

## ИНФОРМАЦИЯ OTICON SENSEI PRO OTICON SENSEI

# Oticon | Sensei

*Oticon Sensei - это новое семейство слуховых аппаратов специально разработанных для детей. Созданный на самой современной платформе Inium, Sensei объединяет революционные аудиологические функции с надежной конструкцией. Этим обеспечивается удовлетворение всех потребностей детей - от младенцев до подростков. Семейство Sensei включает в себя заушные модели с телефоном в ухе RITE с тремя уровнями мощности и две заушные модели BTE совместимые с Corda miniFit. Sensei подходит для детей со слабой и сильной потерей слуха. Специальная педиатрическая программа делает настройку Sensei еще более интуитивной.*

### Speech Guard E

Speech Guard E объединяет два метода усиления: нелинейный и линейный в одной системе компрессии, которая обеспечивает полную и натуральную звуковую картину.

Speech Guard E делает звуки такими чистыми и разборчивыми, как это только возможно. Технология строит мощный акустический фундамент, на базе которого сможет успешно развиваться слухоречевая система ребенка.

### SmartFit™ Тренер

Первая в своем роде функция, позволяющая родителям видеть правильность размещения вкладыша в ухе. Интеллектуальный световой LED индикатор на аппарате показывает, когда вкладыш вставлен неплотно, помогая родителям и воспитателям точно знать, что аппарат надет правильно.

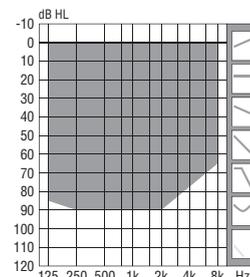
### EasyRECD™

Система EasyRECD берет на себя самую сложную часть работы во время настройки аппарата с учетом индивидуальной акустики слухового прохода. EasyRECD - эффективный и точный метод индивидуализации настройки, обеспечивающий наиболее точное предписанное усиление.

### VoicePriority i™

VoicePriority i - продвинутая адаптивная система, работающая с FM системами. Когда в классе становится шумно, VoicePriority i делает акцент на сигнал, идущий от FM приемника. Когда уровень шума в классе придет в норму, VoicePriority i немедленно восстановит баланс между сигналами, идущими от FM приемника и от микрофонов аппарата.

### ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ



### Особенности семейства

- Speech Guard E
- SmartFit™ Тренер
- EasyRECD™
- VoicePriority i™
- Inium feedback shield
- Индикатор состояния
- ConnectLine совместимость
- Бинауральная синхронизация
- Бинауральная координация
- Частотный диапазон 10 кГц
- Регулировка усиления Тихих, Средних и Громких звуков
- Телекатушка
- Программа авто телефона
- Музыкальная программа
- Усиление басов (Power Bass)
- Расширение музыки (Music Widening)
- Трехрежимное подавление шума
- Многополосная адаптивная направленность
- DSL v5.0a m[i/o], NAL-NL2, NAL-NL1
- Гибкая система телефонов miniFit
- Совместимость с Corda miniFit
- DA1 вход и FM подключение
- Фильтр совместимости FM
- FM Super Silencer
- Пылевлагозащитенность: стандарт IP57



**oticon**  
PEOPLE FIRST

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

НАСТРОЙКА

Аппараты Oticon Sensei программируются через программу Genie 2013.1 или выше, совместимую с NOAH 3 или выше.

Для программирования используется кабель #3 или беспроводное устройство nEARcom (TM#1).

Для использования функции EasyRECD, необходимо использовать RECD программный модуль.

