

 **SENNHEISER**



SK 2000

Bedienungsanleitung
Instruction manual
Notice d'emploi
Istruzioni per l'uso
Instrucciones de uso
Gebruiksaanwijzing
Manual de instruções
Руководство по эксплуатации
用法說明

Tastensymbole / Button icons / Icônes de touches /
 Simboli dei tasti / Símbolos de las teclas / Toetsymbolen /
 Símbolos dos botões / СИМВОЛЫ КНОПОК / 按键图标

<p>ON/OFF</p> 	<p>Taste ON/OFF / ON/OFF button / Touche ON/OFF / Tasto ON/OFF / Botón ON/OFF / Toets ON/OFF / Botão ON/OFF / Кнопка ON/OFF / 开关键 ON/OFF</p>
<p>ON/OFF</p> 	<p>ON/OFF drücken / Press the ON/OFF button / Appuyer sur la touche ON/OFF / Premere ON/OFF / Pulsar ON/OFF / ON/OFF indrukken / Premir ON/OFF / Нажать ON/OFF / 按 ON/OFF 键</p>
<p>SET</p> 	<p>Taste SET / SET button / Touche SET / Tasto SET / Botón SET / Toets SET / Botão SET / Кнопка SET / 设置键 SET</p>
<p>SET</p> 	<p>SET drücken / Press the SET button / Appuyer sur la touche SET / Premere SET / Pulsar SET / SET indrukken / Premir SET / Нажать SET / 按 SET 键</p>
	<p>Wipptaste / Rocker button / Touche à bascule / Selettore / Tecla basculante / Kanteltoets / Botão basculante / Перекидная кнопка / 上下键</p>
	<p>Wipptaste drücken / Press the rocker button / Appuyer sur la touche à bascule / Premere il selettore / Pulsar tecla basculante / De kanteltoets indrukken / Premir botão basculante / Нажать перекидную кнопку / 按上下键</p>

Содержание

Важные указания по безопасности	2
Миниатюрный передатчик SK 2000	3
Области применения.....	3
Система канальных банков	4
Объем поставки	5
Общий вид	6
Общий вид миниатюрного передатчика SK 2000	6
Перечень органов индикации	7
Ввод миниатюрного передатчика в работу	8
Установка батареек или аккумуляторного блока.....	8
Зарядка аккумуляторного блока.....	8
Присоединение микрофонного/инструментального кабеля ...	8
Крепление передатчика на одежде	9
Управление миниатюрным передатчиком	11
Включение/выключение передатчика	11
Временное выключение блокировки кнопок	12
Отключение аудио-сигнала или деактивирование радиосигнала	13
Выбор стандартной индикации	15
Управление меню	16
Кнопки	16
Обзор меню управления	16
Использование меню управления.....	18
Настройка миниатюрного передатчика на приемник	20
Очистка и уход за миниатюрным передатчиком	21
Если возникают помехи	21
Технические характеристики	23
Заявления изготовителя	25



Дальнейшие пояснения к отдельным пунктам данной инструкции по эксплуатации приведены на нашем сайте www.sennheiser.com.

Важные указания по безопасности

- Прочтите данную инструкцию по эксплуатации.
- Сохраняйте данную инструкцию. Всегда передавайте прибор другим пользователям вместе с руководством по эксплуатации.
- Соблюдайте все предупреждения, следуйте всем указаниям, приведенным в данной инструкции по эксплуатации.
- Очистите прибор только слегка увлажненной тканью.
- Не располагайте прибор вблизи источников тепла, как, например, радиаторов отопления, печей или других аппаратов (включая усилители), выделяющих тепло.
- Используйте дополнительные устройства/аксессуары, рекомендованные фирмой Sennheiser.
- Используйте только запасные части, рекомендованные компанией Sennheiser, или же запасные части, имеющие такие же свойства, что и оригинальные детали. Недопущенные запасные части могут приводить к пожарам или поражению электрическим током и скрывать за собой другие опасности.
- Доверяйте работы по техническому обслуживанию только квалифицированному персоналу.
Работы по техническому обслуживанию должны быть выполнены, если прибор каким-либо образом был поврежден, например, если в прибор попали жидкости или посторонние предметы, прибор попал под дождь, не функционирует должным образом или упал.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не используйте этот прибор вблизи воды. Не допускайте попадания на прибор капель дождя или иных жидкостей. Имеется опасность короткого замыкания.

Использование по назначению

Использование по назначению миниатюрного передатчика SK 2000 включает в себя следующие условия:

- Вы прочли и поняли инструкцию по эксплуатации, в частности, главу «Важные указания по безопасности»,
- Вы используете прибор при условиях эксплуатации, указанных в данной инструкции.

