



ADX3

Подключаемый передатчик

Manual for the Axient Digital ADX3 plug-on transmitter with ShowLink for remote transmitter control and interference management
Version: 3.0 (2025-H)

Table of Contents

ADX3 Подключаемый передатчик	4	Меню аудио	18
Подключаемый передатчик ADX3	4	Меню Utilities	18
Важная информация по технике безопасности	4	Вид начального экрана	19
ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	8	Блокировка интерфейса	20
ВНИМАНИЕ	9	ИК-синхронизация	20
Основные особенности	10	Установка частоты вручную	21
Характеристики	10	Глушение РЧ	21
Конструкция	10	Safe Start	22
Питание	10	Перегрузка входа	22
Описание передатчика ADX3	10	Генератор тонального сигнала	22
Настройка	12	Согласование уровней звука со смещением	23
Органы управления передатчиком	13	Обновление микропрограммы	24
Аккумуляторная батарейка Shure	14	Обозначения версий микропрограмм	24
Время работы Shure SB900C для ADX3	14	Обновление микропрограммы передатчика	24
Существенные рекомендации по содержанию и хранению аккумуляторных батарей Shure	14	Поиск и устранение неисправностей	24
Батарейки AA и время работы передатчика	15	Питание	25
Щелочные батарейки	15	Усиление	25
Настройка типа батареек AA	16	Кабели	25
Питание через USB	16	Блокировки интерфейса	25
Параметры меню	16	Несоответствие настроек кодирования	25
Советы по правке параметров меню	16	Несоответствие микропрограмм	25
Карта меню	17	Горячая батарея Tx	25
Описание параметров меню	17	Радиочастота (РЧ)	25
Меню радио	17	Очистите контакты батарей	27
		Состав комплекта	27
		Обращение в службу поддержки	27

Технические характеристики	27	Предупреждение для цифровых устройств (Австралия)	33
Диапазон частот и уровень выходного сигнала передатчика	30	Сертификации	33
ЛИЦЕНЗИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ	32	Информация для пользователя	33

ADX3

Подключаемый передатчик

Подключаемый передатчик ADX3

Передатчики Shure Axient Digital серии ADX обеспечивают безупречное качество звука и РЧ-характеристик, они оснащены системой дистанционного управления ShowLink® для регулировки параметров в режиме реального времени и уклонения от помех. Подключаемый передатчик ADX3 компании Shure позволяет преобразовать любой микрофон в расширенный беспроводной микрофон Axient Digital серии ADX с широким диапазоном настроек, режимом высокой плотности (HD), функцией шифрования и расширенными возможностями подзарядки. ADX3 оснащен запатентованным механизмом блокировки для обеспечения надежного и прочного соединения и поддерживает как обычные батареи AA, так и аккумуляторные батареи Shure серии SB900. ADX3 имеет легкий и прочный металлический корпус, который обеспечивает защиту от пота, влаги и загрязнений.

Важная информация по технике безопасности

Explanation of Symbols -- Explication des symboles -- Erläuterungen zu Symbolen -- Explicación de los símbolos --
 Spiegazione dei simboli -- Explicação dos Símbolos -- Объяснение обозначений -- Verklaring van symbolen -- シンボ
 ルの説明 -- 기호 설명 -- 符号说明 -- 符號說明 -- Penjelasan Simbol -- شرح الرموز

	Предупреждение. риск поражения электрическим током Vнимание risque de choc électrique Vorsicht: Stromschlagrisiko Precaución: riesgo de descarga eléctrica Attenzione: rischio di scosse elettriche Aviso: risco de choque elétrico Внимание Внимание: риск поражения электрическим током Waarschuwing: risico op elektrische schok 警告：感電のおそれ 주의: 전기 충격 위험 小心电击 注意：存在觸點風險 Awas: risiko sengatan listrik تنبيه: خطر الصدمة الكهربائية
---	--

	Предупреждение. опасность (см. примечание.) Vнимание risque de danger (voir la remarque) Vorsicht: Gefährdungsrisiko (siehe Hinweis.) Precaución: riesgo de peligro (ver nota) Attenzione: rischio di pericolo (vedi nota). Aviso: risco de perigo (Veja observação.) Внимание Внимание: опасность (см. примечание.) Waarschuwing: risico op gevaar (zie opmerking) 警告：危険のおそれ(注意書き参照) 주의: 위험(주 참조) 小心危険（参见注释）。 注意：存在危險（參見注釋）。 Awat: risiko bahaya (Lihat catatan.) تنبيه: مخاطر الخطر (انظر الملاحظة)
	Постоянный ток Courant direct Gleichstrom Corriente directa Corrente continua Corrente direta Постоянный ток Gelijkstroom 直流 직류 直流 直流電 Arus searah تيار مباشر
	Переменный ток

	Courant alternatif Wechselstrom Corriente alterna Corrente alternata Corrente alternada Переменный ток Wisselstroom 交流 교류 交流 交流電 Arus bolak-balik تيار متناوب
I	Вкл. (питание) Marche (alimentation) Ein (Versorgung) Encendido (alimentación) Alimentazione attiva Ligado (Fonte) Вкл. (питание) Aan (voeding) オン (供給) 켜짐(공급장치) 打开 (供电) 開啟 (電源) Hidup (Catu) تشغيل (إمداد)
	Оборудование защищено с использованием ДВОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИИ или УСИЛЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ

	Équipement intégralement protégé par une DOUBLE ISOLATION ou une ISOLATION RENFORCÉE Geräte durchgängig durch DOPPELTE ISOLIERUNG oder VERSTÄRKTE ISOLIERUNG geschützt El equipo está protegido con AISLAMIENTO DOBLE o AISLAMIENTO REFORZADO Apparecchio interamente protetto tramite ISOLAMENTO DOPPIO o ISOLAMENTO RINFORZATO Equipamento protegido por DUPLA ISOLAÇÃO ou ISOLAÇÃO REFORÇADA Оборудование защищено с использованием ДВОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИИ или УСИЛЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ Apparatuur volledig beschermt door DUBBELE ISOLATIE of VERSTERKTE ISOLATIE 二重絶縁または強化絶縁により常に保護されている機器 이중 절연 또는 강화 절연으로 완전히 보호된 장비 设备始终有双绝缘或加强绝缘保护 透過雙絕緣或加強絕緣完全保護設備 Peralatan dilindungi seluruhnya dengan ISOLASI GANDA atau ISOLASI DIPERKUAT الجهاز محمي من خلال عزل مزدوج أو عزل مقوى
	Режим ожидания Veille Режим ожидания En espera Режим ожидания Em espera Режим ожидания Режим ожидания スタンバイ 대기 待机 待機 Siaga وضع الاستعداد

	Оборудование не подлежит утилизации вместе с обычными бытовыми отходами Ne pas mettre l'équipement au rebut avec les déchets normaux Geräte sollten nicht im normalen Abfallstrom entsorgt werden No se debe desechar el equipo en el canal normal de eliminación de desechos L'apparecchio non deve essere smaltito nel flusso dei rifiuti normali Este equipamento não deve ser descartado em lixo comum Оборудование не подлежит утилизации вместе с обычными бытовыми отходами Apparatuur mag niet worden afgevoerd via het normale afvalstelsel 機器は通常の廃棄物の流れにより廃棄されてはなりません。 장비를 일반 쓰레기 수거함에 폐기하지 말 것 本设备不能作一般废弃物处理 不應在普通廢水中處理設備 Peralatan tidak boleh dibuang dalam aliran limbah normal يجب عدم التخلص من الجهاز في جدول الفضلات الخطرة
---	---

