

Shure серия UC. Руководство пользователя

Беспроводные радиосистемы

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.

Содержание

Оперативное подключение и подготовка радиосистемы к эксплуатации	1
Установка и подключение приемника UC4. Установка и подключение передатчиков UC1 и UC2. Эксплуатация системы.	
Компоненты радиосистемы Shure UC	2
Передающее устройство. Приемное устройство. Дополнительно приобретаемые аксессуары.	
Возможности радиосистемы Shure UC	2
Передатчик UC1	2
Радиомикрофон UC2	3
Приемник UC4	3
Подключение приемника UC4	3
Подключение передатчика	3
Проверка батареи. Замена батареи в передатчике UC1. Замена батареи питания в передатчике UC2.	
Эксплуатация радиосистемы Shure UC с передатчиком UC1	4
Эксплуатация радиосистемы Shure UC с радиомикрофоном UC2	4
Регулировка параметров передатчика	4
Регулировка чувствительности радиомикрофона и передатчика. Установка группы и частотного канала. Установка входного аттенюатора передатчика UC1.	
Регулировка параметров приемника UC4	5
Выбор группы. Выбор частотного канала. Регулировка порога шумоподавления (Squelch). Регулировка обрезающего фильтра низкой частоты. Регулировка высокочастотного эквалайзера.	
Установка приемника	6
Установка на ровной поверхности. Установка в рэк одного приемника UC4. Установка в рэк сдвоенной конструкции приемников UC4.	
Установка антенн приемника	6
Установка антенн на тыльной панели приемника UC4. Установка антенн на лицевой панели приемника UC4. Установка удаленных антенн.	
Разъем LOGIC IN/OUT	7
Возможные неисправности и способы их устранения	8
Технические советы	8
Спецификация	8
Гарантийное обслуживание	8
Эксплуатация радиосистем	8

Оперативное подключение и подготовка радиосистемы к эксплуатации

Установка и подключение приемника UC4

1. Подключите шнур блока питания к разъему питания, расположенному на тыльной панели приемного устройства UC4. Включите блок питания в розетку.
2. Подключите антенны к высокочастотным разъемам (BNC) приемника.
3. Соедините кабелем выход приемника с входом микшерной консоли или усилителя.
4. При использовании радиомикрофона или передатчика с миниатюрным микрофоном "Лавалье", установите расположенный на приемнике переключатель уровня выходного сигнала MIC/LINE в положение MIC.

5. Если в качестве источника сигнала используется электромузыкальный инструмент, установите расположенный на приемнике переключатель MIC/LINE в положение LINE.

6. Включите питание приемника.

7. Установите регулятор уровня выходного сигнала приемника в максимальное положение (по часовой стрелке до упора).

Внимание! При возникновении интерференции необходимо сменить рабочую частоту приемника.

Установка и подключение передатчиков UC1 и UC2

1. Откройте отсек батареи. Соблюдая полярность, установите в передатчик батарею питания.
2. Убедитесь, что рабочие частоты передатчика и приемника совпадают. В противном случае, произведите необходимые настройки.

3. При использовании передатчика UC1 с миниатюрным микрофоном “Лавалье”, установите переключатель аттенюатора в положение 0 дБ. Если передатчик UC1 используется совместно с электромзыкальным инструментом, переключатель аттенюатора должен быть установлен в положение 20 дБ.

4. Закройте крышку отсека батареи.

Эксплуатация системы

1. Включите питание передатчика.
2. Играйте на инструменте или говорите в микрофон. На приемнике должны включиться индикаторы радио- и звуковых сигналов.
3. При необходимости отрегулируйте чувствительность передатчика таким образом, чтобы красные сегменты индикатора уровня звукового сигнала вспыхивали только при прохождении пиковых сигналов.

Компоненты радиосистемы Shure UC

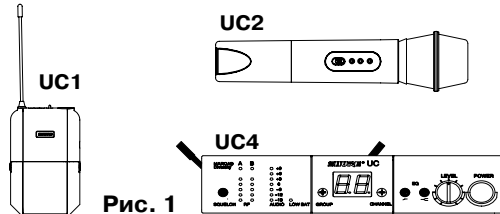


Рис. 1

Радиопередающая диверсивная система Shure UC работает в диапазоне UHF и позволяет в нем оперативно менять рабочую частоту. Управление передатчиком и приемником осуществляется схемой PLL (Phase Locked Loop). Приемник имеет габариты 1/2 U, позволяющие установить его на полке стандартного рэка.