Беспроводная настройка - nEARcom

nEARcom обеспечивает беспроводную связь между программатором NOAHlink и одним или двумя слуховыми аппаратами с беспроводной связью. Кроме этого, nEARcom позволяет осуществлять программирование через провода и заменяет шейную петлю NOAHlink.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ RITE/VTE МОДЕЛИ

Запирающийся отсек батарейки	Доступны 11 цветов.
Крышка кнопки-переключателя	Защита от кнопки-переключателя от нажатия. Доступна в черном цвете.
DAI насадка	AP900 (доступна для VTE13, VTE312 и RITE моделей).
Специальный FM приемник	Amigo R12 (доступен для VTE13, VTE312 и RITE моделей).
FM насадка	FM9 (доступна для моделей VTE13, VTE312 и RITE). Совместима с Amigo R1, R2 и другими универсальными приемниками. Только приемники Oticon Amigo могут корректно работать с моделями VTE312 и RITE из-за их низкого потребления батарейки. (Приемники других производителей, имеющие высокое потребление батарейки, не рекомендуется использовать с моделями VTE312 и RITE).

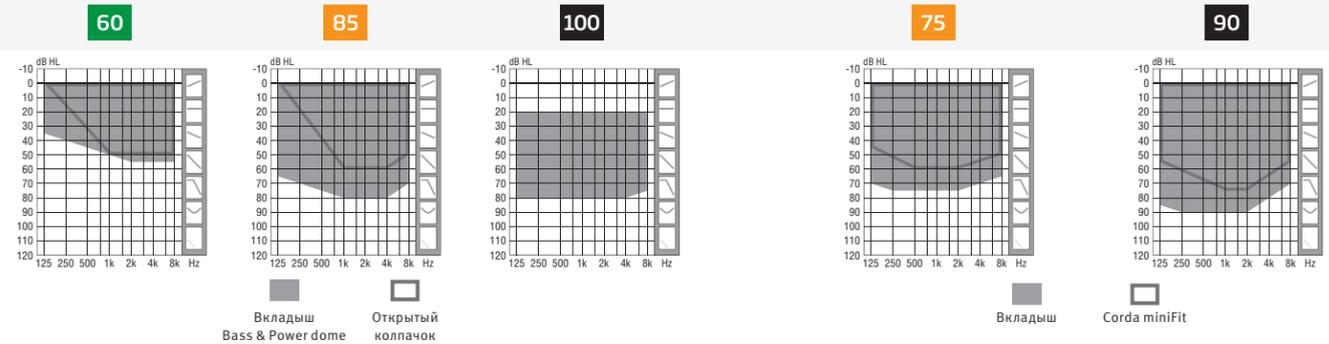
RITE МОДЕЛИ

Узел телефона	Должны использоваться miniFit телефоны. Выбирайте из трех вариантов с разной мощностью. Маркировка 60, 85 и 100 соответствует уровню настройки по VAC алгоритму. Смотрите диапазоны настройки для уровней по DSL алгоритму. 60 и 85 доступны следующих размеров: 0-5. 100 доступен следующих размеров 1-5.	Вкладыш	Должны использоваться miniFit вкладыши. Open dome: размеры 6, 8, и 10 мм. Bass dome, с одним вентиляем: размеры 6, 8, 10 и 12 мм. Bass dome, с двумя вентилями: размеры 6, 8, 10 и 12 мм. Power dome: размеры 6, 8, 10, и 12 мм. Индивидуальные вкладыши: LiteTip и Micro Mould (требуется снятие слепка).
Проводок телефона	Раздельные проводки для соединения Power Flex (100) вкладышей с аппаратами RITE, доступны следующих размеров 1-5.	Защита от серы	'ProWax miniFit' во всех miniFit телефонах. 'ProWax' в Power Flex, LiteTip и Micro Mould вкладышах.
Разъем телефона	Тип C1 (обозначается на упаковке).		