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ПРОЧИТАЙТЕ эти инструкции.
2. СОХРАНИТЕ эти инструкции.
3. ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ на все предупреждения.
4. СЛЕДУЙТЕ всем инструкциям.
5. НЕ пользуйтесь этим прибором вблизи воды.
6. ЧИСТИТЕ ТОЛЬКО сухой тканью.
7. НЕ закрывайте никакие вентиляционные отверстия. Оставляйте расстояния, нужные для достаточной вентиляции, и выполняйте установку в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. НЕ устанавливайте вблизи каких бы то ни было источников тепла — открытого пламени, радиаторов, обогревателей, печей или других приборов (включая усилители), выделяющих тепло. Не помещайте на изделие источники открытого пламени.
9. НЕ пренебрегайте мерами безопасности по полярности или заземлению питающей вилки. Поляризованная вилка имеет два ножевых контакта разной ширины. Заземляющая вилка имеет два ножевых контакта и третий, заземляющий, штырь. Более широкий контакт или третий штырь предусматриваются для безопасности. Если вилка прибора не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены розетки устаревшей конструкции.
10. ЗАЩИТИТЕ силовой шнур, чтобы на него не наступали и чтобы он не был пережат, особенно в местах подключения к вилкам, розеткам и в месте выхода из прибора.
11. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО те принадлежности и приспособления, которые предусмотрены изготовителем.

12. **ИСПОЛЬЗУЙТЕ** только с тележкой, стендом, штативом, кронштейном или столом, которые предусмотрены изготовителем или наглухо прикреплены к прибору. При использовании тележки будьте осторожны, когда передвигаете тележку вместе с прибором — переворачивание может привести к травме.



13. **ОТСОЕДИНЯЙТЕ** прибор ОТ СЕТИ во время грозы или если он не используется длительное время.
14. **ПОРУЧИТЕ** все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Обслуживание требуется при каком-либо повреждении прибора, например, при повреждении шнура питания или вилки, если на прибор была пролита жидкость или на него упал какой-либо предмет, если прибор подвергся воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или если он падал.
15. **НЕ** допускайте попадания на прибор капель или брызг. **НЕ** ставьте на прибор сосуды с жидкостью, например, вазы.
16. Вилка электропитания или штепсель прибора должны быть легко доступны.
17. Уровень воздушного шума этого аппарата не превышает 70 дБ (А).
18. Аппараты конструкции КЛАССА I необходимо подсоединять к СЕТЕВОЙ розетке с защитным соединением для заземления.
19. Чтобы уменьшить риск возгорания или поражения электрическим током, не допускайте попадания на этот аппарат дождя или влаги.
20. Не пытайтесь вносить изменения в это изделие. Это может привести к травме и (или) выходу изделия из строя.
21. Эксплуатируйте это изделие в указанном диапазоне рабочих температур.

ВНИМАНИЕ. Напряжения в этом оборудовании опасны для жизни. Внутри прибора нет деталей, обслуживаемых пользователем. Поручите все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Свидетельства безопасности теряют силу, если рабочее напряжение изменено по сравнению с заводской настройкой.

ВНИМАНИЕ

- Батарейные блоки питания могут взрываться или выделять токсичные материалы. Остерегайтесь ожогов или возгорания. Ни в коем случае нельзя вскрывать, разбивать, модифицировать, разбирать, нагревать выше 60°C или сжигать батарейки.
- Следуйте инструкциям изготовителя
- Для подзарядки аккумуляторных батареек Shure используйте только зарядное устройство Shure
- **ВНИМАНИЕ!** Неправильная замена батарейки может привести к взрыву. Заменяйте только батарейкой того же или эквивалентного типа.
- Ни в коем случае не берите батарейки в рот. При проглатывании обратитесь к врачу или в местный токсикологический центр
- Не замыкайте батарейки накоротко; это может привести к ожогам или возгоранию
- Не заряжайте и не используйте никакие другие батарейки, кроме аккумуляторных батареек Shure
- Утилизируйте батарейки надлежащим образом. По вопросам надлежащей утилизации использованных батареек обращайтесь к местному поставщику
- Не подвергайте батарейки (батарейные блоки питания или установленные батарейки) чрезмерному нагреву от солнца, открытого пламени и т.п.
- Не погружайте батарею в жидкость, например воду, напитки и прочие жидкие вещества.
- Не подключайте и не вставляйте батарею с обратной полярностью.
- Держите батареи в недоступных для детей местах.
- Не используйте неисправные батареи.
- Для транспортировки батарей надежно их упакуйте.

	ВНИМАНИЕ. Если в устройство попадет вода или какой-либо посторонний предмет, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Не пытайтесь модифицировать это изделие. Это может привести к личной травме и (или) поломке изделия.
	ОСТОРОЖНО Ни в коем случае не разбирайте и не модифицируйте это устройство, поскольку это может привести к поломке. Не подвергайте чрезмерным нагрузкам и не тяните за кабель, чтобы не повредить изделие. Содержите микрофон сухим и не подвергайте его воздействию очень высоких или низких температур и влажности.

Примечание. Используйте только входящий в комплект блок питания / батареи или эквивалентное устройство, одобренное Shure.

Основные особенности

Характеристики

- Диапазон от 20 Гц до 20 кГц с плоской частотной характеристикой
- Автоматический входной каскад оптимизирует настройку усиления
- Поддержка AES 256-разрядного шифрования для защиты передачи
- Динамический диапазон >120 дБ
- Рабочий диапазон 100 м в зоне прямой видимости
- Поддержка Diversity ShowLink для удаленного управления передатчиком и автоматического предотвращения помех
- Выбираемые режимы модуляции оптимизируют характеристики для обеспечения спектральной эффективности
 - Стандартный режим — оптимальное покрытие, низкая задержка сигнала
 - Режим высокой плотности — значительное повышение максимального числа каналов системы
- Встроенный генератор тонального сигнала и РЧ-маркеры для облегчения проверки методом обхода
- Переключение уровня мощности = 2/10/35 мВт (зависит от региона)

Конструкция

- Блокировка разъема XLR
- Дисплей OLED с подсветкой и простыми меню и элементами управления
- Прочная металлическая конструкция
- Меню и блокировка питания

Питание

- Более 6 часов непрерывного использования с аккумуляторной батареей Shure
- Литиево-ионная аккумуляторная батарея Shure обладает расширенным ресурсом работы, нулевым эффектом памяти и позволяет точно измерять ресурс
- Внешнее питание и зарядка батареи через USB-C

Описание передатчика ADX3

① Дисплей

Просмотр экранов меню и настроек.

② Инфракрасный (ИК) порт

В режиме ИК-синхронизации направьте на ИК-порт приемника для автоматической настройки и регулировки передатчика.

③ Кнопки управления

Используются для перемещения по меню параметров и изменения настроек.

④ Выключатель питания

Удерживайте нажатой кнопку X, чтобы включить или выключить питание устройства.

⑤ Кнопка ввода

Используется для доступа к экранам меню и подтверждения изменений параметров меню.

⑥ Светодиод питания

- Зеленый = питание устройства включено
- Красный = батарея разряжена или сбой батареи

⑦ Светодиод аудиосигнала

Красный, желтый и зеленый светодиоды обозначают средний и пиковый уровни аудиосигнала.

