

# MKH 416

P 48 U



Руководство по эксплуатации



**SENNHEISER**

## Важные указания по безопасности

- Перед использованием изделия внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации.
- Храните данную инструкцию в надежном, доступном для всех пользователей месте. Всегда передавайте изделие третьим лицам вместе с данной инструкцией по эксплуатации.
- Полный текст данной инструкции также приведен на сайте [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

### Перед использованием

- Не вскрывайте корпус изделия самостоятельно. На изделии, вскрытые клиентами самостоятельно, гарантия не распространяется.

### Во время использования

- вызвать короткое замыкание в электронных узлах или повредить механические узлы. Не допускайте попадания жидкости в изделие. Жидкость может попасть в изделие.
- Растворители или чистящие средства могут повредить поверхность. Очищайте изделие только мягкой, слегка увлажненной тканью.
- Используйте изделие только в указанном диапазоне температур (см. «Технические характеристики» на стр. 3).

### После использования

- Аккуратно обращайтесь с изделием и храните его в чистом, непыльном месте.

## Использование по назначению

Использование по назначению означает,

- что Вы внимательно и подробно изучили данную инструкцию, в частности раздел «Важные указания по безопасности»,
- что Вы используете изделие при допустимых условиях эксплуатации только так, как описано в инструкции по эксплуатации.

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

## Комплект поставки

- 1 МКН 416 Р 48 U
- 1 Ветрозащитный экран MZW 415
- 1 Микрофонный зажим MZQ 100
- 1 Руководство по эксплуатации
- 1 Сумка

## Аксессуары

- Микрофонный зажим MZQ 60-1
- Качающийся держатель с рукояткой пистолетного типа MZS 20-1
- Ветрозащита, передний амбушюр MZW 60-1

# Студийный направленный МКН 416

## Краткое описание

МКН 416 Р 48 — это студийный направленный микрофон с высоким коэффициентом направленности. Он широко используется в кинематографе и на телевидении, а также при съемках внестудийных репортажей. Микрофон работает по испытанному высокочастотному принципу Sennheiser electronic и рассчитан на фантомное питание 48 В.

МКН 416 Р 48 представляет собой сочетание микрофона градиента давления и интерференционного микрофона. Характеристика направленности при низких и средних частотах имеет суперкардиоидную форму, при более высоких частотах она переходит в булавообразную. Ввиду своего принципа работы микрофон относительно нечувствителен к шуму ветра и взрывным шумам. Поэтому зачастую его можно использовать без предохранительной сетки в качестве микрофона солиста или репортажного микрофона. Однако для постановочных съемок на свежем воздухе рекомендуется использовать дополнительные средства ветрозащиты.

Диапазон воспроизводимых микрофоном частот рассчитан на то, чтобы слегка повышать высокие частоты. Поскольку эффект близости в данном микрофоне незначителен, даже при близком расположении источника звука к микрофону звучание будет сбалансированным.

## Принцип высокочастотной схемы включения

Капсюль конденсаторного микрофона с высокочастотной схемой включения, в отличие от низкочастотной схемы включения, обладает низкоомным импедансом. Вместо необходимого в иных случаях высокого поляризующего напряжения на капсюль подается лишь высокочастотное напряжение менее 10 В, которое создается малозумным осциллятором (8 МГц). Такой принцип действия повышает эксплуатационную надежность микрофонов, в частности во время внестудийных записей при экстремальных погодных условиях.

## Особенности

- Повышенная направленность благодаря принципу интерференции
- Очень низкий уровень собственных шумов
- Высокая чувствительность
- Симметрично изолированный от земли выход без передатчика
- Высокая прочность и стойкость к климатическим воздействиям
- Цельнометаллический корпус, матовый черный цвет

## Очистка и уход за МКН 416

### ОСТОРОЖНО

**Опасность повреждения изделия из-за попадания жидкости!**

Жидкость может попасть в изделие, вызвать короткое замыкание в электронных узлах или повредить механические узлы. Растворители или чистящие средства могут повредить поверхность.