RITE МОДЕЛИ

VTE МОДЕЛИ

Диапазон настройки DSL



ВУЗД90 (пик)	Имитатор уха	115 дБ УЗД	127 дБ УЗД	132 дБ УЗД	126 дБ УЗД	135 дБ УЗД
	Камера связи 2сс	105 дБ УЗД	118 дБ УЗД	124 дБ УЗД	117 дБ УЗД	126 дБ УЗД
Макс. усиление (пик)	Имитатор уха	46 дБ	65 дБ	66 дБ	61 дБ	68 дБ
	Камера связи 2сс	35 дБ	55 дБ	57 дБ	51 дБ	60 дБ



Размер батарейки	RITE: 312	VTE312: 312	VTE13: 13
Уровень настройки	60 85 100	75	90
Время работы батарейки (ч)*	60-100	90-100	130-180
Беспроводная связь	■	■	■
Направленность	■	■	■
Переключение программ	■	■	■
Регулятор громкости	■	■	■
Телекатушка	■	■	■
Авто телефон	■	■	■
Connectline совместимость	■	■	■
FM совместимость	■	■	■
Приспособление для программирования	■	■	■
	Насадка	Насадка	Насадка

VTE МОДЕЛИ

Звуковой крючок	Взаимозаменяемые стандартные и детские крючки	Вкладыш	Должны использоваться специальные miniFit вкладыши. Open domes: размеры 6, 8 и 10 мм. Bass domes: один вентиль, размеры 6, 8, 10 и 12 мм. Bass domes: два вентиля, размеры 6, 8, 10 и 12 мм. Power domes: размеры 6, 8, 10 и 12 мм. Индивидуальные вкладыши доступны в исполнениях LiteTip и Micro Mould (требуется снятие ушного слепка).
Демпфер	Демпфирующий элемент доступен для моделей VTE13 90 и VTE312 75.		
Тоненькая трубочка	Сорта miniFit (трубочка 0,9 мм) для моделей VTE312 75. Corda miniFit Power (1,3 мм) для моделей VTE13 90. Доступны следующие размеры: -1, 0, 1, 2, 3, 4. В зависимости от модели аппарата должны использоваться соответствующие адаптеры для соединения с тоненькой трубочкой.	Защита от серы	'ProWax' для LiteTip и Micro Mould.

■ Стандарт  
\* Показанное время работы батарейки определяется как среднее значение, полученное при различных настройках усиления и различных входных уровнях сигнала.

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ	Oticon Sensei Pro	Oticon Sensei
Алгоритмы настройки	DSL, NAL	DSL, NAL
Защита речи E	Да	Нет
SmartFit Trainer™	Да	Нет
EasyRECD™	Да	Нет
VoicePriority i™	Да	Да
Inium feedback shield	Да	Да
Бинауральная синхронизация	Да	Нет
Бинауральная координация	Да	Да
Частотный диапазон*	10кГц	10кГц
Подавление шума	3 режима	3 режима
Адаптивная направленность	Многополосная	Однополосная
Усиление басов	Да	Нет
Расширение музыки	Да	Нет
Полос настройки	10	8
Частотных каналов	16	16
ConnectLine совместимость	Да	Да
Фильтр FM совместимости	Да	Да

\*) Частотный диапазон, доступный для регулировки усиления при настройке

### ВЫБОР ЦВЕТА

#### RITE И ВТЕ МОДЕЛИ



#### ВКЛАДЫШИ POWER FLEX



**RITE 60**  
OTICON SENSEI PRO  
OTICON SENSEI

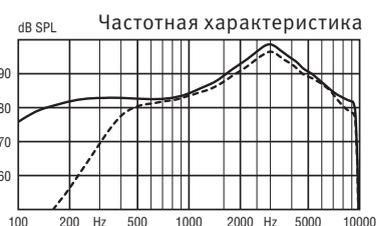
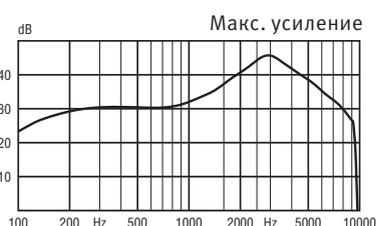
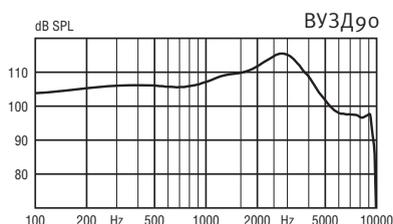


Масштаб 1:1

Техническая информация  
Если другое не указано, все измерения производились в Омниправленном режиме.

