

Shure WH20. Руководство пользователя

Динамический микрофон

Официальный и эксклюзивный дистрибьютор компании Shure на территории России, стран Балтии и СНГ — компания A&T Trade. Данное руководство предоставляется бесплатно.

Если вы приобрели данный прибор не у официального дистрибьютора фирмы Shure или авторизованного дилера компании A&T Trade, компания A&T Trade не несет ответственности за предоставление бесплатного перевода на русский язык руководства пользователя, а также за осуществление гарантийного и сервисного обслуживания.

© © A&T Trade, Inc.

Общие сведения

Головной динамический микрофон WH20 предназначен для высококачественного озвучивания вокала. Использование гарнитуры WH20 в сценической работе открывает дополнительные возможности для вокалистов.

Кардиоидная диаграмма направленности микрофона надежно изолирует полезный сигнал микрофона от проникновения посторонних звуков и обеспечивает высокий коэффициент усиления без возникновения эффекта самовозбуждения.

Частотная характеристика динамического капсюля микрофона WH20 имеет небольшой подъем в области высоких частот и спад в области низких, что позволяет нивелировать эффект приближения.

Конструкция имеет легкий вес, легко регулируется в соответствии с размером и формой головы, не привлекает внимания аудитории.

Капсюль микрофона располагается на гибкой штанге, что позволяет легко устанавливать его в нужной позиции.



Возможности и особенности

- Комфортность эксплуатации, которая обеспечивается легкостью и удачным дизайном.
- Микрофонный кабель небольшого диаметра, имеющий повышенную устойчивость к повреждениям.
- Складная штанга микрофона, обеспечивающая компактность конструкции при хранении и транспортировке.
- Равномерная частотная характеристика, обеспечивающая естественное звучание соответствующее лучшим микрофонам стандартных размеров.
- Высокий уровень запирающего выходного сигнала, исключающий возможность возникновения искажений от перегрузки.
- Надежная работа в широких диапазонах температуры и влажности.
- Мягкая ветрозащита и клипса для крепления кабеля.

Конструкция микрофонной гарнитуры WH20

Микрофонная гарнитура содержит следующие узлы:

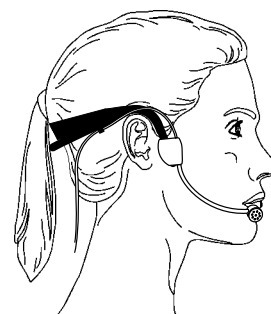


Складная штанга микрофонного капсюля

Складная конструкция штанги позволяет уменьшить транспортные габариты WH20. Перед использованием гарнитуры разверните микрофонную штангу и зафиксируйте ее в рабочем положении. Во время хранения или транспортировки верните штангу в исходное положение.

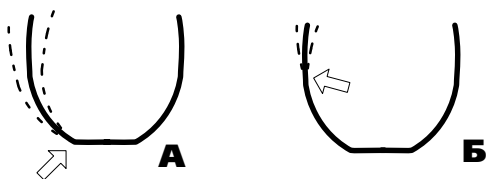
Установка микрофонной гарнитуры WH20

Установите микрофонную гарнитуру так, чтобы эластичный ремень и обод рамы гарнитуры располагались горизонтально на затылке исполнителя. Загнутые концы рамы должны огибать оба уха. В зависимости от личностных предпочтений рама гарнитуры может находиться ниже или выше эластичного ремня с названием "Shure".

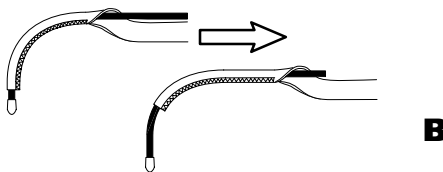


Регулировка

1. Если микрофонная гарнитура сидит на голове слишком туго или свободно, аккуратно разожмите или сожмите ее (рисунок А).
2. При необходимости придайте гарнитуре необходимую форму (рисунок Б).