В зависимости от выбора покупателя, радиопередающая система Shure UC может включать в себя следующие компоненты:

Передающее устройство

Портативный передатчик UC1 с подключаемым к нему микрофоном “Лавалье”, микрофонной гарнитурой или инструментальным кабелем.

Или

Радиомикрофон UC2 с одним из микрофонных капсулей следующих модификаций:

- SM58 (кардиоидный динамический микрофон)
- BETA 58A (суперкардиоидный динамический микрофон)
- SM87 (суперкардиоидный конденсаторный микрофон)
- BETA 87 (суперкардиоидный конденсаторный микрофон)

Приемное устройство

Диверсивный приемник UC4 в комплекте с блоком питания, антеннами и крепежом для установки в рэк.

Дополнительно приобретаемые аксессуары

- Дистанционный переключатель “Мьют” для управления передатчиком UC1.
- Антенный распределитель.
- Антенный сплиттер.
- Комплект для установки удаленных и лицевых антенн.

Возможности радиосистемы Shure UC

1. **Незагруженный диапазон рабочих частот.** Беспроводные системы серии UC рассчитаны для работы в диапазоне UHF (596 – 862 МГц). В городских условиях этот диапазон менее загружен и подвержен интерференции, чем диапазон VHF.
2. **Смена рабочей частоты.** В случае возникновения интерференции, рабочая частота приемника и передатчика может быть легко изменена. Такая возможность позволяет уверенно эксплуатировать систему Shure UC в условиях мультисистемных радиоинсталляций.
3. **Установка приемника.** Приемник имеет размер 1/2 U, что позволяет установить одновременно два приемника на одну

рэковую полку. В комплект также входит крепеж для установки в рэк одного или двух приемников.

4. **Эксклюзивная схема MARCAD.** Схема MARCAD постоянно контролирует качество радиосигналов, поступающих с обеих антенн приемного устройства. Дальнейшее суммирование сигнала позволяет получить на выходе приемного устройства оптимальный сигнал. В результате существенно снижается возможность “выпадения” сигнала при работе на сцене.

5. **Встроенный эквалайзер.** Встроенный эквалайзер приемника позволят максимально согласовать частотную характеристику выходного сигнала с параметрами входа микшера или другого звукоусиливающего оборудования.

6. **Подавление щелчков при включении или выключении питания передатчика (Tone Key Squelch).** Радиосистема снабжена схемой, предупреждающей возникновение щелчков при включении или выключении передатчика.

7. **Шумоподавление (Squelch).** В отличие от других систем, контролирующей мощность сигнала, схема шумоподавителя в приемных устройствах серии UC анализирует его качество. То есть, прежде всего во внимание принимается отношение полезного сигнала к уровню шумов. Это позволяет снизить вероятность появления нежелательных радиочастотных шумов.

8. **Два индикатора уровня радиосигнала.** С их помощью в любой момент можно оценить уровень радиосигналов, поступающих на каждый антенный вход. Такая возможность облегчает проведение теста сцены на “мертвые” зоны.

9. **Индикатор уровня аудиосигнала.** Индикатор уровня аудиосигнала позволяет оценить уровень принимаемого аудиосигнала и при необходимости отрегулировать чувствительность передатчика.

10. **Разъем LOGIC IN/OUT.** Приемник UC4 имеет разъем LOGIC IN/OUT, с помощью которого возможно осуществлять контроль некоторых режимов передатчика и управление дополнительной аппаратурой.

11. **Установка Группы/Канал.** Во избежание интерференций в мультисистемных радиоинсталляциях в системе Shure UC предусмотрена возможность предварительной установки совместимых частот.

12. **Мьютирование звукового сигнала передатчика UC1.** Для мьютирования сигнала возможно использование дистанционного переключателя “Мьют” (приобретаемого дополнительно).