**ИМИТАТОР УХА**

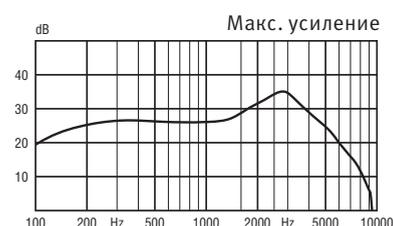
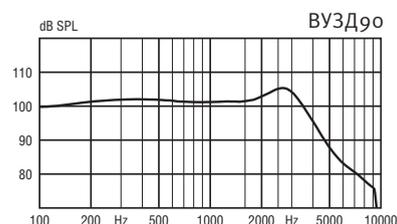
Измерено в соответствии с IEC 60118-0 (1983) и 60711 (1981) и DIN 45605.



— Акустический вход: 60 дБ УЗД  
- - - Магнитный вход: 31.6 мА/м

**КАМЕРА СВЯЗИ 2СС**

Измерено в соответствии с ANSI S3.22 (2003) и S3.7 (1995), IEC 60118-7 (2005) и IEC 60318-5 (2006).



— Акустический вход: 60 дБ УЗД  
- - - Магнитный вход: 31.6 мА/м

60

ВУЗД90	Пик	115 дБ УЗД	105 дБ УЗД
	1600Гц	110 дБ УЗД	101 дБ УЗД
	Среднее	108 дБ УЗД	103 дБ УЗД
Макс. усиление	Пик	46 дБ	35 дБ
	1600Гц	37 дБ	29 дБ
	Среднее	34 дБ	30 дБ
Референтное тестовое усиление		30 дБ	26 дБ
Частотный диапазон		100-9500Гц	100-8300Гц
Выход телекатушки (1600Гц)	1мА/м поле	65 дБ УЗД	-
	10мА/м поле	85 дБ УЗД	-
	SPLITS L/R	-	82/82 дБ УЗД
Абс. гармонические искажения (Вход 70 дБ УЗД)	500Гц	<2 %	<2 %
	800Гц	<2 %	<2 %
	1600Гц	<2 %	<2 %
Эквив. уровень входного шума (A)	Omni	21 дБ УЗД	16 дБ УЗД
	Dir	29 дБ УЗД	24 дБ УЗД
Потребление батарейки	Покой	1.1мА	1.1мА
	Типично	1.1мА	1.1мА

Срок работы батарейки, расчетный, часов\*

130

Размер 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13:2011)

800/1400/2000 МГц: 18/44/38 дБ УЗД

\* Основано на стандартном измерении потребления батарейки. Реальный срок зависит от качества батарейки, использования аппарата, настройки активных функций, потери слуха и звуковой среды

## RITE 85 OTICON SENSEI PRO OTICON SENSEI

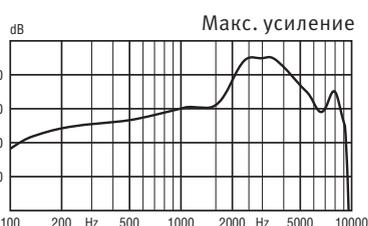
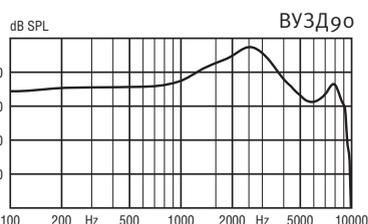


Масштаб 1:1

Техническая информация  
Если другое не указано, все измерения производились в Омниправленном режиме.

