







 **SENNHEISER**



SKM 2000

Bedienungsanleitung
Instruction manual
Notice d'emploi
Istruzioni per l'uso
Instrucciones de uso
Gebbruiksaanwijzing
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>Multifunktionsschalter / Multi-function switch / Commutateur multifonctions / Interruttore multifunzione / Interruptor multifunción / Multifuncionele schakelaar / Interruptor multifunções / Многофункциональный переключатель / 多功能开关</p>
	<p>Multifunktionsschalter drücken / Press the multi-function switch / Appuyer sur le commutateur multifonctions / Premere l'interruttore multifunzione / Pulsar interruptor multifunción / De multifuncionele schakelaar indrukken / Premir o interruptor multifunções / Нажать многофункциональный переключатель / 按多功能开关</p>
	<p>Multifunktionsschalter nach oben/unten bewegen / Move the multi-function switch upwards/downward / Déplacer le commutateur multifonctions vers le haut/bas / Spostare l'interruttore multifunzione verso l'alto/verso il basso / Mover hacia arriba/abajo el interruptor multifunción / De multifuncionele schakelaar naar boven/onderen bewegen / Mover o interruptor multifunções para cima/baixo / Переместить многофункциональный переключатель вверх/вниз / 向上 / 向下拨动多功能开关</p>
	<p>Multifunktionsschalter nach oben/unten bewegen, dann drücken / Move the multi-function switch upwards/ downward, then press it / Déplacer le commutateur multifonctions vers le haut/bas, puis appuyer sur le commutateur / Spostare l'interruttore multifunzione verso l'alto/verso il basso, quindi premere / Mover hacia arriba/ abajo el interruptor multifunción y pulsar entonces / De multifuncionele schakelaar naar boven/onderen bewegen, daarna indrukken / Mover o interruptor multi- funções para cima/baixo, depois premir / Переместить многофункциональный переключатель вверх/вниз, затем нажать / 向上 / 向下拨动, 然后按下多功能开关</p>

Содержание

Важные указания по безопасности	2
Ручной передатчик SKM 2000	3
Области применения	3
Система канальных банков	4
Объем поставки	5
Общий вид	6
Общий вид ручного передатчика SKM 2000	6
Перечень органов индикации	7
Ввод ручного передатчика в работу	8
Установка и замена батареек/аккумуляторного блока	8
Зарядка аккумуляторного блока	9
Смена микрофонного модуля	10
Замена цветного кольца	11
Управление ручным передатчиком	12
Включение и выключение ручного передатчика	12
Временное выключение блокировки кнопок	13
Отключение аудио-сигнала или деактивирование радиосигнала	14
Выбор стандартной индикации	14
Управление меню	15
Кнопки	15
Обзор меню управления	15
Использование меню управления	17
Настройка ручного передатчика на приемник	19
Очистка и уход за ручным передатчиком	20
Если возникают помехи	21
Технические характеристики	22
Заявления изготовителя	24



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 ручного передатчика SKM 2000 включает в себя следующие условия:

- Вы прочли и поняли руководство 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.

Ручной передатчик SKM 2000

Данный ручной 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.

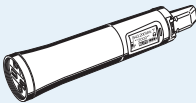
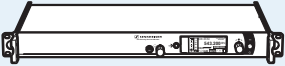

Особенности серии 2000:

- 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

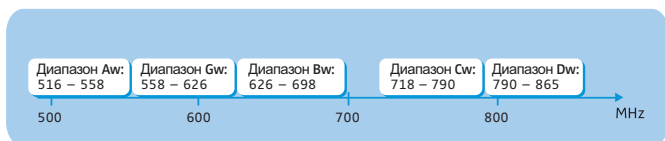
Ручной передатчик можно комбинировать со стационарным приемником EM 2000 или EM 2050. Эти приемники предлагаются в аналоговых вариантах диапазона частот и оснащены аналоговой системой канальных банков. Это дает то преимущество, что:

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

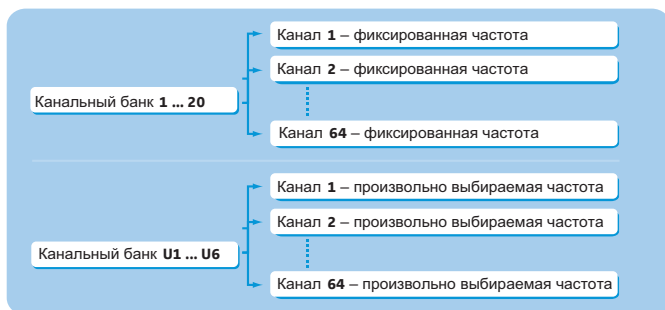
Ручной передатчик	Сменные микрофонные модули	Приемник
 BK (черный) NI (стального цвета)	MMD 835-1	Приемник EM 2000 
	MMD 845-1	
	MME 865-1	Сдвоенный приемник EM 2050 
	MMD 935-1	
	MMD 945-1	
	MMK 965-1	

Система канальных банков

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



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



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

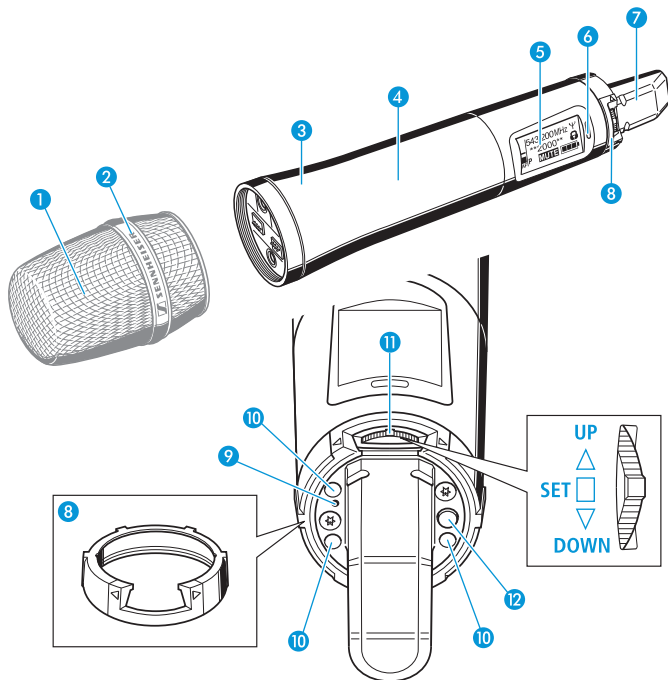
В объем поставки ручного передатчика SKM 2000 входят:

- 1 ручной передатчик SKM 2000
- 2 батарейки 1,5 В Mignon AA
- 1 микрофонный зажим
- 8 цветных колец
- 1 сумка
- 1 инструкция по эксплуатации
- 1 вкладыш с перечнем частот
- 1 вкладыш с указанием РЧ-мощности

Дополнительно Вам требуется 1 микрофонный модуль.

Общий вид

Общий вид ручного передатчика SKM 2000

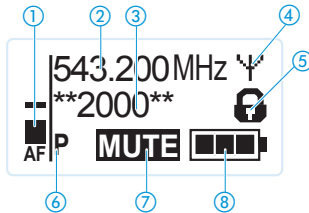


- 1 Микрофонный модуль (сменный)
- 2 Обозначение и характеристика направленности микрофонного модуля
- 3 Ручка ручного передатчика
- 4 Отсек для батареек (снаружи не виден)
- 5 Дисплей, с оранжевой подсветкой
- 6 Инфракрасный интерфейс
- 7 Антенна
- 8 Цветное кольцо (предлагается различных цветов)
- 9 Рабочий индикатор и индикатор заряда батареек, красный светодиод:
светятся = **ON**
мигают = **LOW BATT**
- 10 Контакты для зарядки
- 11 Многофункциональный переключатель:
▲ (**UP**)
▼ (**DOWN**)
■ (**SET**)
- 12 Кнопка **ON/OFF** с функцией ESC (Прервать) в меню управления

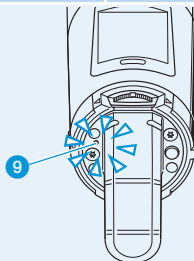
Перечень органов индикации

После включения на ручном передатчике появляется стандартная индикация «Частота/Имя». Альтернативное представление Вы найдете на стр. 14.