Под использованием не по назначению понимается способ использования прибора, отличный от указанных в данной инструкции, или несоблюдение Вами условий эксплуатации.

Миниатюрный передатчик SK 2000

Данный миниатюрный передатчик относится к серии 2000. Эта серия состоит из современных и технически совершенных высокочастотных передающих установок с высокой эксплуатационной надежностью и безопасностью, а также простым и удобным управлением. Приемники и передатчики этой серии обеспечивают беспроводную передачу аудиосигналов в студийном качестве.

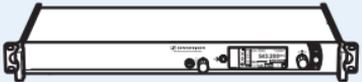
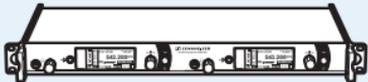
Особенности серии 2000:

- Оптимизированные синтезаторы и микропроцессорная техника с системой ФАПЧ
- Метод подавления помех HDX
- Передача пилот-сигнала для надежной работы функции отключения звукового тракта
- Разнесенный прием (True Diversity)
- Переключаемая полоса частот до 75 МГц
- Улучшенная защита от взаимных помех и наложений в многоканальном режиме

Области применения

Миниатюрный передатчик можно комбинировать со стационарным приемником EM 2000 или EM 2050. Приемники предлагаются в аналогичных вариантах диапазона частот и оснащены аналогичной системой канальных банков. Это дает то преимущество, что:

- тракт передачи быстро и просто готов к работе,
- несколько параллельных трактов передачи не оказывают взаимных помех.

Пере- датчик	Дополнительный аксессуар	Приемник
	<ul style="list-style-type: none"> • Нагрудные микрофоны: МКЕ 1, МЕ 102, МЕ 104, МЕ 105* 	Приемник EM 2000 
	<ul style="list-style-type: none"> • Головные микрофоны: HSP 2, HSP 4* 	Сдвоенный приемник EM 2050
	<ul style="list-style-type: none"> • Инструментальные кабели: CI 1-4* 	

* с профессиональным 3-штырьковым специальным аудио-штекером

Обзор микрофонов и инструментальных кабелей:

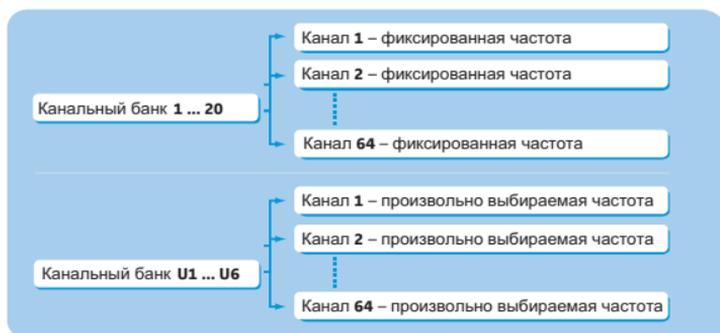
Микрофон/ инструментальный кабель	Тип	Характеристика направленности
Петличный микрофон MKE 1	Конденсаторный	○ Круговая
Петличный микрофон ME 102		○ Кардиоидная
Петличный микрофон ME 104		☞ Кардиоидная
Петличный микрофон ME 105		☞ Суперкардиоидная
Головной микрофон HSP 2		○ Круговая
Головной микрофон HSP 4		☞ Кардиоидная
Инструментальный кабель CI 1-4	—	—

Система канальных банков

Для передачи в УВЧ-диапазоне имеется 6 диапазонов частот с до 3000 несущими частотами приема в каждом. Миниатюрный передатчик предлагается в следующих вариантах диапазонов частот:



Каждый диапазон частот (Aw-Dw, Gw) имеет 26 канальных банков с 64 каналами в каждом:



В канальных банках «1» – «20» предварительно настроены фиксированные частоты. В пределах одного канального банка фиксированные частоты не оказывают взаимных помех. Настройка фиксированных частот не может быть изменена.

Перечень фиксированных частот приведен на вкладыше (объем поставки). Обновленные версии этого вкладыша можно скачать с сайта www.sennheiser.com.

В канальных банках «U1» – «U6» Вы можете произвольно настраивать и сохранять частоты передачи. При известных обстоятельствах, могут возникать **взаимные помехи**.