При включении функции лимитера светодиодный индикатор становится красным.

⑧ Порт USB-C

Подача питания или зарядка аккумуляторной батареи Shure. Светодиодный индикатор указывает состояние зарядки при подключении к источнику питания.

- Красный = зарядка
- Зеленый = полный заряд
- Желтый = зарядка не выполняется

⑨ Отсек для батарей

Требуется две батареи AA или аккумуляторная батарея Shure.

⑩ Адаптер для батарей AA

Используется для фиксации батареек AA. Извлеките, чтобы вставить аккумуляторную батарейку Shure.

⑪ Разъем XLR

Точка подключения проводных микрофонов, кабелей и стоек журавля и т. д.

⑫ Запорное кольцо

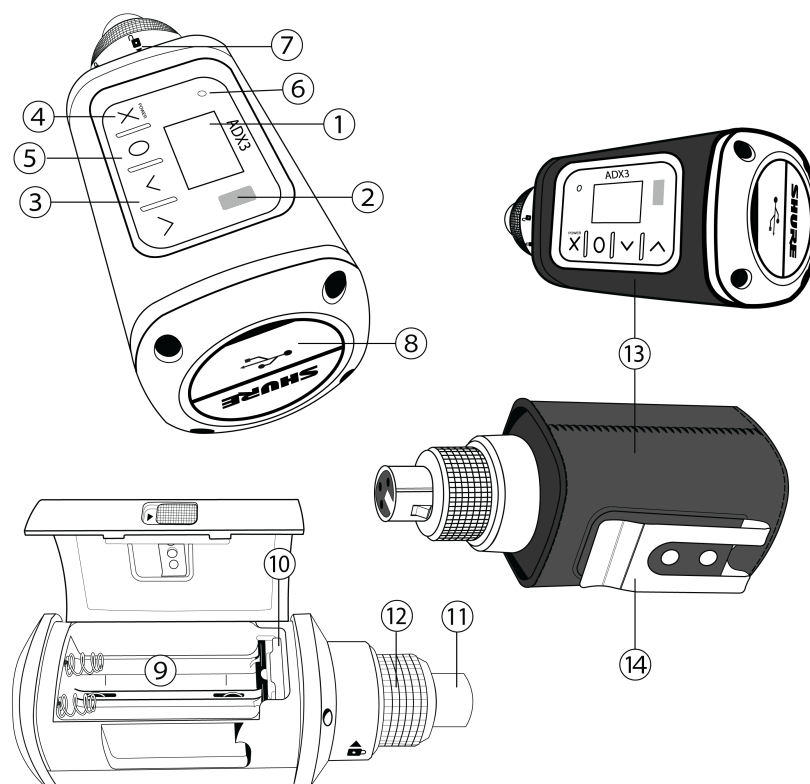
Чтобы освободить разъем XLR, поверните кольцо против часовой стрелки и нажмите.

⑬ Футляр

Обеспечивает дополнительный захват и защиту передатчика.

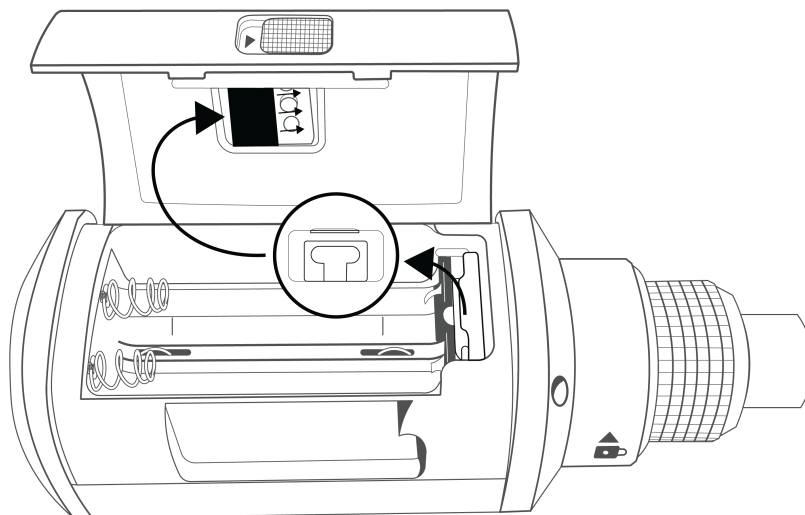
⑭ Зажим для ремня

Надежная фиксация передатчика и микрофона для переноски без использования рук.



Настройка

1. Сдвиньте язычок на боковой стороне передатчика, чтобы открыть крышку батарейного отсека.
2. Установите батареи.
 - **Батареи AA:** установите батареи (соблюдая полярность) и адаптер для батарей AA, как показано на ниже и закройте крышку.
 - **Аккумуляторная батарея Shure:** установите батарею, как показано на рисунке ниже (соблюдая полярность). Извлеките адаптер AA и закройте дверцу, чтобы закрепить батарею.

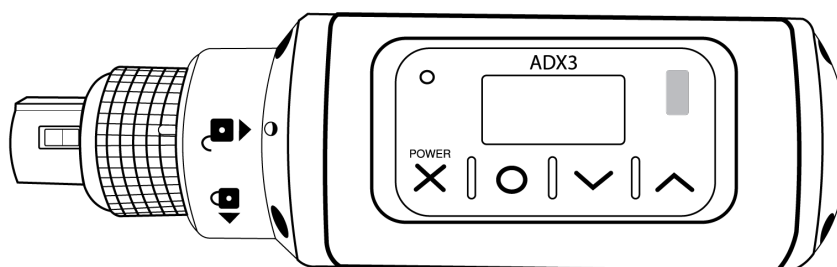


Примечание. При использовании батарей AA для более точных показаний индикатора состояния батареи передатчика укажите соответствующий тип батареи.

3. Нажмите и удерживайте X для включения передатчика.
4. Выберите соответствующий входной аттенюатор или усиление, чтобы избежать перегрузки аудиовхода, или усильте источники с низким уровнем выходного сигнала: Аудио > аттенюатор/усиление
 - –12 дБ: используется для источников с высоким уровнем выходного сигнала, например линейных уровней и двухточечных соединений.
 - Выкл. (стандартная настройка): используется для обычных микрофонов.
 - +12 дБ: используется для источники с низким уровнем выходного сигнала.
5. Присоедините передатчик к разъему XLR микрофона или выхода аудиоустройства.

Органы управление передатчиком

Используйте органы управления, чтобы переходить по меню и обновлять настройки.



X	Удерживайте кнопку нажатой, чтобы включить или выключить питание передатчика. Действует как кнопка возврата к предыдущему меню или параметру без подтверждения изменения его значения.
O	Вход на экраны меню и подтверждение изменения параметра

vΛ

Прокрутка экранов меню и изменение значений параметров

Совет. Удерживайте нажатой кнопку Λ при включении питания, чтобы перейти в режим безопасного запуска.

Аккумуляторная батарея Shure

Еще одним вариантом источника питания для передатчиков являются литиево-ионные аккумуляторные батареи Shure SB900.

Для подзарядки батарей Shure имеются односекционные и многосекционные зарядные устройства. Аккумуляторные батареи Shure также можно заряжать в ADX3, если ADX3 подключен к источнику питания через USB.