Подсветка индикатора приблизительно через 20 секунд автоматически ослабляется.



Индикация	Значение	
① Уровень аудио-сигнала «AF»	Модуляция передатчика с функцией Peak-Hold	
② Частота	Настроенная несущая частота передачи	
③ Имя ручного передатчика	Индивидуально настроенное имя	
④ Индикатор передачи	Радиосигнал передается	
⑤ Блокировка кнопок	Блокировка кнопок включена	
⑥ «P» (пилот)	Передача пилот-сигнала включена	
⑦ «MUTE»	Аудиосигнал отключен	
⑧ Состояние заряда батареек	Состояние заряда:	
		ок. 100 %
		ок. 70 %
		ок. 30 %
	Критическое состояние заряда, красный светодиод LOW BATT ⑨ мигает:	

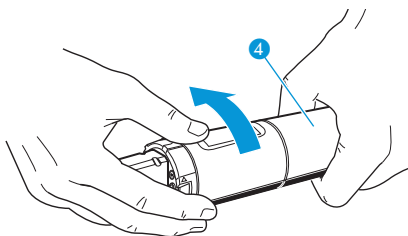


Ввод ручного передатчика в работу

Установка и замена батареек/аккумуляторного блока

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

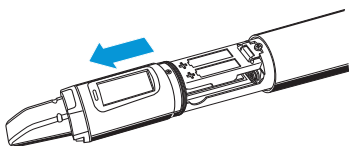
- ▶ Отвинтите заднюю часть ручного передатчика в направлении стрелки (против часовой стрелки) от ручки ④ передатчика.



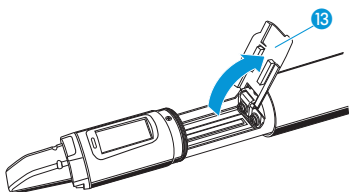
Когда Вы навинчиваете передатчик во время работы, то автоматически активируется функция отключения звука. На индикаторе появляется «MUTE».

Когда Вы снова собираете передатчик, функция отключения звука автоматически деактивируется.

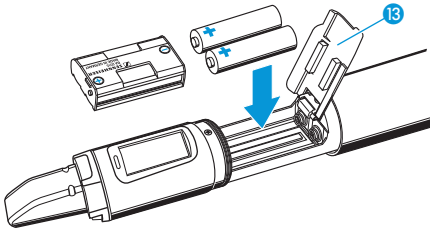
- ▶ Вытащите заднюю часть передатчика до упора.



- ▶ Откройте крышку ⑬ отсека для батареек.



- ▶ Вложите батарейки или аккумуляторный блок BA 2015, как показано на батарейном отсеке. При установке соблюдайте полярность.

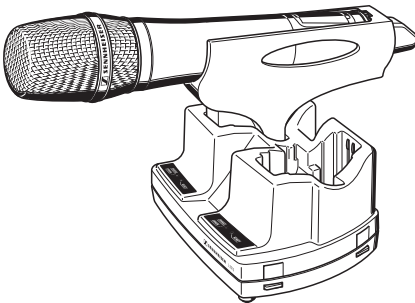


- ▶ Закройте крышку 13.
- ▶ Вставьте отсек для батареек в ручку передатчика.
- ▶ Свинтите заднюю часть передатчика с ручкой 4.

Зарядка аккумуляторного блока

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

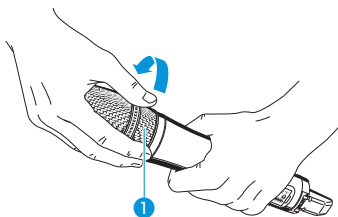
- ▶ Вставьте ручной передатчик с помощью адаптера LA 2 в зарядное устройство L 2015 (оба дополнительных аксессуара, информацию о них Вы найдете на нашем сайте www.sennheiser.com).