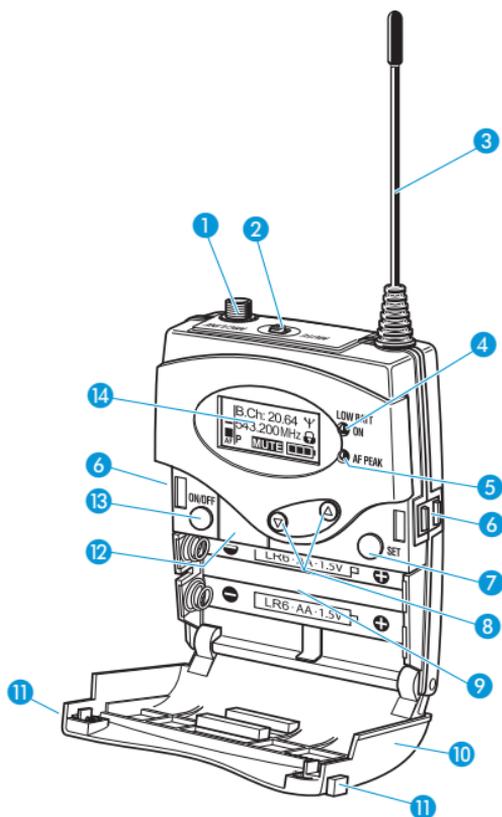
Объем поставки

В объем поставки миниатюрного передатчика SK 2000 входят:

- 1 миниатюрный передатчик SK 2000
- 2 батарейки 1,5 В Mignon AA
- 1 инструкция по эксплуатации
- 1 вкладыш с перечнем частот
- 1 вкладыш с указанием РЧ-мощности

Общий вид

Общий вид миниатюрного передатчика SK 2000

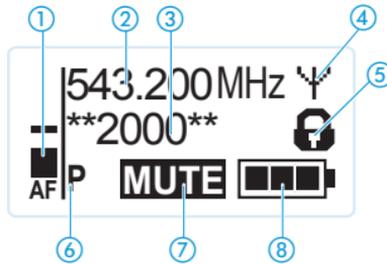


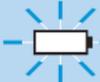
- 1 3-штырьковое специальное аудио-гнездо для микрофонного и инструментального входа (MIC/LINE), свинчиваемое
- 2 Выключатель звука MUTE
- 3 Антенна
- 4 Рабочий индикатор и индикатор заряда батареек, красный светодиод светятся = ON мигают = LOW BATT
- 5 Индикатор перемодуляции аудио-сигнала, желтый светодиод: светятся = AF PEAK
- 6 Контакты для зарядки
- 7 Кнопка SET
- 8 Перекидная кнопка ▲/▼ (UP/DOWN)
- 9 Отсек для батареек
- 10 Металлическая крышка отсека для батареек
- 11 Кнопка разблокировки
- 12 Инфракрасный интерфейс
- 13 Кнопка ON/OFF с функцией ESC (Прервать) в меню управления
- 14 Дисплей, с оранжевой подсветкой

Перечень органов индикации

После включения на миниатюрном передатчике появляется стандартная индикация «Частота/Имя». Альтернативное представление Вы найдете на стр. 15.

Подсветка индикатора приблизительно через 20 секунд автоматически ослабляется.



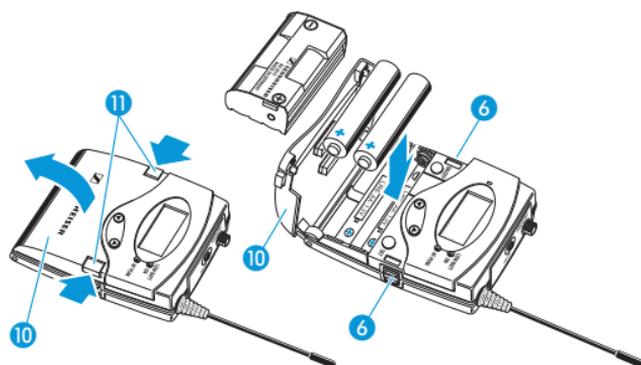
Индикация	Значение
① Уровень аудио-сигнала «AF»	<p>Модуляция передатчика</p> <p>При перемодуляции индикатор «AF» полностью отклоняется, дополнительно загорается желтый светодиод AF PEAK ⑤:</p> 
② Частота	Настроенная несущая частота передачи
③ Имя передатчика	Индивидуально настроенное имя
④ Индикатор передачи	Радиосигнал передается
⑤ Блокировка кнопок	Блокировка кнопок включена
⑥ «P» (пилот)	Передача пилот-сигнала включена
⑦ «MUTE»	Звук микрофонного или линейного входа выключен
⑧ Состояние заряда батареек	<p>Состояние заряда:</p> <ul style="list-style-type: none">  ок. 100 %  ок. 70 %  ок. 30 %  Критическое состояние заряда, красный светодиод LOW BATT ④ мигает: 

Ввод миниатюрного передатчика в работу

Установка батареек или аккумуляторного блока

Миниатюрный передатчик может работать либо от батареек (типа Mignon AA, 1,5 В), либо от перезаряжаемого аккумуляторного блока Sennheiser BA 2015.

- ▶ Нажмите обе кнопки разблокировки 11 и откройте крышку отсека для батареек 10.