Передатчик UC1

1. **Антенна.** Гибкая неотсоединяемая четвертьволновая антенна.
2. **Индикатор питания и емкости батареи.**
3. **Выключатель питания.**
4. **Вход.** Выполнен на разъеме Tini Q-G, к которому можно подключить миниатюрный микрофон “Лавалье”, микрофонную гарнитуру или инструментальный кабель (Возможно подключение разъема LEMO, приобретаемого дополнительно).

5. **Разъем для подключения дистанционного переключателя “Мьют”.**

6. **Установка группы (красный переключатель).** Производится вращением переключателя входящей в комплект отверткой.

7. **Установка частотного канала (зеленый переключатель).** Производится вращением переключателя входящей в комплект отверткой.

8. **Входной аттенюатор.** Двухпозиционный переключатель, позволяющий устанавливать коэффициент усиления звукового сигнала передатчика равным 0 дБ или -20 дБ.



Рис. 2

9. Регулятор чувствительности передатчика. Служит для согласования входа передатчика с уровнем входного сигнала.

10. Отсек батареи.

11. Крышка отсека батареи.

12. Замки.

13. Клипса для ремня. Конструкция позволяет вращать клипсу на 180°.

Радиомикрофон UC2

1. Ветрозащита.

2. Индикатор питания и емкости батареи.

3. Выключатель питания.

4. Регулятор чувствительности передатчика. Служит для согласования входа передатчика с уровнем входного сигнала.

5. Установка группы (красный переключатель). Производится вращением переключателя отверткой.

6. Установка частотного канала (зеленый переключатель). Производится вращением переключателя отверткой.

7. Батарея напряжением 9 В.

8. Крышка отсека батареи.

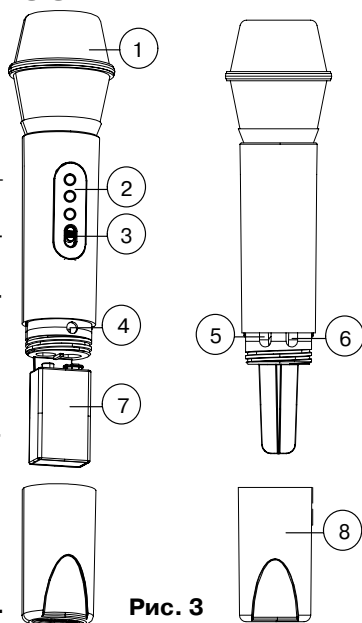


Рис. 3

Приемник UC4

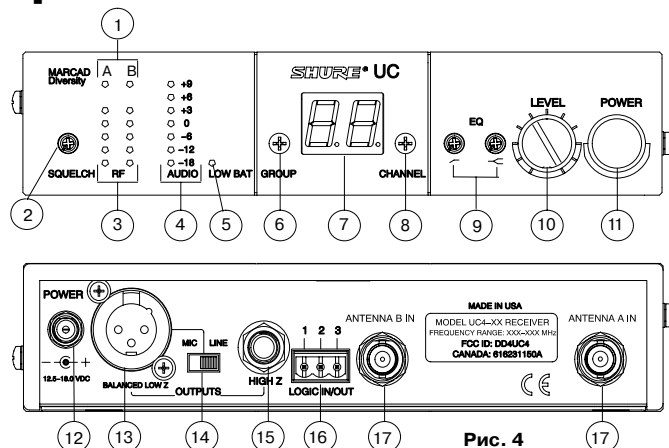


Рис. 4

1. Индикаторы диверсивного приема. Индикация наличия радиосигнала.

2. Регулятор шумоподавителя (Squelch). При слабом радиосигнале или большом уровне радиопомех шумоподавитель мьютирует звуковой сигнал на выходе приемника. Регулировка порога шумоподавления производится с помощью отвертки.

3. Индикаторы уровня радиосигнала.

4. Индикаторы уровня звукового сигнала.

5. Индикатор разрядки батареи питания передатчика. Индикатор включается, если емкость батареи передатчика недопустимо мала.

6. Установка группы. Производится вращением переключателя отверткой.

7. Дисплей. Индикация установленных группы и частотного канала.

8. Установка частотного канала. Производится вращением переключателя отверткой.