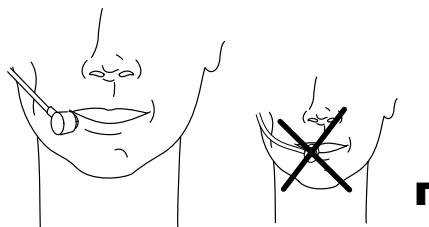
3. Отрегулируйте натяжение эластичного ремня, сдвигая его по раме гарнитуры (рисунок В).



4. Отрегулируйте положение микрофона. Для максимального усиления сигнала перед возникновением эффекта самовозбуждения располагайте микрофонный капсюль на расстоянии 25 мм от правого угла рта (рисунок Г).

Внимание! Не располагайте микрофон непосредственно перед ртом исполнителя.

5. В случае необходимости используйте входящую в комплект мягкую ветрозащиту. Она снижает уровень шума от придыхания.



Подключение

Гарнитура WH20 подключается к входу портативного передатчика или микшера.

Примечание: Динамический микрофон имеет низкоомный выход, поэтому при подключении его к передающим устройствам следует увеличивать усиление для компенсации низкого уровня выходного сигнала.

Модификации

В зависимости от типа выходного кабеля микрофонная гарнитура WH20 поставляется в трех вариантах:

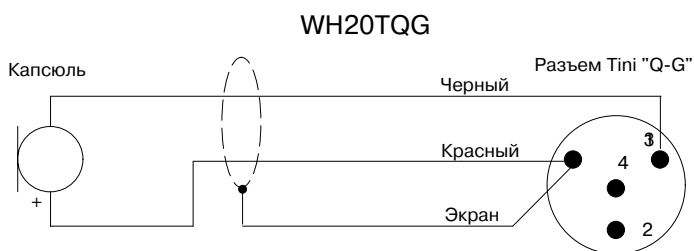
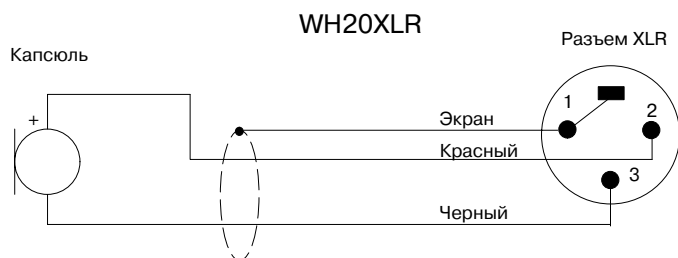
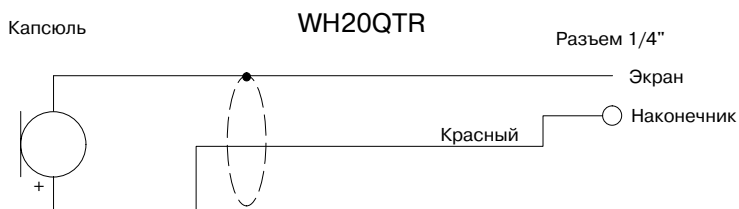
WH20QTR Микрофонный кабель с разъемом 1/4". Используется с беспроводными системами Shure Headset или подключается к любому несимметричному входу.

WH20TQG Микрофонный кабель микрофона с миниатюрным разъемом Tipi "Q-G". Используется с портативными передатчиками Shure.*

WH20XLR Микрофонный кабель с трехконтактным разъемом XLR и съемной клипсой для установки на ремень.

* В случае использования портативных передатчиков Shure W10BT, LX1 обращайтесь за консультацией к дилеру фирмы Shure, компании AT&Trade.

Схемы внутренних соединений



Снятие эластичного ремня

Загрязненный эластичный ремень можно очистить с помощью мыльного раствора. Для снятия ремня с рамы микрофонной гарнитуры необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Отсоедините фиксатор микрофонного кабеля от рамы гарнитуры.
2. Снимите эластичный ремень через левую сторону рамы.
3. Очистите эластичный ремень мыльным раствором и дайте ему высохнуть.
4. Установите эластичный ремень и фиксатор кабеля на прежнее место.

