

Shure WH30. Руководство пользователя

Конденсаторный 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

Микрофонная гарнитура WH30 имеет надежную конструкцию, разработанную для озвучивания вокала и укомплектована высококачественным конденсаторным капсюлем, обеспечивающим мобильность, комфорт и высокое качество звука.

Благодаря кардиоидной направленности WH30 обеспечивает высокий уровень изоляции от посторонних источников и максимальное усиление до порога возникновения самовозбуждения. Проволочная рама и гибкий держатель микрофона (gooseneck) обеспечивают высокую степень регулировки при любых размерах и форме головы. WH30 комплектуется двумя фиксируемыми ветрозащитами, клипсой, чехлом и держателем кабеля.

Особенности

- Плавная частотная характеристика, сравнимая с профессиональными конденсаторными переносными микрофонами
- Регулируемая и легкая конструкция с надежной и удобной фиксацией микрофона
- Усиленный микрофонный кабель
- Влагозащитный держатель микрофонного капсюля
- Гибкая штанга микрофона (gooseneck)
- Изолирующий демпфер для снижения механических шумов
- Матовое покрытие черного цвета
- Высокий уровень запирания сигнала
- Низкий уровень собственных шумов и высокий уровень допустимого звукового давления
- Эксплуатация при экстремальных значениях температуры и влажности

Модели

WH30TQG — предназначен для совместного использования с беспроводными системами и укомплектован гибким кабелем (1.5 м) с мини-разъемом TA4F, обеспечивающим прямое подключение к портативным передатчикам Shure.

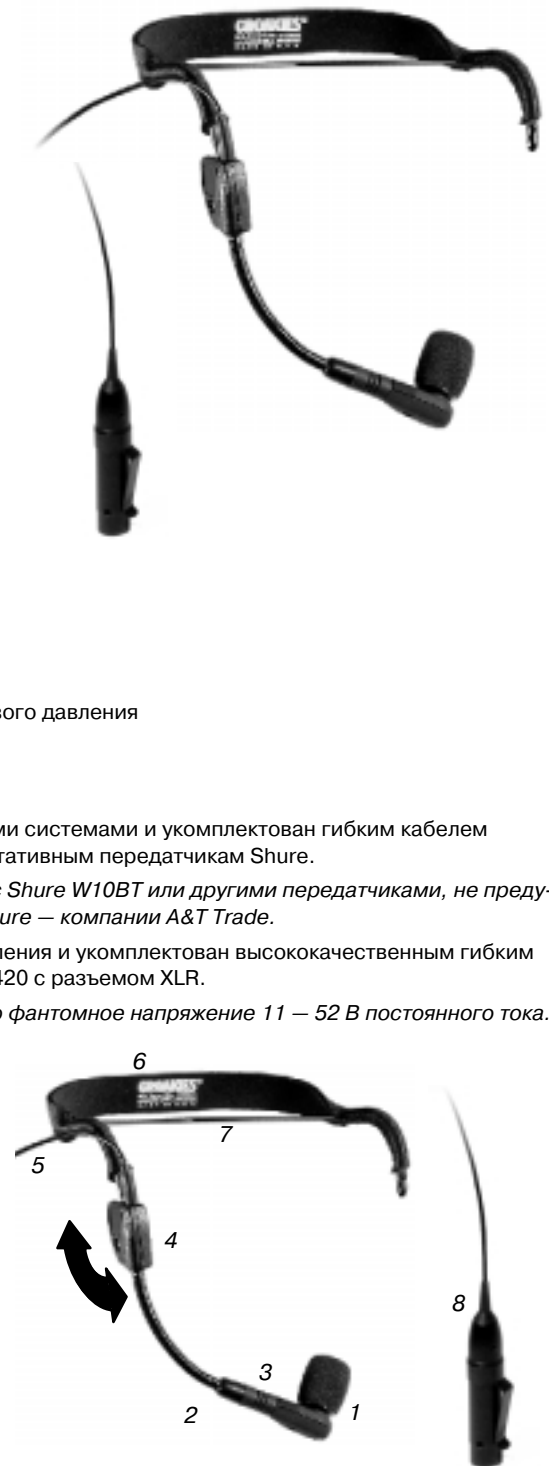
Примечание: информацию об использовании данной гарнитуры совместно с Shure W10BT или другими передатчиками, не предусматривающими разъем TA4F можно получить у представителя компании Shure — компании A&T Trade.

WH30XLR — предназначен для применения в проводных системах звукоусиления и укомплектован высококачественным гибким микрофонным кабелем (1.5 м) и высококачественным предусилителем RPM420 с разъемом XLR.

Примечание: для работы микрофонного предусилителя RPM420 необходимо фантомное напряжение 11 — 52 В постоянного тока.

Элементы гарнитуры WH30

1. Микрофонный капсюль и ветрозащита
2. Микрофонная штанга и держатель капсюля
3. Изолирующий демпфер
4. Шарнир микрофонной штанги
5. Кабель
6. Эластичный уплотнитель
7. Проволочная рама
8. Микрофонный предусилитель RPM420 (только для WH30XLR)



Складная микрофонная штанга

Конструкция микрофонной гарнитуры WH30 предусматривает возможность складывания микрофонной штанги для удобства при транспортировке и хранении.