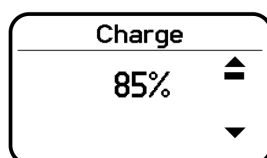
Осторожно! Заряжайте аккумуляторные батареи Shure только с помощью зарядного устройства Shure или при установке в ADX3, подключенный к источнику питания через USB.

Проверка информации о батарее

При работе от аккумуляторной батареи Shure на главные экраны приемника и передатчика выводится оставшееся время в часах и минутах.

В меню передатчика Battery выводится подробная информация о батарее. Утилиты > Батарея

- Батарея Тип химического состава установленной батареи (батарея Shure, щелочная, литиевая, никель-металл-гидридная)
- Время полного заряда батареи (отображается только в том случае, если аккумуляторная батарея Shure заряжается от внешнего источника): время, остающееся до полной зарядки батареи
- Срок службы батареи: указывает оставшееся время работы батареи
- Заряд: процент зарядной емкости
- Емкость: процентное значение текущего состояния батареи
- Число циклов: общее число циклов зарядки для установленной батарейки
- Температура: температура батареи в градусах Цельсия и Фаренгейта



Время работы Shure SB900C для ADX3

10 мВт	35 мВт
Более 7,5 часов	Более 5 часов

Примечание. Фантомное питание, РЧ-вывод и сопротивление подключенного устройства могут повлиять на ресурс батареи.

Существенные рекомендации по содержанию и хранению аккумуляторных батарей Shure

Надлежащее содержание и хранение батареек Shure обеспечивает их надежную работу и длительный срок службы.

- Обязательно храните батареи и передатчики при комнатной температуре

- Для длительного хранения батареи ее желательно зарядить приблизительно до 40% емкости
- Периодически очищайте контакты батарей спиртом, чтобы обеспечить идеальный контакт
- При хранении проверяйте батареи каждые 6 месяцев и, когда потребуется, подзаряжайте до 40% емкости

Дополнительные сведения об аккумуляторных батареях можно найти на сайте www.shure.com.

Примечание. Предупреждения о перегреве батареи означает, что батарею передатчика необходимо охладить. В противном случае передатчик будет отключен. Дайте устройству остыть, а затем рассмотрите возможность замены батареи передатчика для продолжения работы.

Определите возможные источники внешнего тепла, воздействующие на передатчик, и используйте его вдали от таких внешних источников тепла.

Для обеспечения рабочих характеристик все батареи должны храниться и использоваться вдали от внешних источников тепла при разумных температурах.

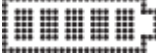
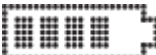
Батарейки AA и время работы передатчика

Передатчики могут работать от батареек AA следующих типов:

- Щелочная
- никель-металлгидридная (NiMH);
- первичная литиевая.

На экраны передатчика и приемника выводится 5-сегментный индикатор, показывающий уровень заряда батарейки передатчика. В следующие таблице указано приблизительное оставшееся время работы передатчика в ч:мин.

Щелочные батарейки

Индикатор батарейки	Время работы батарейки (ч:мин)			
	УВЧ		1.x	
	2 мВт/10 мВт	35 мВт	2 мВт/10 мВт	30 мВт
	8:00 до 6:00	3:30 до 3:00	5:30 до 4:15	3:45 до 3:00
	6:00 до 4:00	3:00 до 2:00	4:15 до 3:00	3:00 до 2:15
	4:00 до 1:45	2:00 до 1:30	3:00 до 1:45	2:15 до 2:00
	<1:45	<1:30	<1:45	<2:00
	<0:45	<0:45	<0:45	<0:45

Индикатор батареи	Время работы батарейки (ч:мин)			
	УВЧ		1.x	
	2 мВт/10 мВт	35 мВт	2 мВт /10 мВт	30 мВт
	<0:15	<0:15	<0:15	<0:15

Настройка типа батареек AA

Чтобы обеспечить точные данные об оставшемся времени работы передатчика, укажите тип, соответствующий типу установленной батареи.

Примечание. Если установлена аккумуляторная батарейка Shure, выбирать тип батарейки не нужно, а в качестве типа батарейки отобразится Shure.

1. Перейдите к пункту Utilities и выберите Battery.
2. Кнопками ▼ ▲ выберите тип установленной батарейки:
 - Alkaline — щелочная
 - NiMH — никель-металлгидридная
 - Lithium — первичная литиевая
3. Для сохранения нажмите O.

Battery
Battery: Alkaline

Battery
Battery: NiMH

Battery
Battery: Lithium

Питание через USB

При работе от батарей AA или без батарей передатчик ADX3 может получать питание путем подключения порта USB-C на нижней панели передатчика к подходящему источнику питания.

После установки аккумуляторной батареи Shure подключение USB позволяет подавать питание на передатчик и одновременно заряжать батарею.

Параметры меню

В меню Main доступные параметры передатчика организованы по трем категориям.

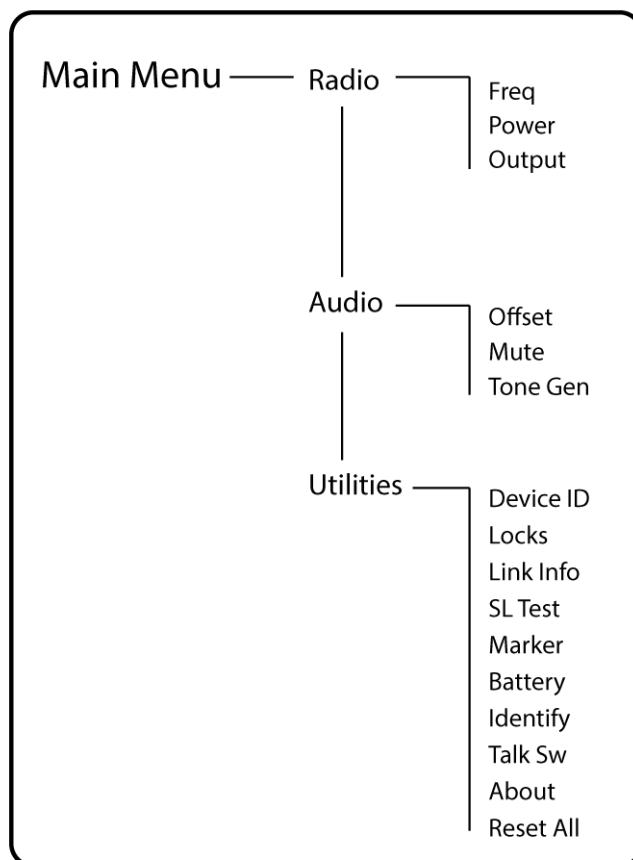
- Radio
- Audio
- Utilities

Советы по правке параметров меню

- Для перехода с начального экрана к параметрам меню нажмите кнопку O. Используйте кнопки со стрелками для доступа к дополнительным меню и параметрам.

- Когда разрешено редактирование, параметр меню мигает
- Для увеличения, уменьшения или изменения параметра пользуйтесь кнопками со стрелками
- Чтобы сохранить изменение меню, нажмите O
- Для выхода из меню без сохранения изменений нажмите X

Карта меню



Описание параметров меню

Меню радио

Частота

Нажмите кнопку ввода для включения редактирования группы (G:), канала (C:) или частоты (МГц). Для настройки значений используйте кнопки со стрелками. Чтобы отредактировать частоту, нажмите кнопку O один раз для редактирования первых 3 цифр или два раза для редактирования 3 следующих цифр.