### ИМИТАТОР УХА

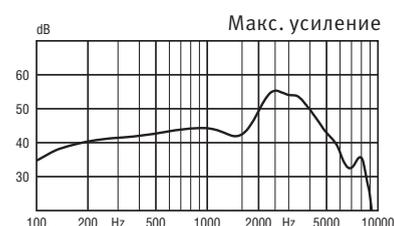
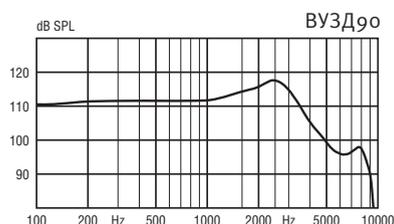
Измерено в соответствии с IEC 60118-0 (1983) и 60711 (1981) и DIN 45605.



— Акустический вход: 60 дБ УЗД  
- - - Магнитный вход: 31.6 мА/м

### КАМЕРА СВЯЗИ 2СС

Измерено в соответствии с ANSI S3.22 (2003) и S3.7 (1995), IEC 60118-7 (2005) и IEC 60318-5 (2006).



— Акустический вход: 60 дБ УЗД  
- - - Магнитный вход: 31.6 мА/м

85

ВУЗД90	Пик	127 дБ УЗД	118 дБ УЗД
	1600Гц	123 дБ УЗД	114 дБ УЗД
	Среднее	119 дБ УЗД	114 дБ УЗД
Макс. усиление	Пик	65 дБ	55 дБ
	1600Гц	51 дБ	43 дБ
	Среднее	52 дБ	47 дБ
Референтное тестовое усиление		44 дБ	38 дБ
Частотный диапазон		100-9500Гц	100-8700Гц
Выход телекатушки (1600Гц)	1мА/м поле	79 дБ УЗД	-
	10мА/м поле	99 дБ УЗД	-
	SPLITS L/R	-	95/95 дБ УЗД
Абс. гармонические искажения (Вход 70 дБ УЗД)	500Гц	<2 %	<2 %
	800Гц	2.4 %	<2 %
	1600Гц	<2 %	<2 %
Эквив. уровень входного шума (A)	Omni	25 дБ УЗД	18 дБ УЗД
	Dir	33 дБ УЗД	25 дБ УЗД
Потребление батарейки	Покой	1.1мА	1.1мА
	Типично	1.2мА	1.3мА

Срок работы батарейки, расчетный, часов\*

120

Размер 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 МГц: 21/43/38 дБ УЗД

\* Основано на стандартном измерении потребления батарейки. Реальный срок зависит от качества батарейки, использования аппарата, настройки активных функций, потери слуха и звуковой среды

**RITE 100**  
OTICON SENSEI PRO  
OTICON SENSEI



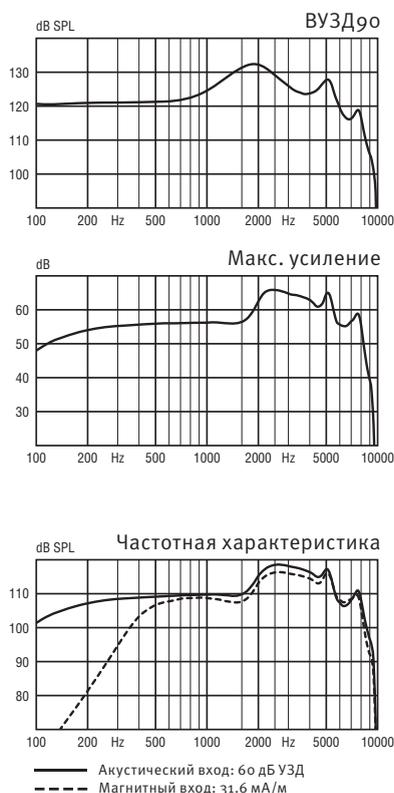
Масштаб 1:1

**Техническая информация**  
Если другое не указано, все измерения производились в Омниправленном режиме.

**Предостережение для специалистов**  
Максимальный выход этого аппарата может превосходить 132 дБ УЗД (IEC 711). Выбор и настройка аппарата должны производиться с особой осторожностью, так как имеется риск повреждения остатков слуха у пользователя слухового аппарата.