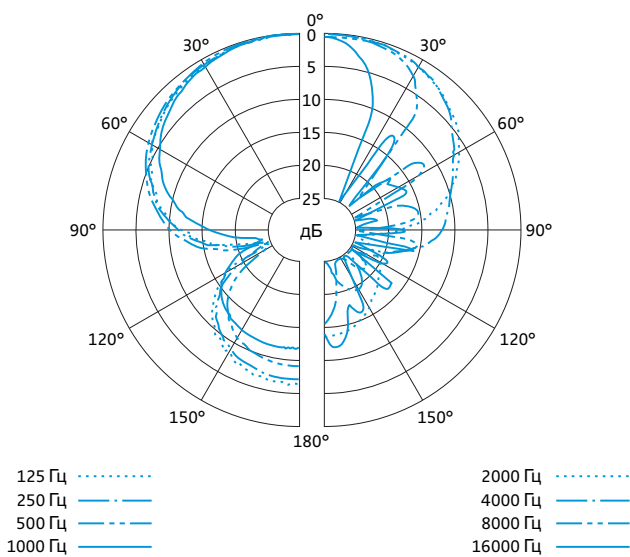
▶ Не допускайте попадания жидкости в изделие.

▶ Очищайте изделие только мягкой, слегка увлажненной тканью

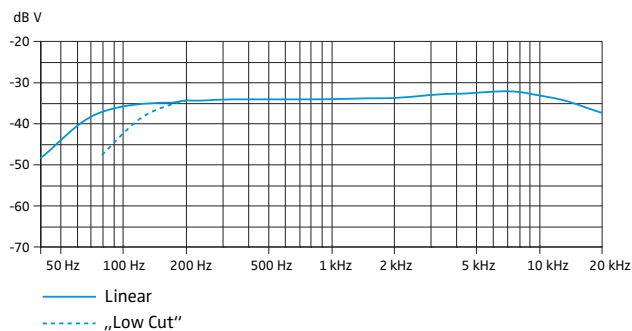
# Технические характеристики

Диапазон воспроизводимых частот	40 ... 20000 Гц
Принцип преобразования микрофон	Высокочастотный конденсаторный
Характеристика направленности	Суперкардиоидная/булавообразная
Чувствительность в свободном поле (1 кГц)	25 мВ/Па ± 1 дБ
Номинальный импеданс	25 Ом
Мин. полное сопротивление	нагрузки Ок. 800 Ом
Эквивалентный уровень звукового давления	
ССИР-взвешенный (ССИР 468-3)	Ок. 24 дБ
А-взвешенный	Ок. 13 дБ
Предельный уровень звукового давления	130 дБ SPL
Напряжение питания	48 В ± 4 В, фантомное
Потребляемый ток	Ок. 2 мА
Диапазон температур	От -10 до +70° С
Поверхность	Матовая
Штекер	черная XLR-3
Подключение	1: масса, корпус; питание (-) 2: НЧ (+); питание (+) 3: НЧ (-); питание (-) Согласно публикации IEC 268-14/2
Размеры	Ø 19 x 250 мм
Масса	175 г

## Полярная диаграмма



## Диапазон воспроизводимых частот



Мы прилагаем к каждому микрофону оригинал протокола измерений, проведенных на частотах от 50 до 20 000 Гц.

## Заявления изготовителя

### Гарантия

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

Действующие условия предоставления гарантии можно узнать на сайте [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) или у дистрибьютора компании Sennheiser.

### В соответствии со следующими требованиями

- Директива WEEE (2012/19/EC)



Пожалуйста, утилизируйте данное изделие в местном пункте приема вторсырья или в центре утилизации.

### Соответствие стандартам CE

- Директива RoHS (2011/65/EC)
- Директива по ЭМС (2004/108/CE)

Полный текст заявления приведен на сайте [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

### Выполняются требования:

Европа	ЭМС EN 55103-1/-2
США	FCC 47 CFR 15 subpart B
Канада	Industry Canada ICES_003
Китай	
Австралия/Новая Зеландия	



**Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

Publ. 07/15, 047768/A09