9. Регуляторы эквалайзера.

10. Регулятор выходного сигнала.

11. Выключатель питания.

12. Разъем для подключения блока питания.

13. Симметричный низкоомный выход. Выполнен на разъеме XLR, на котором может присутствовать сигнал как микрофонного, так и линейного уровня.

14. Переключатель уровня выходного сигнала (MIC/LINE). Управление симметричным выходом приемника. Переключатель может быть установлен в положение "Микрофон" (-14 дБ) или "Линия" (+16 дБ).

15. Несимметричный высокоомный выход. Разъем 1/4" TS.

16. Разъем LOGIC IN/OUT. Управление дополнительным оборудованием.

17. Разъемы для подключения антенн.

Подключение приемника UC4

1. Используя стандартный кабель с разъемами XLR или 1/4" TS соедините выход приемника с входом микшера или усилителя.

2. Подключите блок питания сначала к приемнику, а затем к сети.

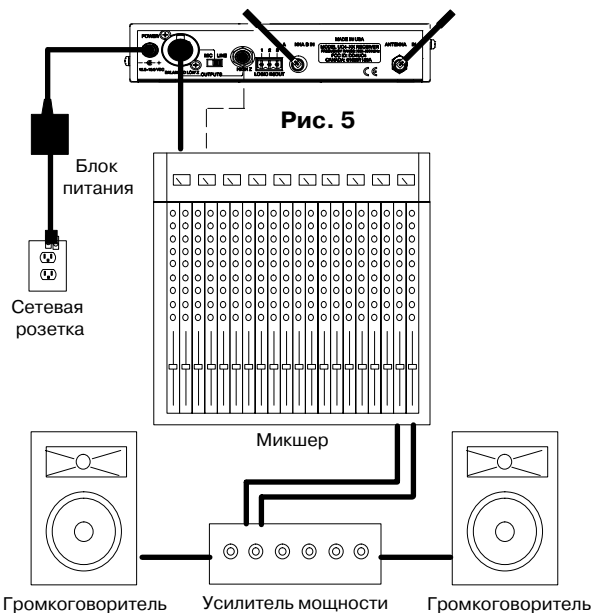


Рис. 5

Внимание! Удаленная установка антенн позволяет значительно улучшить качество приема. В этом случае антенны должны быть разнесены на расстояние не менее 1.5 м друг от друга. Для удаленной инсталляции рекомендуется использовать специально предназначенные для этого полуволновые антенны UA820A и антенные кабели UA825 или UA850. Аксессуары для удаленной инсталляции приобретаются дополнительно.

Подключение передатчика

Проверка батареи

Включите питание передатчика и убедитесь в загорании одного из сегментов индикатора питания и емкости батареи.

Ниже приведена таблица зависимости цвета индикатора от емкости батареи.

Цвет сегмента индикатора передатчика	Индикатор приемника	Оставшееся время работы передатчика*
Зеленый	Нет	От 2 до 8 часов
Желтый	Нет	От 45 мин до 2 часов
Красный	Красный	45 мин и меньше

* При использовании щелочной батареи 9 В.

Внимание! Применение литиевых батарей Ultralife напряжением 9 В позволяет увеличить время работы передатчика более чем в два раза.

Замена батареи в передатчике UC1

1. Убедитесь, что питание передатчика выключено.

2. Нажав на замки, откройте крышку отсека батареи (Рис. 6).

3. Соблюдая полярность, установите новую батарею питания.

4. Закройте крышку отсека батареи.

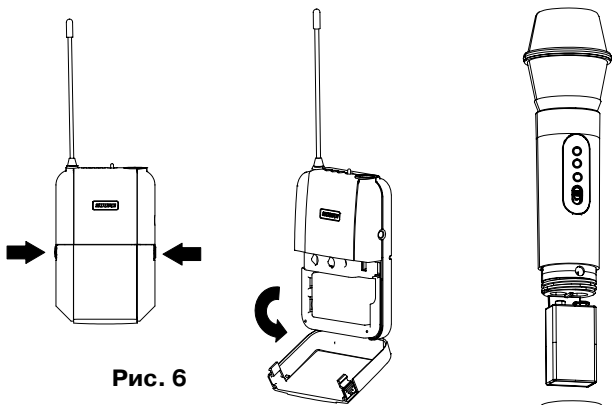


Рис. 6

Замена батареи питания в передатчике UC2

1. Убедитесь, что питание передатчика выключено.
2. Вращательным движением откройте крышку отсека батареи (Рис. 7).
3. Соблюдая полярность, установите новую батарею питания.
4. Установите крышку отсека батареи на прежнее место.