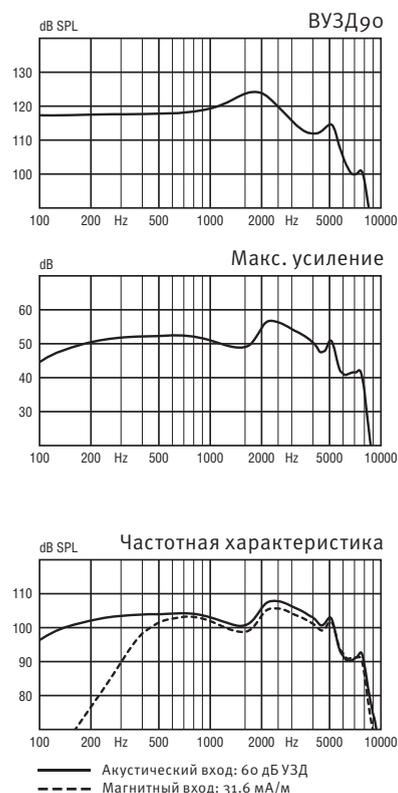
**ИМИТАТОР УХА**

Измерено в соответствии с IEC 60118-0 (1983) и 60711 (1981) и DIN 45605.



**КАМЕРА СВЯЗИ 2СС**

Измерено в соответствии с ANSI S3.22 (2003) и S3.7 (1995), IEC 60118-7 (2005) и IEC 60318-5 (2006).



**100**

ВУЗД90	Пик	132 дБ УЗД	124 дБ УЗД
	1600Гц	131 дБ УЗД	124 дБ УЗД
	Среднее	126 дБ УЗД	121 дБ УЗД
Макс. усиление	Пик	66 дБ	57 дБ
	1600Гц	56 дБ	49 дБ
	Среднее	58 дБ	52 дБ
Референтное тестовое усиление		50 дБ	44 дБ
Частотный диапазон		100-8700Гц	100-8100Гц
Выход телекатушки (1600Гц)	1мА/м поле	85 дБ УЗД	-
	10мА/м поле	105 дБ УЗД	-
	SPLITS L/R	-	101/101 дБ УЗД
Абс. гармонические искажения (Вход 70 дБ УЗД)	500Гц	2.5 %	<2 %
	800Гц	<2 %	<2 %
	1600Гц	<2 %	<2 %
Эквив. уровень входного шума (A)	Omni	22 дБ УЗД	16 дБ УЗД
	Dir	30 дБ УЗД	25 дБ УЗД
Потребление батарейки	Покой	1.1мА	1.1мА
	Типично	1.2мА	1.4мА

Срок работы батарейки, расчетный, часов\*

120

Размер 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 МГц: 15/45/42 дБ УЗД

\* Основано на стандартном измерении потребления батарейки. Реальный срок зависит от качества батарейки, использования аппарата, настройки активных функций, потери слуха и звуковой среды

## BTE312 75 OTICON SENSEI PRO OTICON SENSEI

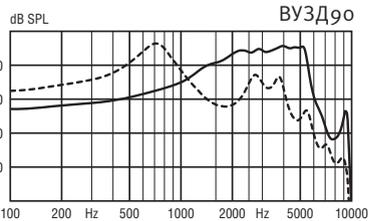


Масштаб 1:1

Техническая информация  
Если другое не указано, все измерения производились в Омниправленном режиме.

### ИМИТАТОР УХА

Измерено в соответствии с IEC 60118-0 (1983) и 60711 (1981) и DIN 45605.