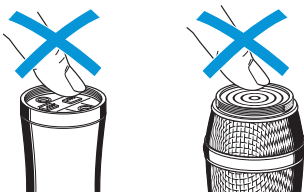
С помощью зарядного устройства L 2015 – в сочетании с зарядным адаптером LA 2 – можно заряжать только комбинацию аккумуляторный блок BA 2015/ручной передатчик. Батарейки или отдельные аккумуляторные элементы не заряжаются.

Смена микрофонного модуля

- ▶ Отвинтите микрофонный модуль ①.



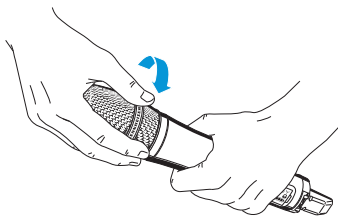
Не касайтесь контактов ручного передатчика и микрофонного модуля ①. При этом они могут погнуться или загрязниться.



Когда Вы отвинчиваете микрофонный модуль ① во время работы, то активируется автоматическая функция отключения звука. На индикаторе появляется «MUTE».

Когда Вы снова навинчиваете микрофонный модуль, функция отключения звука деактивируется.

- ▶ Навинтите требуемый микрофонный модуль.

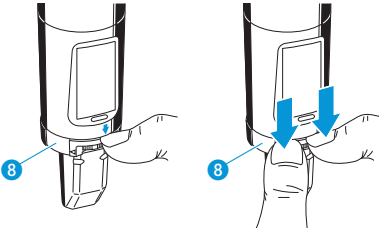


Ручной передатчик снова готов к работе.

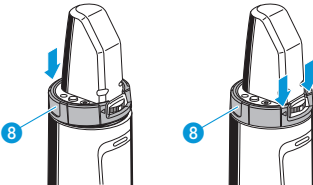
Замена цветного кольца

Цветное кольцо 8 защищает многофункциональный переключатель 11 от случайного нажатия. Вы можете купить кольцо 8 другого цвета как аксессуар. Благодаря этому возможна цветовая маркировка ручных передатчиков.

- ▶ Снимите цветное кольцо 8, как показано на рисунке.



- ▶ Установите кольцо 8 подходящего цвета, как показано на рисунке.

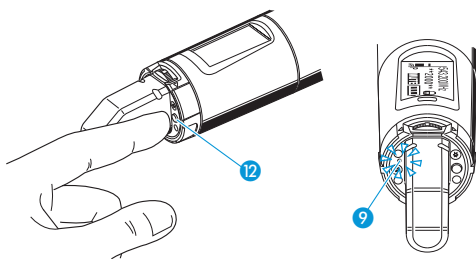


Управление ручным передатчиком


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 и выключение ручного передатчика



Для **включения** передатчика (онлайнный режим):

- ON/OFF** ► Коротко нажмите кнопку **ON/OFF** 12.
-  Передатчик посылает радиосигнал. Появляется индикатор передачи 4. Красный светодиод **ON** 9 загорается, появляется стандартная индикация «Частота/Имя».


Для **выключения** передатчика:

- При необходимости, отмените блокировку кнопок (см. стр. 13).
- ON/OFF** ► Удерживайте кнопку **ON/OFF** 12 нажатой до тех пор, пока на индикаторе не появится надпись «OFF». Красный светодиод **ON** 9 гаснет, дисплей выключается.



В меню управления кнопка **ON/OFF** 12 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** 12 нажатой до тех пор, пока не появится сообщение «RF Mute On?».
- 



- ▶ Нажмите многофункциональный переключатель. 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

- ▶ Коротко нажмите кнопку ON/OFF. Появляется «RF Mute Off».



- ▶ Нажмите многофункциональный переключатель. 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:



- ▶ Нажмите многофункциональный переключатель или кнопку ON/OFF. На индикаторе появляется «Locked».

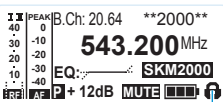


- ▶ Переместите многофункциональный переключатель вверх/вниз. На индикаторе появляется «Unlock?».