- ▶ Вставьте батарейки или аккумуляторный блок, как показано выше. Соблюдайте полярность.
- ▶ Закройте отсек для батареек. Крышка 10 фиксируется с характерным щелчком.

Зарядка аккумуляторного блока

Для зарядки аккумуляторного блока BA 2015 (дополнительный аксессуар) в передатчике:

- ▶ Вставьте передатчик в зарядное устройство L 2015 (дополнительный аксессуар).

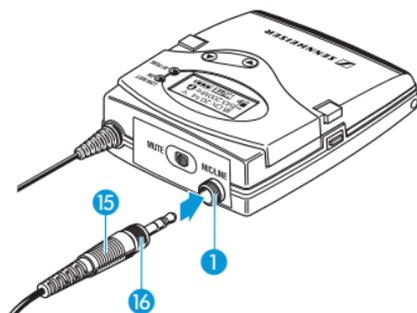


С помощью зарядного устройства L 2015 можно заряжать только комбинацию аккумуляторный блок BA 2015/миниатюрный передатчик. Батарейки или отдельные аккумуляторные элементы не заряжаются.

Присоединение микрофонного/инструментального кабеля

К аудио-входу можно присоединять как поляризованные конденсаторные микрофоны, так и инструменты (например, гитары). Питание постоянного тока поляризованных конденсаторных микрофонов производится через гнездо MIC/LINE 1.

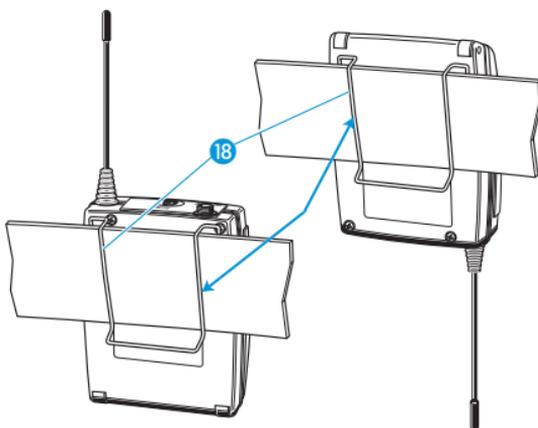
- ▶ Используйте рекомендуемые микрофоны Sennheiser или инструментальный кабель CI 1-4 (см. стр. 3).
- ▶ Вставьте 3-штырьковый специальный аудио-штекер 15 микрофона или инструментального кабеля Sennheiser в гнездо MIC/LINE 1.



- ▶ Навинтите накидную гайку 16 кабеля.
- ▶ В меню управления настройте чувствительность входа «Mic/Line».

Крепление передатчика на одежде

Используйте входящую в объем поставки поясную сумку или зажим 18, с помощью которых Вы можете закрепить передатчик, например, на поясе брюк.



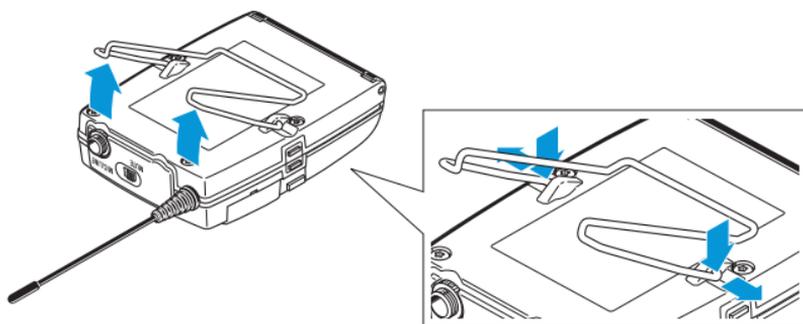
Передатчик можно также закреплять на одежде антенной вниз. Для этого нужно вынуть зажим 18 и установить его вновь, повернув на 180°.

Зажим 18 зафиксирован, благодаря чему он не может случайно выскользнуть.

Ввод миниатюрного передатчика в работу

Для отсоединения зажима:

- ▶ Поднимите зажим, как показано на рисунке.



- ▶ Прижмите вначале одну сторону зажима в точке крепления вниз и вытащите его из корпуса передатчика.
- ▶ Повторите аналогичные действия с другой стороны.