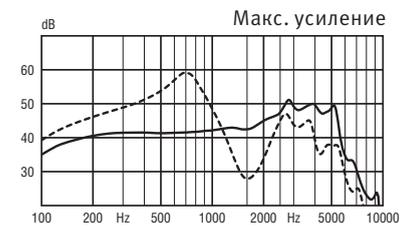
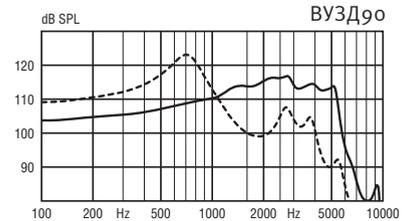
— Трубка (крючок с демпфером):  
- - - Тоненькая трубочка (Размер 1/0.9)



— Акустический вход: 60 дБ УЗД  
- - - Магнитный вход: 31.6 мА/м

### КАМЕРА СВЯЗИ 2СС

Измерено в соответствии с ANSI S3.22 (2003) и S3.7 (1995), IEC 60118-7 (2005) и IEC 60318-5 (2006).



— Трубка (крючок с демпфером):  
- - - Тоненькая трубочка (Размер 1/0.9)



— Акустический вход: 60 дБ УЗД  
- - - Магнитный вход: 31.6 мА/м

75

ВУЗД90	Пик	126 (126*) дБ УЗД	117 (123*) дБ УЗД
	1600Гц	121 (108*) дБ УЗД	114 (100*) дБ УЗД
	Среднее	116 (116*) дБ УЗД	113 (106*) дБ УЗД
Макс. усиление	Пик	61 (63*) дБ	51 (59*) дБ
	1600Гц	50 (36*) дБ	43 (28*) дБ
	Среднее	49 (52*) дБ	44 (41*) дБ
Референтное тестовое усиление		43 дБ	36 дБ
Частотный диапазон		100-9500Гц	100-7700Гц
Выход телекатушки (1600Гц)	1мА/м поле	79 дБ УЗД	-
	10мА/м поле	99 дБ УЗД	-
	SPLITS L/R	-	94/94 дБ УЗД
Абс. гармонические искажения (Вход 70 дБ УЗД)	500Гц	<2 %	<2 %
	800Гц	<2 %	<2 %
	1600Гц	<2 %	<2 %
Эквив. уровень входного шума (A)	Omni	23 дБ УЗД	18 дБ УЗД
	Dir	32 дБ УЗД	27 дБ УЗД
Потребление батарейки	Покой	1.1мА	1.1мА
	Типично	1.1мА	1.1мА

Срок работы батарейки, расчетный, часов\*\*

130

Размер 13 (IEC PR48)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 МГц: 16/43/43 дБ УЗД

(\*) Для аппаратов с трубочкой Corda miniFit

(\*\*) Основано на стандартном измерении потребления батарейки. Реальный срок зависит от качества батарейки, использования аппарата, настройки активных функций, потери слуха и звуковой среды

## BTE13 90 OTICON SENSEI PRO OTICON SENSEI



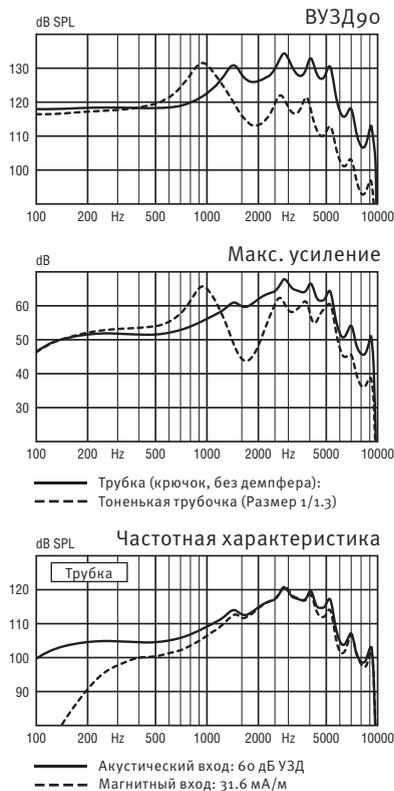
Масштаб 1:1

**Техническая информация**  
Если другое не указано, все измерения производились в Омниправленном режиме.

**Предостережение для специалистов**  
Максимальный выход этого аппарата может превосходить 132 дБ УЗД (IEC 711). Выбор и настройка аппарата должны производиться с особой осторожностью, так как имеется риск повреждения остатков слуха у пользователя слухового аппарата.