Рис. 7

Эксплуатация радиосистемы Shure UC с передатчиком UC1



Рис. 8

1. С помощью клипсы закрепите передатчик UC1 на ремне гитары или брюк.
2. Присоедините микрофонный или инструментальный кабель ко входу передатчика UC1 (Рис. 8).
3. Закрепите микрофон "Лавалье" или конденсаторный микрофон WM98 в необходимом положении (Рис. 9).

ходимом положении (Рис. 9).

4. Если передатчик используется совместно с электромузыкальным инструментом, подключите кабель к инструменту.
5. Включите питание передатчика. На индикаторе питания должен загореться один из сегментов.
6. Включите питание приемника. При этом должен загореться индикатор наличия радиосигнала.
7. Убедитесь, что рабочая частота приемника и передатчика совпадают. В противном случае произведите необходимые установки.
8. Говоря в микрофон или играя на инструменте, установите необходимый уровень выходного сигнала приемника регулятором OUTPUT LEVEL.

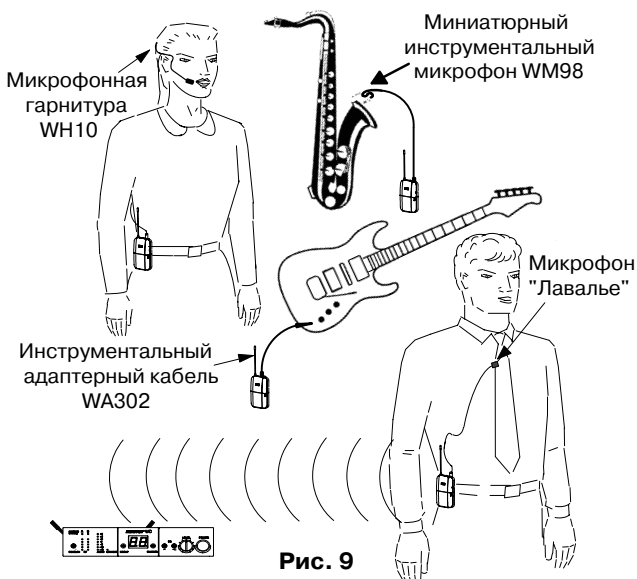


Рис. 9

Внимание! Во время работы передатчика индикаторы пиковых сигналов на приемнике должны лишь изредка вспыхивать. Если они не вспыхивают или горят постоянно, необходимо произвести регулировку чувствительности передатчика (Раздел "Регулировка чувствительности радиомикрофона и передатчика").

9. По окончании работы выключите питание передатчика.

Эксплуатация радиосистемы Shure UC с радиомикрофоном UC2

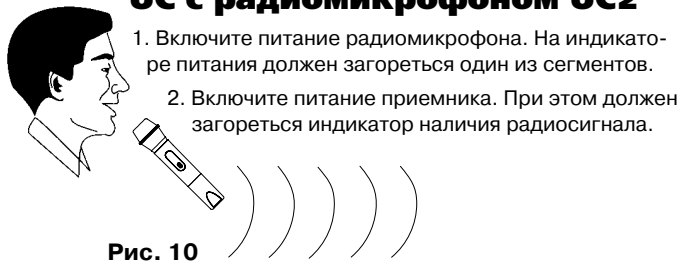


Рис. 10

1. Включите питание радиомикрофона. На индикаторе питания должен загореться один из сегментов.
2. Включите питание приемника. При этом должен загореться индикатор наличия радиосигнала.

3. Убедитесь, что рабочая частота приемника и передатчика совпадают. В противном случае произведите необходимые установки.
4. Говорите или пойте в микрофон, одновременно устанавливая необходимый уровень выходного сигнала приемника регулятором OUTPUT LEVEL (Рис. 10).