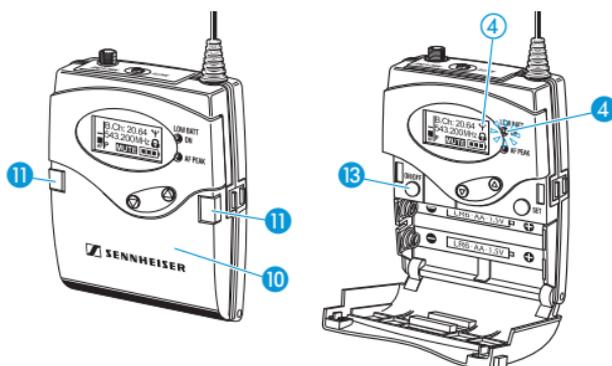
Управление миниатюрным передатчиком

Установление радиоконтакта выполняется следующим образом:

1. Включите приемник (см. инструкцию по эксплуатации приемника).
2. Включите передатчик (см. ниже).
Связь устанавливается, подсветка дисплея приемника меняет свой цвет с красного на оранжевый.

Включение/выключение передатчика

- ▶ Нажмите обе кнопки разблокировки 11 и откройте крышку отсека для батареек 10.



Для включения передатчика (онлайнный режим):

- ON/OFF ▶ Коротко нажмите кнопку ON/OFF 13.
Передатчик посылает радиосигнал. Появляется индикатор передачи 4. Красный светодиод ON 4 загорается, появляется стандартная индикация «Частота/Имя».

Для выключения передатчика:

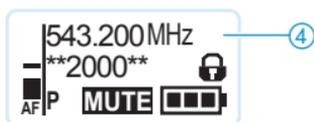
- ON/OFF ▶ При необходимости, отмените блокировку кнопок (см. стр. 12).
Удерживайте кнопку ON/OFF 13 нажатой до тех пор, пока на индикаторе не появится надпись «OFF». Красный светодиод ON 4 гаснет, дисплей выключается.



В меню управления кнопка ON/OFF 13 имеет функцию ESC. Вы прерываете ввод данных и возвращаетесь в текущую стандартную индикацию.

Для включения передатчика и деактивирования радиосигнала при включении (офлайнный режим):

- ON/OFF** ► Удерживайте кнопку **ON/OFF** **13** нажатой до тех пор, пока не появится сообщение «RF Mute On?».
- SET** ► Нажмите кнопку **SET**.
Частота передачи указывается, но передатчик не посылает радиосигнал. Индикатор передачи **4** не горит.



Используйте эту функцию, если в режиме прямой передачи Вы хотите подготовить передатчик к работе, не мешая существующим трактам передачи.

Для активирования радиосигнала:

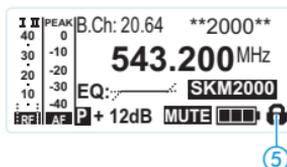
- ON/OFF** ► Нажмите кнопку **ON/OFF**.
Появляется «RF Mute Off».
- SET** ► Нажмите кнопку **SET**.
Индикатор передачи **4** появляется снова.

Временное выключение блокировки кнопок

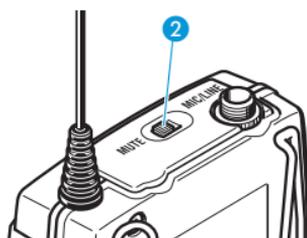
Автоматическую блокировку кнопок Вы можете настроить в меню «Auto Lock». Если Вы включили блокировку кнопок, то для управления передатчиком Вы должны временно выключить ее:

- SET / ON/OFF** ► Нажмите кнопку **SET** или кнопку **ON/OFF**.
На индикаторе появляется «Locked».
- ▼ ▲** ► Нажмите перекидную кнопку.
На индикаторе появляется «Unlock?».
- SET** ► Нажмите кнопку **SET**.
– Если Вы работаете в меню управления, то блокировка кнопок выключается до тех пор, пока Вы не выйдете из меню управления.
– Если стандартная индикация активна, то блокировка кнопок автоматически включается снова через 10 секунд.

Во время повторного включения блокировки кнопок мигает символ блокировки кнопок ⑤.



Отключение аудио-сигнала или деактивирование радиосигнала



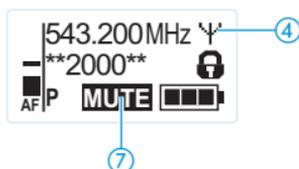
Выключателем звука MUTE ② Вы можете выключать аудио-сигнал или деактивировать радиосигнал. В пункте «Mute Mode» меню управления Вы можете настроить требуемую функцию выключателя MUTE ②.

Настройка в меню	Выключатель звука MUTE ② ...	Функция
«Disabled»	переместить влево в положение MUTE	Нет
«RF ON/OFF»	переместить влево в положение MUTE	Деактивирование радиосигнала (офлайнный режим)
	сместить вправо	Активирование радиосигнала (онлайнный режим)
«AF ON/OFF»	переместить влево в положение MUTE	Отключение аудио-сигнала
	сместить вправо	Отмена отключения звука

- ▶ Выберите в меню «Mute Mode» требуемую настройку.
- ▶ Выйдите из меню управления.