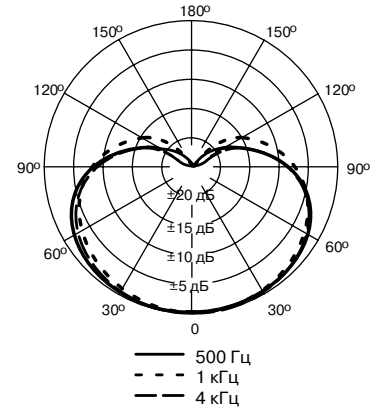
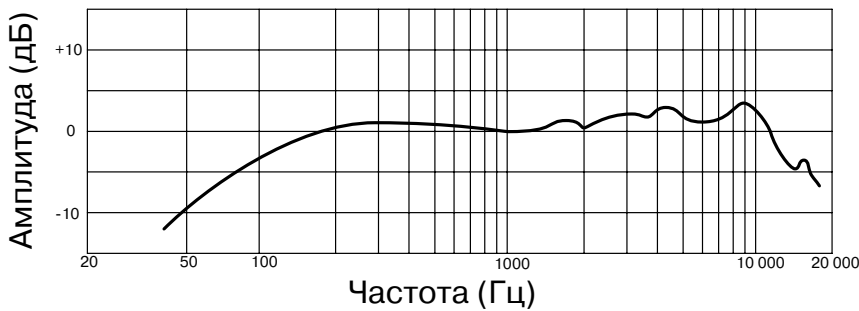
Примечание: Эластичный ремень CROAKIES, входящий в комплект микрофонной гарнитуры, отличается по размерам от имеющихся в магазинах эластичных ремней CROAKIES.

Технические характеристики

Тип: динамический, для использования на близком расстоянии

Диапазон частот: 50 Гц — 15 кГц (на расстоянии 8 мм от источника звука)

Диаграмма направленности: кардиоидная; симметричная относительно оси направленности



Выходное сопротивление: 150 Ом (реальное: 200 Ом)

Уровень выходного сигнала

Напряжение открытой цепи (на частоте 1 кГц и расстоянии 12.5 мм): -67 дБ/Па (0.45 мВ)

1Pa = 94 дБ SPL)

Чувствительность к воздействию электромагнитных полей: 38.4 дБ (эквивалент SPL к воздействию поля 60 Гц силой 1 миллиэрстед)

Полярность

WH20QTR: при прямом давлении на мембрану микрофона на кончике выходного разъема 1/4" возникает положительное напряжение по отношению к экрану

WH20XLR: при прямом давлении на мембрану микрофона, на контакте 2 выходного разъема микрофона возникает положительное напряжение по отношению к контакту 3

Диапазон рабочих температур: от -18° C до 60° C

Температура хранения: от -40° C до 74° C

Допустимая влажность: от 0% до 95%

Кабель: неразъемный; 1.22 м; экранированный

Разъем

WH20: 1/4"

WH20TQG: миниатюрный четырехконтактный Switchcraft Tini "Q-G" (TA4F)

WH20XLR: трехконтактный XLR со съемной клипсой

Конструкция

Микрофон: корпус капсуля из термопластика черного цвета; стальная защитная сетка; гибкая штанга с пластиковым покрытием

Гарнитура: сталь с покрытием TEFLON и эластичный ремень

Вес НЕТТО (с кабелем и разъемом)

WH20: 63 г

WH20TQG: 63 г

WH20XLR: 98 г

Заменяемые детали

Разъем кабеля (WH20TQG): WA330

Съемная клипса разъема (WH20XLR): RK200BC

Эластичный ремень (черный цвет): RK319

Эластичный ремень (черный цвет) и рама гарнитуры: RPM600

Микрофон с кабелем и разъемом 1/4" (WH20QTR): RPM100

Микрофон с кабелем и разъемом TA4F Tini "Q-G" (WH20TQG): RPM102

Микрофон с кабелем и разъемом XLR (WH20XLR): RPM104

Ветрозащита черного цвета (2) и клипса: RK318WS

Продукт сертифицирован и соответствует требованиям стандарта EN 50 082-1, 1992

Гарантия и ремонт

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием микрофона WH20, обращайтесь к представителям фирмы Shure — компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 242-5325.