Power

Более высокие значения мощности РЧ-сигнала могут увеличить рабочий диапазон передатчика.

Примечание: высокие уровни мощности РЧ-сигнала снижают время работы батарейки.

Output

Включение РЧ-выхода или глушение.

- On: РЧ-сигнал активен
- Mute: РЧ-сигнал неактивен

Меню аудио

Offset

Отрегулируйте уровень Offset микрофона, чтобы сбалансировать уровни микрофонов при использовании двух передатчиков для частотного разнесения или при назначении нескольких передатчиков гнездам приемника. Диапазон настроек: от -12 дБ до +21 дБ.

Mute

Если этот параметр включен, выключатель питания настроен в качестве кнопки глушения аудиосигнала.

- Включение выключателя питания: включение аудиосигнала
- Выключение выключателя питания: глушение аудиосигнала

Tone Gen

Передатчик выдает непрерывный тональный сигнал.

- Freq: для тонального сигнала можно установить значение 400 Гц или 1000 Гц.
- Level: если этот параметр включен, он позволяет регулировать уровень вывода тестового сигнала.

Меню Utilities

Device ID

Назначение идентификатора устройства, содержащего до 9 букв или цифр.

Locks

Блокировка органов управления передатчика и выключателя питания.

- None: средства управления разблокированы
- Power: выключатель питания заблокирован
- Menu: параметры меню заблокированы
- All: выключатель питания и параметры меню заблокированы

Информация о связи

Отображается следующая информация о связи между передатчиком и приемником.

- Not Linked: передатчик не связан с приемником
- Linked: передатчик связан с приемником. Выберите Unlink?, чтобы отключить связь передатчика и приемника.
- Unlinked: передатчик не связан с приемником

Проверка SL

Инструмент проверки ShowLink для измерения границ охвата ShowLink.

Marker

При включении этого параметра нажмите кнопку ввода для установки маркера в приложении Wireless Workbench.

Battery

Отображение информации о батарее:

- Battery Life: время работы отображается в виде сегментного индикатора с указанием времени (часы:минуты)
- Charge: процент зарядной емкости
- Health: процентное значение текущего состояния батареи
- Cycle Count: общее число циклов зарядки для установленной батареи
- Temperature: температура батарейки в градусах Цельсия и Фаренгейта

Кнопка передачи

Нажмите кнопку ENTER, чтобы добавить управление от кнопки передачи. Дважды нажмите кнопку передачи, чтобы прервать связь.

Идентифицировать

Когда этот параметр включен, индикация Identify мигает для значка передатчика на вкладках Inventory или Monitor приложения Wireless Workbench.

About

Отображается следующая информация о передатчике.

- Model: отображение номера модели
- Band: отображение диапазона настройки передатчика
- FW Version: установленная микропрограмма
- HW Version: версия оборудования
- Serial Num: серийный номер

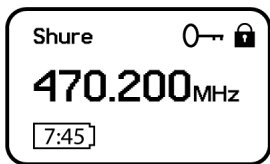
Reset All

Восстановление заводских настроек для параметров передатчика.

Вид начального экрана

На начальный экран выводится информация о передатчике и его состояние.

На начальном экране можно отобразить одно из информационных сообщений. Выберите с помощью кнопок со стрелками нужный элемент.

Название Настройка частоты Группа (G) и канал (C) Идентификатор устройства	
--	--

Следующие значки указывают настройки передатчика.

	Время работы батареи в часах и минутах или сегментный индикатор
	Ключ: отображается, когда включено шифрование
	Замок: отображается, когда заблокированы средства управления. Значок мигает при попытке получения до-

	ступа к заблокированному органу управления (питание или меню).
STD	STD: режим стандартной передачи
HD	HD: режим передачи высокой плотности

Блокировка интерфейса

Чтобы не допустить случайного или несанкционированного изменения параметров, заблокируйте органы управления передатчика. При включенной блокировке на начальном экране отображается значок блокировки.

- В меню Утилиты перейдите к пункту Блокировки и выберите один из следующих вариантов.
 - Нет: органы управления разблокированы
 - Питание: устройство будет оставаться включенным до тех пор, пока не будут отключены блокировки или не отключится питание. Если нажать и удерживать кнопку X, устройство не отключится.
 - Меню: параметры меню заблокированы
 - Все: параметры питания и меню заблокированы
- Нажмите O для сохранения.

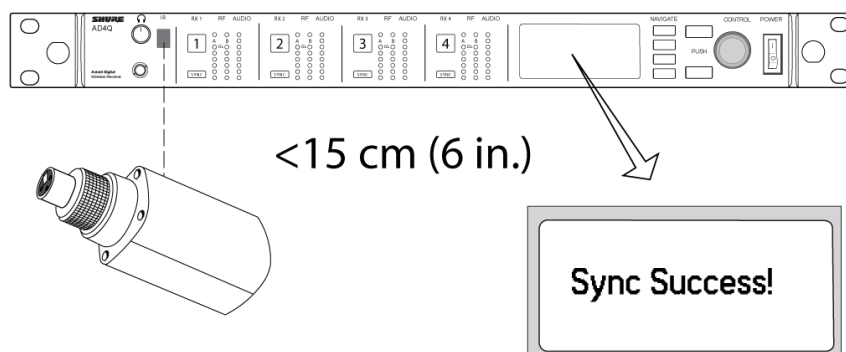
Совет. Чтобы быстро разблокировать меню передатчика, нажмите O и выберите Нет.

ИК-синхронизация

Используйте ИК-синхронизацию для образования аудиоканала между передатчиком и приемником.

Примечание. Диапазон приемника должен соответствовать диапазону передатчика.

- Выберите канал приемника.
- Настройте канал на доступную частоту с помощью сканирования групп или вручную перейдите к свободной частоте.
- Включите передатчик.
- Нажмите кнопку SYNC приемника.
- Направьте ИК-окна между передатчиком и приемником друг на друга, чтобы светодиод ИК горел красным. По окончании синхронизации появится сообщение Sync Success!. Теперь передатчик и приемник настроены на одну частоту.

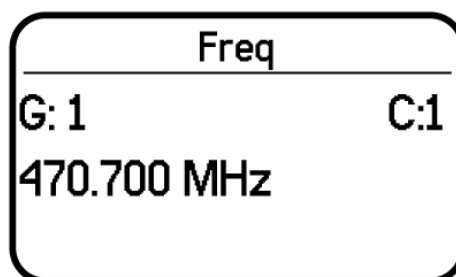


Примечание. При любом изменении состояния шифрования на приемнике (включение/отключение шифрования) необходимо выполнить синхронизацию, чтобы переслать настройки на передатчик. Новые ключи шифрования для канала передатчика и приемника создаются при каждой ИК-синхронизации, поэтому для запроса нового ключа для передатчика выполните ИК-синхронизацию с необходимым каналом приемника.

Установка частоты вручную

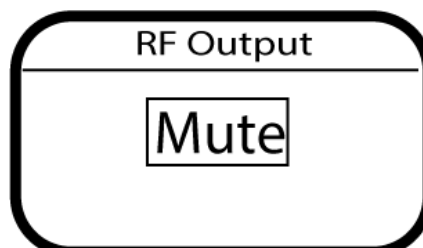
Можно выполнить ручную настройку определенной группы, канала и частоты передатчика.