Перед подключением гарнитуры поверните микрофонную штангу в направлении от проволочной рамы до щелчка фиксатора в рабочем положении. При хранении или транспортировке поверните штангу в направлении проволочной рамы.

Размещение и подключение микрофонной гарнитуры

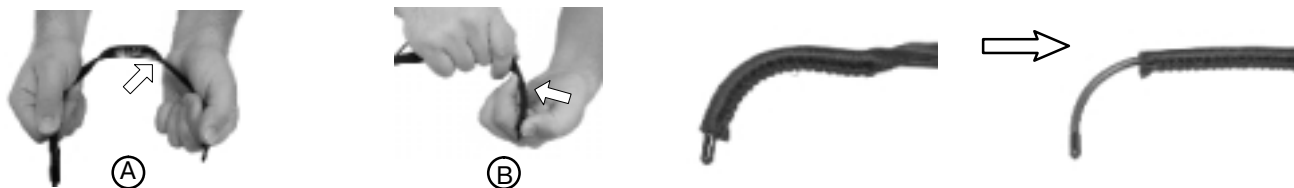


Установите проволочную раму гарнитуры так, чтобы эластичный уплотнитель размещался в горизонтальном положении на задней части головы, а концевые части рамы располагались над ушами. Перемещением эластичного уплотнителя вверх или вниз по раме добейтесь удобного и устойчивого положения гарнитуры.



Регулировка гарнитуры

- При необходимости, осторожным сгибанием рамы придайте гарнитуру удобную форму. Угол наклона концевых частей рамы может также нуждаться в регулировке (иллюстрации А и В).
- Регулировка натяжения эластичного уплотнителя осуществляется перемещением его вверх или вниз по раме гарнитуры.



Использование держателя кабеля и клипсы

Держатель кабеля, расположенный на проволочной раме гарнитуры используется для фиксации кабеля в нужном положении.

Входящая в комплект клипса позволяет надежно закрепить микрофонный кабель на одежде и уберечь его от нежелательных перегибов.

Позиционирование микрофона

Для обеспечения максимального усиления до возникновения самовозбуждения расположите микрофонную штангу таким образом, чтобы микрофон находился на расстоянии не более 13 мм от угла рта. Такое расположение микрофона также поможет существенно снизить влияние дыхания.

Подготовка к эксплуатации и обслуживанию

Подключение WH30TQG к беспроводным системам

1. Подключите мини-разъем TA4F микрофонного кабеля WH30 к портативному передатчику (например Shure T1).
2. Отрегулируйте необходимое усиление и другие параметры приемника и передатчика беспроводной системы в соответствии с руководством пользователя.

Подключение WH30XLR к проводным системам

Подключите выход предусилителя RPM420 ко входу микшерной консоли или записывающего оборудования.

Примечание: большинство микшерных консолей имеют фантомное напряжение, необходимое для работы предусилителя RPM420. При отсутствии фантомного напряжения в микшерной консоли, необходимо использовать источник питания соответствующего напряжения (например Shure PS1A).

Чистка эластичного уплотнителя

При необходимости промойте эластичный уплотнитель следующим образом:

1. Отсоедините держатель микрофонного кабеля от рамы гарнитуры.
2. Снимите эластичный уплотнитель с рамы.
3. Промойте уплотнитель сначала в мыльной, а затем в чистой воде.
4. Тщательно просушите уплотнитель на воздухе.
5. Установите эластичный уплотнитель на раму гарнитуры в прежнее положение и зафиксируйте микрофонный кабель в держателе.

Чистка мягкой ветрозащиты

Мягкая ветрозащита предназначена для защиты микрофонного капсуля WH30 от проникновения пыли и влаги. Ветрозащита может быть отсоединена от микрофона и промыта в мыльном растворе средней консистенции.

Внимание! Запрещается осуществлять очистку ветрозащиты без предварительного отсоединения от микрофона.

1. Аккуратно удерживая ветрозащиту за пластиковое кольцо отсоедините ее от микрофона. Удерживающее кольцо может быть разжато с помощью небольшой отвертки в момент отсоединения ветрозащиты от микрофона.
3. Поместите ветрозащиту в мыльный водный раствор и аккуратно сожмите ее несколько раз.
4. Промойте ветрозащиту в чистой воде, удалите из нее воду с помощью чистой ткани или туалетной бумаги и тщательно просушите ее на воздухе.
5. Сухую ветрозащиту установите на микрофон, задвинув кольцо ее основания до щелчка.