- ▶ Нажмите многофункциональный переключатель.
 - 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



Деактивирование радиосигнала при включении

Информацию по деактивированию радиосигнала при включении Вы найдете в гл. «Включение и выключение ручного передатчика» на стр. 12.


Деактивирование радиосигнала во время работы

- ON/OFF**  ► В текущей стандартной индикации коротко нажмите кнопку **ON/OFF**.
Появляется индикация «RF Mute On?».
-  ► Для подтверждения введенного значения нажмите многофункциональный переключатель.

Повторное активирование радиосигнала

- ON/OFF**  ► В текущей стандартной индикации коротко нажмите кнопку **ON/OFF**.
Появляется индикация «RF Mute Off?».
-  ► Для подтверждения введенного значения нажмите многофункциональный переключатель.

Выбор стандартной индикации

-  ► Для выбора стандартной индикации переместите многофункциональный переключатель.

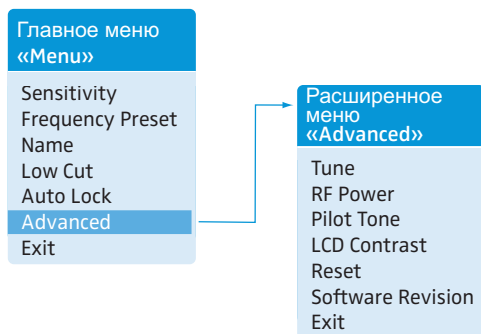
Стандартная индикация	Представление
	«Частота/Имя»
	«Канал/Частота»
	«Имя/Канал»

Управление меню

Кнопки

Кнопки	Функции кнопки
<p>Нажать кнопку 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. 14)
<p>Нажать многофункциональный переключатель</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>Перемещение многофункционального переключателя</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 индивидуального имени для ручного передатчика
Low Cut	Активирование/деактивирование акустического фильтра
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 частоты передачи для канальных банков «U1» – «U6» Специальная функция: настройка канала и частоты передачи для канальных банков «U1» – «U6»
RF Power	Настройка мощности передатчика
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 13).

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

Переход из стандартной индикации в меню управления

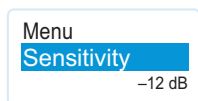


- ▶ Нажмите многофункциональный переключатель. Вы переходите в главное меню. Показывается последний вызывавшийся пункт меню.

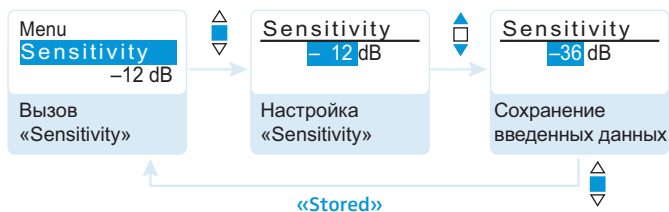
Выбор пункта меню



- ▶ Переместите многофункциональный переключатель, чтобы перейти в пункт меню «Sensitivity». На индикаторе Вы видите текущие настройки пункта меню:



Изменение и сохранение настроек



- ▶ Для вызова пункта меню нажмите многофункциональный переключатель.



- ▶ Для настройки чувствительности входа нажмите многофункциональный переключатель.



- ▶ Для сохранения введенного значения нажмите многофункциональный переключатель.

Прерывание ввода

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



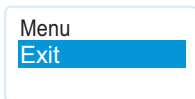
Для возврата к последнему редактировавшемуся пункту меню:

- Нажимайте многофункциональный переключатель до тех пор, пока не появится последний редактировавшийся пункт меню.



Выход из меню

- Выберите пункт меню «Exit».



- 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 ручного передатчика на приемник

При настройке ручного передатчика на приемник учитывайте следующее:

- ▶ Используйте только ручной передатчик и приемник из одного и того же диапазона частот (см. заводские таблички ручного 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 ручного передатчика на приемник – одноканальный режим

В состоянии при поставке ручной 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 ручного 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 ручного передатчика на приемник – многоканальный режим

Ручной передатчик SKM 2000 подходит 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 ручного 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 ручным 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.