1. Перейдите к меню Radio и выберите Freq.
2. Выполните прокрутку для выбора G: и C: для редактирования группы и канала или выберите параметр частоты (МГц). При редактировании частоты нажмите О один раз для редактирования первых 3 цифр или два раза для редактирования 3 последних цифр.
3. Используйте кнопки $\wedge \vee$, чтобы настроить группу, канал или частоту.
4. Нажмите О для сохранения, а по завершении нажмите X.



Глушение РЧ

Функция глушения РЧ предотвращает передачу аудиосигнала за счет подавления РЧ-сигнала, при этом на передатчик по-прежнему подается питание. В этом режиме на начальном экране отображается настройка RF Muted.

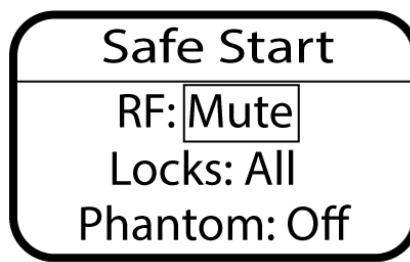


1. В меню Radio перейдите к пункту Output.
2. Выберите один из следующих вариантов.
 - On: РЧ-сигнал активен
 - Mute: РЧ-сигнал отключен
3. Для сохранения нажмите О.

Примечание. При выключении и повторном включении передатчика или замене батареи для параметра Output будет восстановлено значение On.

Safe Start

Режим безопасного запуска используется для предотвращения возникновения помех для работы других устройств. Удерживайте кнопку ^ при включении устройства до появления меню Safe Start.



Параметры меню Safe Start:

- RF: Mute или On
- Locks: None, Pwr, Menu, All
- Phantom: Off, +12V, +48V

Для изменения значений используйте кнопки навигации.

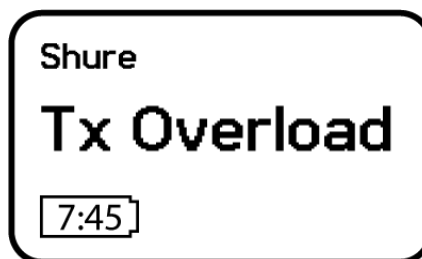
Совет. Чтобы закрыть меню Safe Start, нажмите X.

Примечание. При включении передатчика в режиме безопасного запуска будут использоваться предыдущие настройки блокировок, РЧ и фантомного питания.

Перегрузка входа

Сообщение Tx Overload отображается при наличии на аудиовходе сигнала высокого уровня. Светодиод аудиосигнала станет красным в качестве дополнительного индикатора перегрузки. Уменьшите входной сигнал или позвольте входному аттенюатору снять состояние перегрузки.

Совет: чтобы включить входной аттенюатор, перейдите в меню Audio > Pad и выберите -12 dB.



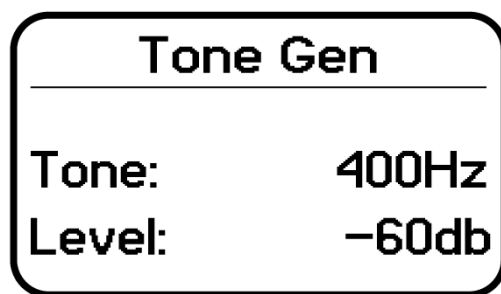
Генератор тонального сигнала

Передатчик оснащен встроенным генератором тонального сигнала, который выдает непрерывный аудиосигнал. Тональный сигнал удобен при выполнении проверки звука или для поиска и устранения неисправностей в последовательности аудиосигналов. Уровень тонального сигнала регулируется в пределах от –60 дБ до 0 дБ, причем можно задать значение частоты 400 Гц или 1000 Гц.

Совет: всегда начинайте с значения уровня –60 дБ, чтобы избежать перегрузки динамиков или наушников.

1. В меню Audio выберите Tone Gen.
2. Установите значение частоты 400 Hz или 1000 Hz.
3. Выберите пункт Level и используйте кнопки со стрелками для регулирования значения от –60 дБ до 0 дБ.

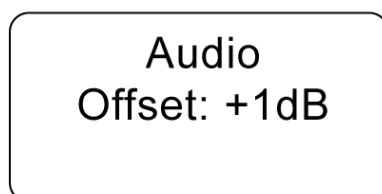
Отключите тональный сигнал, выбрав значение Off в меню или отключив и включив питание передатчика.



Согласование уровней звука со смещением

При связывании с приемником двух или нескольких передатчиков уровни микрофонов или инструментов могут различаться. Если это произойдет, воспользуйтесь функцией Offset, чтобы согласовать уровни звука и выровнять значения громкости звука от двух передатчиков. Если вы работаете с одним передатчиком, установите для параметра Offset значение 0 дБ.

1. Включите первый передатчик и проверьте звук, чтобы выяснить уровень аудиосигнала. Закончив, выключите передатчик.
2. Включите второй передатчик и проверьте звук, чтобы выяснить уровень аудиосигнала. Повторите для любых дополнительных передатчиков.
3. Если уровни звука передатчиков различны, перейдите в меню Offset (Audio > Offset) передатчика и в реальном времени увеличьте или уменьшите смещение Offset, чтобы согласовать уровни звука.



Обновление микропрограммы

Микропрограмма представляет собой встроенное программное обеспечение, используемое для управления функциями каждого компонента. Периодически выпускаются новые версии микропрограммы, содержащие новые функции и улучшения. Чтобы воспользоваться новыми возможностями, загружайте и устанавливайте новые версии микропрограммы с помощью инструмента Shure Update Utility. Программу Shure Update Utility можно загрузить на веб-сайте <http://www.shure.com/>.

Обозначения версий микропрограмм

При выполнении обновления сначала загрузите микропрограмму в приемник, затем обновите передатчики до той же версии микропрограммы для обеспечения согласованности работы.

Номера версий микропрограмм устройств Shure имеют следующий формат:

ОСНОВНОЙ.ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ.ИСПРАВЛЕНИЕ.СБОРКА (например, 1.2.21.1). Как минимум, все сетевые устройства (включая передатчики), должны иметь одинаковые ОСНОВНОЙ и ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ номера версий микропрограммы (например, 1.2.x).

Обновление микропрограммы передатчика

1. Загрузите в приемник микропрограмму.
2. Перейдите к следующему меню на приемнике: Device Settings > Tx Firmware Update.
3. Совместите ИК-порты передатчика и приемника. Порты ИК-синхронизации должны быть направлены друг на друга в течение всей загрузки, которая может занять 50 секунд или дольше.

Совет. В случае правильного совмещения загорится красный светодиод совмещения.

4. Нажмите кнопку ENTER на приемнике, чтобы начать загрузку на передатчик. На приемнике будет отображаться процентное значение прогресса обновления.

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	См. решение...
Отсутствует звук	«Питание», «Кабели», «РЧ» или «Не согласованы настройки шифрования»
Слабый или искаженный звук	Усиление, кабели
Недостаточная дальность, нежелательные помехи, пропадание звука	Радиочастота (РЧ)
Не удастся выключить передатчик или изменить настройку частоты, или невозможно программировать приемник	Блокировки интерфейса
Сообщение об ошибке шифрования	Несоответствие настроек кодирования
Сообщение о несогласованности микропрограмм	Несоответствие микропрограмм
Сообщение о перегреве батареи передатчика	Горячая батарея Tx

Проблема	См. решение...
Красный светодиод сбоя антенны	РЧ
Ручной передатчик выключается во время использования	Очистите контакты батарей

Питание

Убедитесь, что приемник и передатчик получают достаточное напряжение. Проверьте индикаторы батареек и, если нужно, замените батарейки передатчика.