- ▶ Переместите выключатель **MUTE** ② влево в положение **MUTE**. Передатчик ведет себя так, как указано в таблице.

Текущее состояние функции отключения звука или радиосигнала указывается на передатчике. Дополнительная индикация на приемнике появляется, если на передатчике и приемнике включен пилот-сигнал и дополнительно на приемнике была активирована требуемая индикация в меню «Warnings» (см. инструкцию по эксплуатации приемника).



Аудиосигнал отключен

Индикация на передатчике	Mute ⑦ светится
Индикация на приемнике	Появляется «TX Mute» *

* только если активировано на приемнике (см. выше)

Аудио-сигнал активирован (отключение звука отменено)

Индикация на передатчике	Mute ⑦ не светится
Индикация на приемнике	Не появляется «TX Mute»

Радиосигнал деактивирован

Индикация на передатчике	Индикатор передачи ④ не светится
Индикация на приемнике	Появляется «RF Mute» *

* только если активировано на приемнике (см. выше)

Радиосигнал активирован

Индикация на передатчике	Индикатор передачи ④ светится
Индикация на приемнике	Не появляется «RF Mute»



Вы можете также деактивировать радиосигнал при включении. Информацию об этом Вы найдете в гл. «Включение/выключение передатчика» на стр. 11.

Во время работы Вы также можете активировать/деактивировать радиосигнал кнопкой **ON/OFF**. Для этого коротко нажмите кнопку **ON/OFF** и выполните операции, как описано на стр. 11.

Выбор стандартной индикации

- ▼ ▲ ▶ Для выбора стандартной индикации нажмите перекидную кнопку:

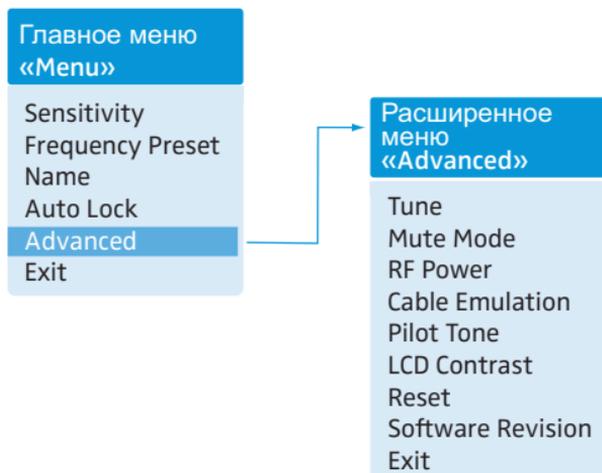
Представление	Стандартная индикация
	«Частота/Имя»
	«Канал/Частота»
	«Имя/Канал»

Управление меню

Кнопки

Кнопки	Функция кнопки
<p>Нажать кнопку ON/OFF</p> <p>ON/OFF</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Включение и выключение передатчика • Функция ESC: Прерывание ввода и возврат к текущей стандартной индикации • Активирование/деактивирование радиосигнала (специальная функция, см. стр. 13)
<p>Нажать кнопку SET</p> <p>SET</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Переход из текущей стандартной индикации в меню управления • Вызов пункта меню • Переход в подменю • Сохранение настроек и возврат в меню управления
<p>Нажать перекидную кнопку</p> <p>▼ ▲</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Выбор стандартной индикации • Переход в предыдущий или следующий пункт меню • Изменение значений для пункта меню

Обзор меню управления



Индикация	Значение
Главное меню «Menu»	
Sensitivity	Настройка уровня аудио-сигнала «AF»
Frequency Preset	Смена канального банка и канала
Имя	Ввод/изменение имени передатчика
Auto Lock	Включение/выключение блокировки кнопок
Advanced	Вызов расширенного меню «Advanced Menu»
Exit	Выход из меню и возврат к текущей стандартной индикации
Расширенное меню «Advanced Menu»	
Tune	Настройка частот передачи для канальных банков «U1» – «U6»
	Специальная функция: настройка канала и частоты передачи для канальных банков «U1» – «U6»
Mute Mode	Настройка поведения выключателя звука MUTE
RF Power	Настройка мощности передатчика
Cable Emulation	Имитация емкости гитарных кабелей
Pilot Tone	Включение и выключение передачи пилот-сигнала
LCD Contrast	Настройка контрастности индикатора
Reset	Сброс настроек передатчика
Software Revision	Показ текущей версии программного обеспечения
Exit	Выход из расширенного меню «Advanced Menu» и возврат в главное меню

Использование меню управления



При необходимости, для работы с меню управления Вы должны отменить блокировку кнопок (см. стр 12).

В этом разделе на примере пункта меню «Sensitivity» описывается, как выполнять настройки в меню управления.