Внимание! Во время работы передатчика индикаторы пиковых сигналов на приемнике должны лишь изредка вспыхивать. Если они не вспыхивают или горят постоянно, необходимо произвести регулировку чувствительности передатчика.

5. По окончании работы выключите питание радиомикрофона.

Регулировка параметров передатчика

Регулировка чувствительности радиомикрофона и передатчика

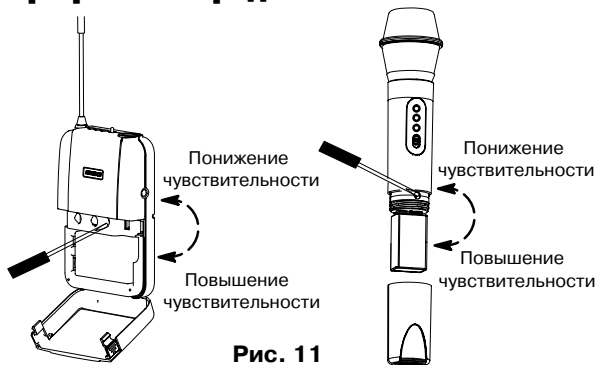


Рис. 11

Регуляторы чувствительности портативного передатчика и радиомикрофона изначально установлены в положение, соответствующее наиболее распространенным вариантам работы. Тем не менее, в портативном передатчике и в радиомикрофоне предусмотрена возможность регулировки чувствительности для нестандартных ситуаций озвучивания (сильный голос вокалиста, сильный сигнал инструмента, или наоборот). Для регулировки чувствительности радиомикрофона откройте крышку отсека батареи, в котором также находится потенциометр регулировки чувствительности передатчика. С помощью отвертки установите необходимый уровень чувствительности.

Выполняя эту операцию помните, что:

1. При подстройке входа передатчика под сильный голос вокалиста или сильный сигнал электромузыкального инструмента, необходимо понизить чувствительность передающего устройства. Для этого необходимо вращать потенциометр отверткой против часовой стрелки до тех пор, пока индикатор пиковых сигналов на приемнике не станет изредка вспыхивать.
2. При подстройке входа передатчика под слабый голос вокалиста или слабый сигнал электромузыкального инструмента, необходимо повысить чувствительность передающего устройства. Для этого необходимо вращать потенциометр отверткой по часовой стрелке до тех пор, пока индикатор пиковых сигналов на приемнике не начнет изредка вспыхивать.

Установка группы и частотного канала

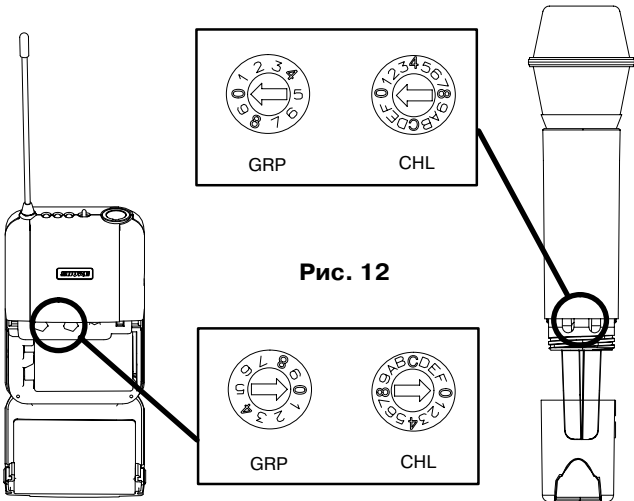


Рис. 12

1. Выключите питание передатчика. Откройте крышку отсека батареи для доступа к переключателям группы (GRP) и частотного канала (CHL).
2. С помощью отвертки установите сначала группу, а затем частотный канал.

Помните! Группа и частотный канал передатчика и приемника должны совпадать.

Установка входного аттенюатора передатчика UC1 (Рис. 13)

Двухпозиционный переключатель входного аттенюатора может быть установлен в положение 0 дБ или -20 дБ. При подключении к передатчику инструментов с высоким уровнем выходного сигнала, входной аттенюатор должен быть установлен в положение -20 дБ.