Усиление

Отрегулируйте усиление системы на лицевой панели приемника. Убедитесь, что уровень выхода на задней панели приемника соответствует настройке входа микрофона/линии микшерного пульта, усилителя или процессора цифрового сигнала.

Кабели

Убедитесь, что все кабели и разъемы находятся в рабочем состоянии.

Блокировки интерфейса

Передатчик и приемник могут быть заблокированы, чтобы предотвратить случайные или неразрешенные изменения настроек. Если функция или кнопка заблокированы, на ЖК-экране отобразится экран Locked или будет мигать значок блокировки на передатчике.

Несоответствие настроек кодирования

После включения или отключения шифрования заново синхронизируйте приемник и передатчик.

Несоответствие микропрограмм

Для согласованной работы в передатчике и приемнике, связанных аудиоканалом, должна быть установлена одна и та же версия микропрограммы. См. «Обновление микропрограммы».

Горячая батарея Tx

Если батарея передатчика не охладится, передатчик будет отключен. Дайте устройству остыть, а затем рассмотрите возможность замены батареи передатчика для продолжения работы.

Определите возможные источники внешнего тепла, воздействующие на передатчик, и используйте его вдали от таких внешних источников тепла.

Для обеспечения рабочих характеристик все батареи должны храниться и использоваться вдали от внешних источников тепла при разумных температурах.

Радиочастота (РЧ)

Светодиоды РЧ

Если не светится ни один синий светодиод частоты разнесения RF, это означает, что приемник не обнаруживает присутствие передатчика.

Оранжевые светодиоды мощности сигнала RF показывают мощность принимаемого РЧ-сигнала. Этот сигнал может поступать от передатчика **или же от источника помех, например, телевизионной передачи**. Если один или несколько

оранжевых светодиодов RF продолжают светиться при выключенном передатчике, это означает возможное наличие помех в канале. Попробуйте другой канал.

Красный светодиод RF указывает на ВЧ-перегрузку. Перегрузки могут вызывать помехи в установках с несколькими системами. Если возникла перегрузка, выключите приемник и проверьте, вызывает ли он помехи для других устройств.

Кнопка выбора цифрового канала также загорается красным в случае возникновения помех.

- Тусклый красный = канал не выбран, присутствуют помехи
- Яркий красный = канал выбран, присутствуют помехи

Совместимость

- Выполните сканирование и синхронизацию и убедитесь в том, что передатчик и приемник настроены на одни и те же группу и канал.
- Посмотрите на этикетку частотного диапазона на передатчике и убедитесь, что приемник настроен на тот же диапазон.

Снижение помех

- Выполните сканирование групп или каналов и найдите наилучшую свободную частоту. Выполните синхронизацию для переноса настройки в передатчик.
- В случае объединения нескольких систем убедитесь, что все они настроены на каналы одной группы (системы разных диапазонов не должны настраиваться на одну и ту же группу).
- Поддерживайте прямую видимость между антеннами передатчика и приемника.
- Переместите антенны приемников подальше от металлических предметов или других источников РЧ-помех (проигрывателей компакт-дисков, компьютеров, эффект-процессоров, сетевых коммутаторов, сетевых кабелей и беспроводных систем персональных стереомониторов) или направьте их в другую сторону.
- Устраните РЧ перегрузку (см. ниже).

Увеличение дальности

Если передатчик удален от антенны приемника более чем на 6 – 60 м, вы можете увеличить дальность, приняв одну из следующих мер:

- Уменьшить помехи (см. выше).
- Увеличить уровень РЧ мощности передатчика.
- Использовать нормальный режим вместо режима высокой плотности.
- Использовать активную направленную антенну, распределительную антенную систему или другие антенные приспособления для увеличения дальности РЧ связи.

Устранение РЧ перегрузки

Если на приемнике светится красный светодиод РЧ, попытайтесь сделать следующее:

- Уменьшите уровень РЧ мощности передатчика
- Переместите передатчик дальше от приемника на расстояние не менее 6 м
- Если вы используете активные антенны, уменьшите усиление антенны или коэффициент передачи усилителя.
- Использовать всенаправленные антенны.

Неисправности антенны

Красный светодиод Antenna Fault указывает на короткое замыкание или чрезмерную нагрузку на порте антенны.

- Проверьте исправность антенн и кабелей
- Убедитесь, что антенные порты не перегружены
- Проверьте настройку напряжения смещения антенны. Отключите напряжение, если используются пассивные антенны.

Очистите контакты батарей

Очищайте контакты батареи с помощью очистителя электрических контактов, предназначенного для позолоченных контактов и безопасного для пластика.

Состав комплекта

Аккумуляторные батареи Shure (2)	SB900C или SB900C-A
Кабель с USB-A на USB-C	95A39299
Футляр на молнии	95D2313
Футляр с зажимом для ремня	95A44910

Обращение в службу поддержки

Не нашли то, что вам требуется? [Обратитесь в нашу службу поддержки](#), и мы вам поможем.

Технические характеристики

Диапазон смещения микрофона

От -12 до 21 дБ (с шагом 1 дБ)

Тип батареек

Перезаряжаемые литиево-ионные батарейки серии SB900 компании Shure или батарейки LR6 типа AA 1,5 В

Время работы батареек

при 10 мВт

SB900C или SB900C-A компании Shure	> 7,5 часов
щелочная	>5 часов

Примечание. Фантомное питание, РЧ-вывод и сопротивление подключенного устройства могут повлиять на ресурс батареи.

Размеры

126 мм x 44,5 мм x 44,5 мм В x Ш x Г

Масса

Без батареек	240 г
с батарейками типа АА	263 г
с аккумуляторной батареей Shure	287 г

Корпус

Металлический корпус

Диапазон рабочих температур

от –10°C до 50°C

Примечание. Характеристики батареек могут сузить этот диапазон.

Диапазон температуры хранения

От –40°C до 74°C

Примечание. Характеристики батареек могут сузить этот диапазон.

Аудиовход

Разъем

3-контактный гнездовой разъем XLR

Конфигурация

симметричный

Импеданс

Аттенюатор –12 дБ	26,64 кОм
0 дБ	6,64 кОм
Усиление 12 дБ	6,64 кОм

Максимальный уровень входного сигнала

1 кГц при КНИ 1%

Аттенюатор –12 дБ	21 дБВ
0 дБ	9 дБВ
Усиление 12 дБ	–3 дБВ

Эквивалентный входной шум предусилителя (EIN)

Настройка усиления системы ≥ +20

–115 дБВ по шкале, типичн.