Для периодической очистки амбушюра:

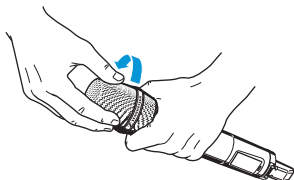
ОСТО- РОЖНО!

Разрушение микрофонного модуля жидкостью!

Микрофонный модуль разрушается жидкостью.

▶ Очищайте только верхний амбушюр.

- ▶ Отвинтите верхний амбушюр от микрофонного модуля, вращая его против часовой стрелки (см. рис.).



- ▶ Снимите поролоновую насадку.
- ▶ Имеется 2 варианта очистки амбушюра:
 - Очистите верхний амбушюр слегка влажной тканью снаружи и внутри
 - или используйте щетку и промойте его чистой водой.
- ▶ При необходимости, очистите поролоновую насадку мягким моющим средством или замените насадку.
- ▶ Просушите верхний амбушюр.
- ▶ Просушите поролоновую насадку.
- ▶ Установите поролоновую насадку на место.
- ▶ Навинтите амбушюр на микрофонный модуль.

Периодически рекомендуется очищать контактные направляющие микрофонного модуля:

- ▶ Протрите контактные направляющие микрофонного модуля сухой тряпкой.

Если возникают помехи

Проблема	Возможная причина	Возможное устранение
Управление ручным передатчиком не возможно, на индикаторе появляется сообщение « Locked »	Блокировка кнопок включена	Выключить блокировку кнопок (см. стр. 13)
Не горит рабочий индикатор	Израсходованные батарейки или разряженный аккумуляторный блок	Заменить батарейки или зарядить аккумуляторный блок (см. стр. 8)
Отсутствует радиосигнал на приемнике	Ручной передатчик и приемник не настроены на один и тот же канал	Синхронизировать ручной передатчик с приемником (см. стр. 19)
		На передатчике и приемнике настроить один и тот же канал
	Превышена максимальная дальность тракта передачи сигнала	Проверить настройку порога срабатывания схемы отключения звукового тракта (Squelch) на приемнике
		Уменьшить расстояние между приемной антенной и ручным передатчиком
	Увеличить мощность передачи	
	Деактивирован радиосигнал (« RF Mute »)	Активировать радиосигнал (см. стр. 14)
Радиосигнал имеется, нет звукового сигнала, на индикаторе горит сообщение « MUTE »	На приемнике установлен слишком высокий порог отключения звукового тракта	Уменьшить значение настройки порога срабатывания схемы отключения звукового тракта (Squelch) на приемнике
	Ручной 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	80–18000 Гц
Отношение сигнал/шум (1 мВ, пиковая девиация)	≥ 120 дБА
К. Н. И.	$\leq 0,9$ %
Диапазон настройки чувствительности входа («Sensitivity»)	48 дБ настройка с шагом 6 дБ

Общие параметры

Диапазон температур	от -10 °С до $+55$ °С
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 ручном передатчике ≤ 25 мкА

Длительность работы

тип. 8 ч

Размеры

ок. \varnothing 50 x 265 мм

Вес (с батарейками)

ок. 450 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-SKM2000
limited to 806 MHz

США:

FCC, часть 74
FCC-ID: DMOSKM2000/
limited to 698 MHz

Микрофонные модули

Наименование	Тип микрофона	Чувствительность	Характеристика направленности	Макс. уровень звукового давления
MMD 835-1	динамический	2,1 мВ/Па	Кардиоидная	154 дБ SPL
MMD 845-1	динамический	1,6 мВ/Па	Суперкардиоидная	154 дБ SPL
MME 865-1	поляризованный	1,6 мВ/Па	Суперкардиоидная	152 дБ SPL
MMD 935-1	динамический	2,5 мВ/Па	Кардиоидная	154 дБ SPL
MMD 945-1	динамический	1,8 мВ/Па	Суперкардиоидная	154 дБ SPL
ММК 965-1	Внешнеполяризованный двухмембранный конденсаторный микрофон	5,7 мВ/Па 1,8 мВ/Па	Кардиоидная/суперкардиоидная, переключаемая	144 дБ SPL 154 дБ SPL

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 ручной 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**
- 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
529674/A01