Технические характеристики

Модель	WH30TQG	WH30XLR
Тип микрофона	Конденсаторный	Конденсаторный с предусилителем
Диапазон частот	От 40 Гц до 20 кГц (смотри частотную характеристику)	
Направленность	Кардиоидная (смотри диаграмму направленности)	
Выходное сопротивление (на частоте 1 кГц)	2.4 кОм	150 Ом (реальное) Допускается подключение нагрузки сопротивлением до 150 Ом с понижением уровня записи
Уровень выходного сигнала (на частоте 1 кГц; 0 дБ = 1 В/Па)	-55.5 дБ (1.7 мВ)	-54.5 дБ (1.9 мВ)
Отношение сигнал/шум (относительно А-взвешенного шума)	63.0 дБ при 94 дБ SPL (IEC 651)	
Уровень записи выходного сигнала (на частоте 1 кГц)	-22 dBV (0.08 В)	При нагрузке 2.5 кОм: -8 dBV (0.4 В) При нагрузке 1 кОм: -8 dBV (0.4 В)
Максимальное звуковое давление	130 дБ	При нагрузке 2.5 кОм: 142 дБ При нагрузке 1 кОм: 142 дБ
Динамический диапазон	99 дБ	111 дБ
Уровень выходных шумов (эквивалент SPL)	31 дБ (типовой, А-взвешенный)	
Рекомендуемое рабочее напряжение	5 В постоянного тока (на контакте 2 относительно контактов 3 и 4)	11 — 52 В постоянного тока (фантомное питание)
Полярность	Прямое давление на диафрагму создает положительное напряжение на контактах 3 и 4 относительно контакта 1 (земля) мини-разъема TA4F	Прямое давление на диафрагму создает положительное напряжение на контакте 2 относительно контакта 3 выходного разъема предусилителя
Температура эксплуатации	От -7° до 49°С	
Температура хранения	От -29° до 74°С	
Допустимая влажность	От 0% до 95%	
Кабель	1.5 м, двух-проводный, экранированный	
Разъем	TA4F	XLR
Вес НЕТТО	Гарнитура: 65 г	Гарнитура со шнуром: 60 г Предусилитель: 99 г

Частотная характеристика

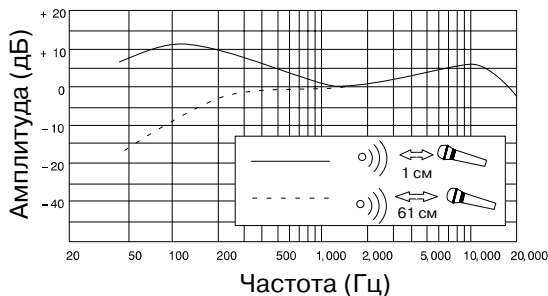
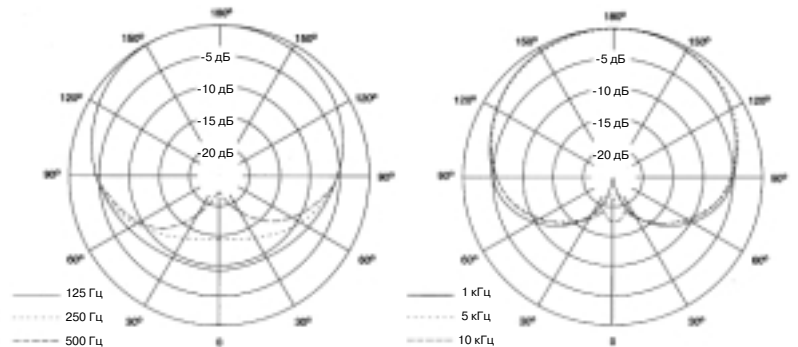
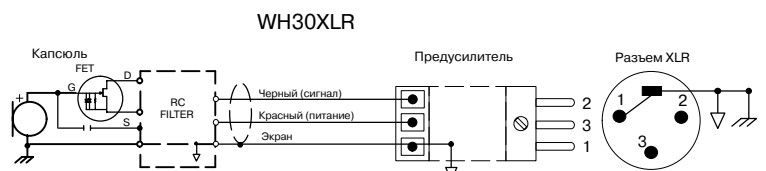


Диаграмма направленности



Схемы внутренних соединений



Заменяемые элементы

Разъем (только для WH30TQG): WA330

Клипса для крепления разъема на ремне (только для WH30XLR): RK200BC

Эластичный уплотнитель: 80A505B

Рама, уплотнитель, держатель штанги, изолирующий демпфер, держатель капсюля и кабель: RPM520

Предусилитель в сборе: RPM420

Ветрозащита (2) и клипса для фиксации кабеля на одежде: 90WP1371

Сертификация

Микрофонная гарнитура WH30XLR имеет маркировку CE, соответствует требованиям европейской директивы EMC 89/336/ЕЕС (электромагнитная совместимость) и отвечает европейским стандартам EN 55103 (1996) части 1 и 2 для жилых (Е1) и производственных помещений (Е2).

Микрофонная гарнитура WH30TQG соответствует требованиям европейской директивы EMC 89/33/ЕЕС (электромагнитная совместимость), стандарту EN 300 445 (1996) для вспомогательного оборудования и имеет маркировку CE.

Примечание: стилизованный логотип Shure является зарегистрированной торговой маркой компании Shure Incorporated (США). Логотип Teflon является зарегистрированной торговой маркой компании E. I. duPont de Nemours and Company (США). Логотип Croakies является зарегистрированной торговой маркой компании Life-Link International, Inc.

Гарантия и ремонт

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием WH30 обращайтесь к представителям фирмы Shure — компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 242-5325. E-mail: info@attrade.ru.