Фантомное питание

+48 В (7 мА максимум), +12 В (15 мА максимум)

Фильтр верхних частот

Двухполюсный (12 дБ/октава), частота среза выбирается в интервале 40–240 Гц с шагом в 20 Гц

Выход РЧ**Тип антенны**

Диполь

Импеданс

50 Ом

Занятая полоса частот

<200 кГц

Разнесение каналов

Стандартный режим	350 кГц
Режим высокой плотности	125 кГц

зависит от региона

Тип модуляции

Цифровые права собственности на Shure Axient

Питание

2 мВт, 10 мВт, 35 мВт

См. таблицу диапазона частот и выходной мощности, зависит от региона

Удельный коэффициент поглощения (SAR)

< 0,1 Вт/кг

ShowLink**Тип сети**

IEEE 802.15.4

Тип антенны

Диполь

Диапазон частот

От 2,40 до 2,4835 ГГц (16 каналов)

Выходная мощность РЧ-сигнала

10 дБм (EIRP)

зависит от региона

Диапазон частот и уровень выходного сигнала передатчика

Диапазон	Диапазон частот (МГц)	РЧ-мощность (мВт)***
G53	От 470 до 510	2/10/35
G54	От 479 до 565	2/10/20
G55†	От 470 до 636*	2/10/35
G56††	От 470 до 636	2/10/35
G57	От 470 до 616*	2/10/35
G62	От 510 до 530	2/10/35
G63	От 487 до 636	2/10
H54	От 520 до 636	2/10/35
K53	От 606 до 698*	2/10/35
K54 Δ	От 606 до 663**	2/10/35
K55	От 606 до 694	2/10/35
K56 ◇	От 606 до 714	2/10/35
K57 Δ	От 606 до 790	2/10/35
K58	От 622 до 698	2/10/35
L54	От 630 до 698	2/10/35
L60	630,125–697,875	2/10/35
P55	От 694 до 703, от 748 до 758, от 803 до 806	2/10/35
R52	От 794 до 806	2/10
JB	От 806 до 810	2/10
X51	От 925 до 937,5	2/10
X55	От 941 до 960	2/10/35
X56†††	От 960 до 1000	2/10/35

*С пропуском в диапазоне от 608 до 614 МГц.

**С пропуском в диапазоне от 608 до 614 МГц и в диапазоне от 616 до 653 МГц.

***Питание, подающееся на порт антенны.

†Рабочий режим зависит от региона. На территории Бразилии используется режим высокой плотности. Максимальная мощность для Перу — 10 мВт.

††Ограничение до 10 мВт для Вьетнама.

†††Только в Великобритании; только вариант F.

△ Выходная мощность ограничена 10 мВт выше 608 МГц.

◇ В Корее мощность считается проходной (ERP), это на 1 дБ ниже, чем заявлено в таблице.

Уведомление NCC

低功率射頻器材技術規範

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Уведомление NBTC

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

K55 606-694 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

G56 470-636 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

K57 606-790 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

ЛИЦЕНЗИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Лицензирование: Для эксплуатации этого оборудования на некоторых территориях может требоваться административная лицензия. В отношении возможных требований обращайтесь в соответствующий национальный орган. Изменения или модификации, не получившие четко выраженного утверждения Shure Incorporated, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование. Лицензирование беспроводного микрофонного оборудования Shure является обязанностью пользователя, и возможность получения пользователем лицензии зависит от классификации и применения, а также от выбранной частоты. Компания Shure настоятельно рекомендует пользователю, прежде чем выбирать и заказывать частоты, обратиться в соответствующий регулятивный орган по телекоммуникациям в отношении надлежащего лицензирования.

Предупреждение для цифровых устройств (Австралия)

ВНИМАНИЕ. Настоящее устройство действует согласно лицензии класса ACMA и должно соответствовать всем условиям этой лицензии, включая рабочие частоты.

Пользователь может управлять только теми параметрами питания, частоты и т.д., которые указаны в данном руководстве по эксплуатации.

Следуйте местным правилам утилизации батарей, упаковки и электронных отходов.

Сертификации

Сертифицирован согласно требованиям FCC часть 15 и FCC часть 74.

Сертифицировано Департаментом промышленности (IC) Канады по RSS-210.

FCC ID: DD4AD3G57, DD4AD3K54, DD4AD3X55. **IC:** 616A-AD3G57, 616A-AD3K54.

Соответствует основным требованиям следующих европейских директив:

- Директива WEEE 2012/19/EU с изменениями согласно 2008/34/EC
- Директива RoHS EU 2015/863

Примечание. Следуйте местной схеме утилизации батареек и отходов электроники

Это изделие удовлетворяет существенным требованиям всех соответствующих директив ЕС и имеет разрешение на маркировку CE.

Уведомление CE

Настоящим Shure Incorporated заявляет, что данное изделие с маркировкой CE определено как соответствующее требованиям Европейского союза.

Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по адресу: <https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity>.

Уведомление SRRC

- (一)本产品符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景；
- (二)不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；
- (三)不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；
- (四)应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；
- (五)如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
- (六)在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定。

Информация для пользователя

Данное оборудование прошло испытания, и было установлено, что оно соответствует пределам для цифрового устройства класса В согласно части 15 Правил FCC. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию; и, если его установка и эксплуатация осуществляются не в соответствии с инструкцией по эксплуатации производителя, оно может создавать помехи для приема радио- и телесигналов.

Уведомление Правила FCC предусматривают, что изменения или модификации, явно не одобренные Shure Incorporated, могут лишить вас права на управление данным оборудованием.

Эти пределы определены исходя из обеспечения обоснованного уровня защиты от вредных помех при установке в жилых зданиях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать высокочастотную энергию; если его установка осуществляется не в соответствии с инструкциями, оно может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что при конкретной установке помехи не возникнут. Если оборудование создает вредные помехи приему радио- или телевизионных передач, в чем можно убедиться, включая и выключая оборудование, пользователю рекомендуется устранить помехи одной или несколькими из следующих мер:

- Измените ориентацию или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке, находящейся не в той цепи, к которой подсоединен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному радио- или телевизионному технику.

Это устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Эксплуатация ограничена следующими двумя условиями:

1. Это устройство не должно создавать вредных помех.
2. Это устройство должно принимать любые помехи, включая и те, которые могут привести к нежелательным явлениям при работе устройства.

Предупреждение для цифровых устройств (Канада)

Данное устройство не обеспечивает защиты от помех. Если пользователю необходимо получить защиту от помех других служб радиосвязи, работающих на тех же ТВ-диапазонах, необходимо получение лицензии на осуществление радиовещания. Для получения дополнительной информации см. документ Министерства промышленности Канады: Директива по клиентским процедурам CPC-2-1-28, «Добровольное лицензирование маломощной радиоаппаратуры, работающей в ТВ-диапазонах».

Ce dispositif fonctionne selon un régime de non-brouillage et de non-protection. Si l'utilisateur devait chercher à obtenir une certaine protection contre d'autres services radio fonctionnant dans les mêmes bandes de télévision, une licence radio serait requise. Pour en savoir plus, veuillez consulter la Circulaire des procédures concernant les clients CPC-2.1.28, Délivrance de licences sur une base volontaire pour les appareils radio de faible puissance exempts de licence et exploités dans les bandes de télévision d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

Данное устройство работает на частотах, которые совместно используются с другими устройствами. До начала работы посетите веб-сайт администрирования базы данных неиспользуемых частотных спектров Федеральной комиссии США по связи для определения доступных каналов в вашем регионе.

Уведомления Industry Canada (IC)

Это устройство содержит не требующие лицензии передатчики/приемники, которые соответствуют требованиям безлицензионных стандартов RSS Министерства промышленности Канады. Эксплуатация ограничена следующими двумя условиями:

1. Это устройство не должно создавать помех.
2. Это устройство должно принимать любые помехи, включая и те, которые могут привести к нежелательным явлениям при работе устройства.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.