Рис. 13

Регулировка параметров приемника UC4

На дисплее приемника отображаются действующие значения группы и частотного канала. Каждая группа включает в себя набор совместимых радиочастот.

Выбор группы

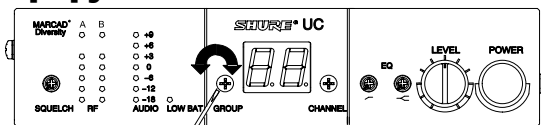


Рис. 14

Выбор группы производится вращением переключателя групп с помощью отвертки. Номер выбранной группы отображается на дисплее приемника.

Внимание! Знак “-” на дисплее означает отсутствие доступа к группе.

Выбор частотного канала

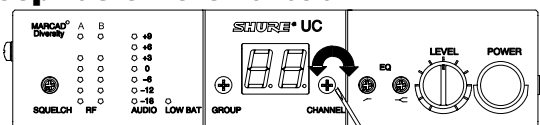


Рис. 15

Выбор частотного канала производится вращением переключателя частотных каналов с помощью отвертки. Номер выбранного частотного канала отображается на дисплее приемника.

Внимание! Знак “-” на дисплее означает отсутствие доступа к частотному каналу.

Регулировка порога шумоподавления (Squelch)

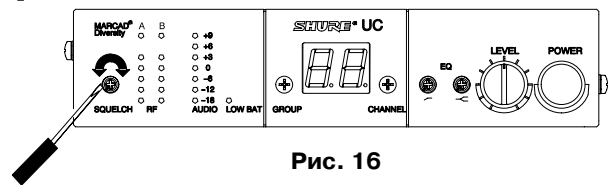


Рис. 16

Регулятор уровня шумоподавления в приемнике UC4 изначально установлен для оптимального режима работы, отвечающего требованиям большинства стандартных ситуаций. Как правило, не требуется дополнительных регулировок шумоподавителя. При необходимости изменения установленного режима шумоподавления, необходимо знать следующее:

1. Поворот регулятора уровня шумоподавления по часовой стрелке влечет за собой повышение качества сигнала и в то же время уменьшение оперативного диапазона.
2. Поворот регулятора уровня шумоподавления против часовой стрелки влечет за собой повышение уровня шумов перед микротом и в то же время увеличение оперативного диапазона.

Заводская установка соответствует центральному положению регулятора шумоподавителя.

Регулировка обрезающего фильтра низкой частоты

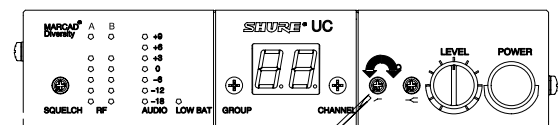
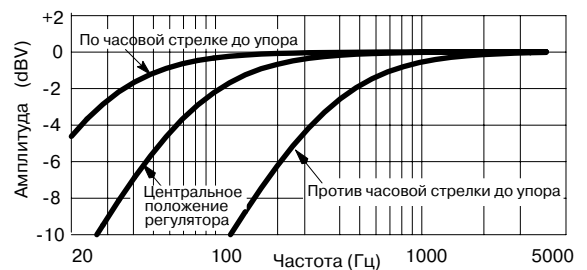


Рис. 17

Обрезной фильтр низкой частоты может оказаться полезным в ситуациях, где нежелательно прохождение низкочастотной составляющей звукового сигнала. Таким образом, можно избежать попадания в звукоусиливающий тракт низкочастотных шумов, образующихся при механическом воздействии на микрофон. Регулировка частоты среза фильтра производится отверткой.

Регулировка высокочастотного эквалайзера

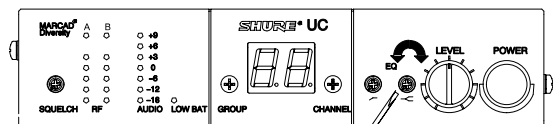
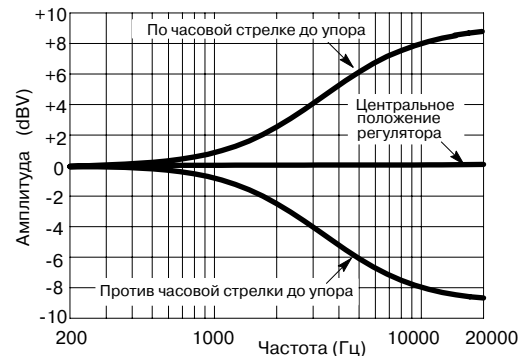


Рис. 18

Встроенный высокочастотный эквалайзер позволяет осуществить подъем или подавление частот выше 5 кГц на 6 дБ. Наличие этой схемы позволяет корректировать амплитудно-частотную характеристику микрофонов.