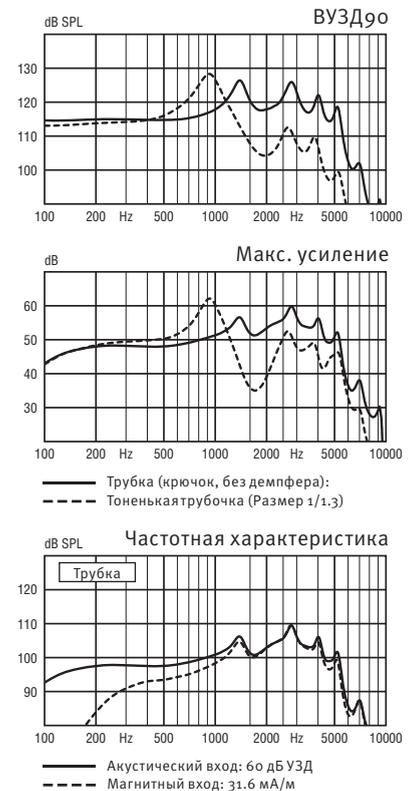
### ИМИТАТОР УХА

Измерено в соответствии с IEC 60118-0 (1983) и 60711 (1981) и DIN 45605.



### КАМЕРА СВЯЗИ 2СС

Измерено в соответствии с ANSI S3.22 (2003) и S3.7 (1995), IEC 60118-7 (2005) и IEC 60318-5 (2006).



90

ВУЗД90	Пик	135 (132*) дБ УЗД	126 (128*) дБ УЗД
	1600Гц	128 (116*) дБ УЗД	120 (108*) дБ УЗД
	Среднее	122 (121*) дБ УЗД	120 (115*) дБ УЗД
Макс. усиление	Пик	68 (66*) дБ	60 (62*) дБ
	1600Гц	60 (44*) дБ	52 (36*) дБ
	Среднее	57 (56*) дБ	53 (49*) дБ
Референтное тестовое усиление		53 дБ	43 дБ
Частотный диапазон		100-9500Гц	100-7400Гц
Выход телекатушки (1600Гц)	1мА/м поле	89 дБ УЗД	-
	10мА/м поле	109 дБ УЗД	-
	SPLITS L/R	-	100/100 дБ УЗД
Абс. гармонические искажения (Вход 70 дБ УЗД)	500Гц	<2 %	<2 %
	800Гц	<2 %	<2 %
	1600Гц	<2 %	<2 %
Эквив. уровень входного шума (A)	Omni	19 дБ УЗД	16 дБ УЗД
	Dir	29 дБ УЗД	26 дБ УЗД
Потребление батарейки	Покой	1.1мА	1.1мА
	Типично	1.1мА	1.2мА

Срок работы батарейки, расчетный, часов\*\*

240

Размер 13 (IEC PR48)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 МГц: 18/40/42 дБ УЗД

(\*) Для аппаратов с трубочкой Corda miniFit Power

\*\* Основано на стандартном измерении потребления батарейки. Реальный срок зависит от качества батарейки, использования аппарата, настройки активных функций, потери слуха и звуковой среды





## People First

People First - это наше обещание дать людям возможность свободно общаться, естественно взаимодействовать и активно участвовать в жизни

child  
friendly  
hearing  
care

Требуется специальный подход для того, чтобы дети с плохим слухом смогли полностью раскрыть свой потенциал. Именно поэтому мы обеспечиваем специалистов всеми решениями и поддержкой, которые необходимы им для того, чтобы дать детям все возможности, которые они заслуживают. Вот что значит детское слухопротезирование