Переход из стандартной индикации в меню управления

- ▶ Нажмите кнопку SET.
Вы переходите в главное меню. Показывается последний вызывавшийся пункт меню.

Выбор пункта меню

- ▶ Нажмите перекидную кнопку, чтобы перейти в пункт меню «Sensitivity».
На индикаторе Вы видите текущие настройки пункта меню:



Изменение и сохранение настроек



- ▶ Для вызова пункта меню нажмите кнопку SET.
- ▶ Для настройки чувствительности входа нажмите перекидную кнопку.
- ▶ Для подтверждения выбора нажмите кнопку SET.

Прерывание ввода

- ON/OFF** ► Для прерывания ввода нажмите кнопку **ON/OFF**.
 Появляется текущая стандартная индикация.

Для последующего возврата прямо к последнему редактировавшемуся пункту меню:

- SET** ► Нажимайте кнопку **SET** до тех пор, пока не появится последний редактировавшийся пункт меню.


Выход из меню

- ▼ ▲** ► Выберите пункт меню «Exit».



- SET** ► Подтвердите выбор.
 Вы попадаете на следующий, более высокий в иерархии уровень меню.

Для перехода прямо в текущую стандартную индикацию:

- ON/OFF** ► Нажмите кнопку **ON/OFF**.


Настройка миниатюрного передатчика на приемник

При настройке миниатюрного передатчика на приемник учтите следующее:

- ▶ Используйте только миниатюрный передатчик и приемник из одного и того же диапазона частот (см. заводские таблички миниатюрного передатчика и приемника).
- ▶ Убедитесь в том, что частоты, которые Вы хотите использовать, приведены во вкладыше с частотами.
- ▶ Убедитесь в том, допущены ли эти частоты в Вашей стране и, при необходимости, подайте заявку на получение разрешения на использование.

Настройка миниатюрного передатчика на приемник – одноканальный режим

В состоянии при поставке передатчик и приемник настроены друг на друга. Если Вы не можете соединить передатчик и приемник, то настройте каналы приборов друг на друга.

Информация об автоматической настройке передатчика на приемник в одноканальном режиме приведена в инструкции по эксплуатации приемника. Она обозначена символом .

В качестве альтернативы Вы можете настроить канал на передатчике вручную:

- ▶ Убедитесь в том, что Вы настраиваете передатчик на тот же канальный банк и тот же канал, что и приемник.

Если Вы, тем не менее, не можете установить связь, обратитесь к главе «Если возникают помехи» на стр. 21.

Настройка миниатюрного передатчика на приемник – многоканальный режим

Миниатюрные передатчики серии 2000 подходят для того, чтобы совместно с приемниками серии 2000 создавать тракты передачи для многоканальных установок. Для обеспечения передачи без взаимных помех используйте для всех трактов передачи сигнала один и тот же канальный банк.

Информация об автоматической настройке передатчика на приемник в многоканальном режиме приведена в инструкции по эксплуатации приемника. Дальнейшую информацию о многоканальном режиме Вы найдете на нашем сайте www.sennheiser.com.

Очистка и уход за миниатюрным передатчиком

ОСТО- РОЖНО!

Жидкость может разрушить электронные узлы передатчика!

Она может попасть в корпус прибора и вызвать короткое замыкание в электронике.

▶ Не допускайте попадания жидкости в передатчик.

- ▶ Периодически очищайте передатчик слегка влажной тканью. Категорически запрещается использовать растворители или чистящие вещества.

Если возникают помехи

Проблема	Возможная причина	Возможное устранение
Управление передатчиком не возможно, на индикаторе появляется сообщение «Locked»	Блокировка кнопок включена	Выключить блокировку кнопок (см. стр. 12)
Не горит рабочий индикатор	Израсходованные батарейки или разряженный аккумуляторный блок	Заменить батарейки или зарядить аккумуляторный блок (см. стр. 8)

Проблема	Возможная причина	Возможное устранение
Отсутствует радиосигнал на приемнике	Передатчик и приемник не настроены на один и тот же канал	На передатчике и приемнике настроить один и тот же канал
		Синхронизировать миниатюрный передатчик и приемник (см. стр. 20)
	Превышена максимальная дальность тракта передачи сигнала	Проверить настройку порога срабатывания схемы отключения звукового тракта на приемнике
		Уменьшить расстояние между приемной антенной и передатчиком Увеличить мощность передачи
Деактивирован радиосигнал («RF Mute»)	Активировать радиосигнал (см. стр. 13)	
Радиосигнал имеется, нет звукового сигнала, на индикаторе горит сообщение «MUTE»	На передатчике отключен звук (MUTE)	Отменить отключение аудиовыхода (см. стр. 13)
	На приемнике установлен слишком высокий порог отключения звукового тракта	Уменьшить настройку порога срабатывания схемы отключения звукового тракта на приемнике
	Передатчик не посылает пилот-сигнал	Включить или выключить передачу пилот-сигнала
Звуковой сигнал зашумлен или искажен	Слишком низкая/ высокая модуляция передатчика	Изменить чувствительность входа

Если у Вас возникла проблема, не указанная в таблице, или проблема не может быть решена предложенным в таблице способом, обратитесь к дилеру компании Sennheiser.

Перечень дилеров в Вашей стране приведен на сайте www.sennheiser.com в разделе Service & Support.

Технические характеристики

Тракт радиопередачи

Тип модуляции	Широкополосная ЧМ
Диапазоны частот	516–558, 558–626, 626–698, 718–790, 790–865 МГц (Aw – Dw, Gw, см. стр. 4)
Несущие частоты передатчика	до 3000 частот, настраиваемые с шагом 25 кГц 20 канальных банков с 64 предварительно настроенными каналами в каждом 6 канальных банков с 64 произвольно настраиваемыми каналами в каждом
Ширина переключаемой полосы частот	до 75 МГц
Номинальная/пиковая девиация	± 24 кГц / ± 48 кГц
Стабильность частоты	$\leq \pm 15$ 1/млн
Мощность РЧ-выхода при 50 Ω	переключаемая: тип. 10 мВт (Low) тип. 30 мВт (Standard) тип. 50 мВт (High)
Отключение пилот-сигнала	Отключаемый

Звуковой тракт

Компандерная система шумопонижения	Sennheiser HDX
Диапазон звуковых частот	Микрофон: 80–18000 Гц Линейный: 25–18000 Гц
Отношение сигнал/шум (1 мВ, пиковая девиация) К. Н. И.	≥ 120 дБА $\leq 0,9$ %
Макс. входное напряжение микрофон/линейный	3 В _{эфф}
Полное входное сопротивление	Микрофон: 40 кОм, асимм. Линейный: 1 МОм
Диапазон настройки чувствительности входа (Sensitivity)	60 дБ настройка с шагом 3 дБ

Общие параметры

Диапазон температур	от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$
Электропитание	2 батарейки типа Mignon AA, 1,5 В или аккумуляторный блок BA 2015
Номинальное напряжение	2,4 В ===
Потребляемый ток:	
• при номинальном напряжении	тип. 180 мА (30 мВт)
• при выключенном миниатюрном передатчике	$\leq 25\text{ мкА}$
Длительность работы	тип. 8 ч
Размеры	ок. 82 мм x 64 мм x 24 мм
Вес (с батарейками)	ок. 160 г

В соответствии с

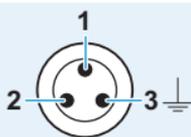
Европа: 	ЭМС	EN 301489-1/-9
	Радио	EN 300422-1/-2
	Безопасность	EN 60065
		EN 62311 (SAR)

Имеет допуски по стандартам

Канада:	Industry Canada RSS 210 IC: 2099A-SK2000 limited to 806 MHz
США:	FCC, часть 74 FCC-ID: DMOSK2000 limited to 698 MHz

Разводка штекеров

3-штырьковое специальное аудиогнездо



Штырек 1: НЧ и 5,2 В питание аудиожилы; внутреннее сопротивление 8,2 кОм, оптимизировано для поляризованных конденсаторных микрофонов Sennheiser

Штырек 2: +5,2 В для гитары или корпуса

Штырек 3 и резьба: корпус

Заявления изготовителя

Гарантия

Компания Sennheiser electronic GmbH & Co. KG предоставляет гарантию на данный продукт сроком 24 месяца.

Действующие положения по предоставлению гарантии можно получить на сайте www.sennheiser.com или у Вашего дистрибьютора компании Sennheiser.

В соответствии со следующими требованиями

- нормативный акт RoHS (2002/95/EG)
- нормативный акт WEEE (2002/96/EG)
 -  Пожалуйста, после окончания срока службы утилизируйте передатчик в местном пункте приема вторсырья или в центре утилизации.
- нормативный акт по использованию батареек (2006/66/EG)
 -  Входящие в объем поставки аккумуляторы или батарейки передатчика можно утилизировать. Утилизируйте аккумуляторы через специальные приемные пункты или через специализированные торговые организации. В целях обеспечения защиты окружающей среды утилизируйте только разряженные аккумуляторы или батарейки.

Соответствие стандартам ЕС

- CE 0682 0
- нормативный акт R&TTE (1999/5/EG)
Полный текст заявлений приведен на сайте www.sennheiser.com.

Перед вводом в эксплуатацию необходимо изучить соответствующие законодательства стран, в которых данное устройство используется.

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Printed in Germany
Publ. 01/09
529677/A01