Установка приемника

Установка на ровной поверхности

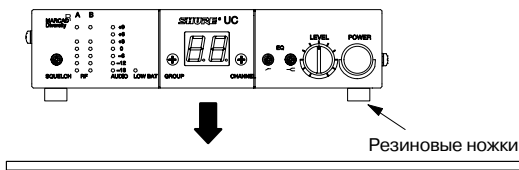


Рис. 19

Возможна установка приемника на столе или любой ровной поверхности. Для этого необходимо прикрепить к нижним углам приемника резиновые "ножки".

Установка в рэк одного приемника UC4

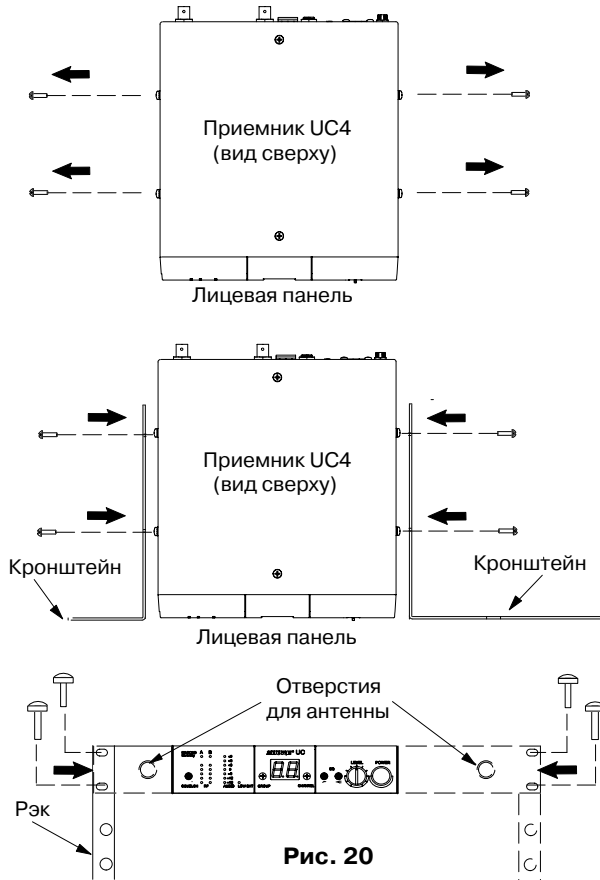


Рис. 20

Для установки в рэк одного приемника UC4:

1. Удалите по два винта с каждой стороны приемника.
2. С помощью данных винтов закрепите на каждой стороне приемника кронштейны установки в рэк. Лицевая часть одного из кронштейнов несколько длиннее другой.
3. С помощью винтов закрепите приемник UC4 в рэке.

Внимание! Если приемник UC4 используется с выносными антеннами, отверстия для установки антенн на лицевой части кронштейнов закрываются заглушками.

Установка в рэк сдвоенной конструкции приемников UC4

Для установки в рэк сдвоенной конструкции приемников UC4:

1. Удалите винты с внешних сторон каждого из приемников. Закрепите ими кронштейны установки в рэк. (Рис. 21)
2. Удалите винты с внутренних сторон каждого из приемников UC4. Закрепите ими две крепежные планки. Крепежные планки должны быть установлены таким образом, чтобы на левом блоке отверстие с резьбой располагалось ближе к лицевой панели, а на правом блоке – ближе к тыльной панели.

3. Установите приемники таким образом, чтобы отверстия на крепежных планках были совмещены.

4. Скрепите с помощью винтов крепежные планки обоих приемников.

5. Закрепите собранную конструкцию в рэк.

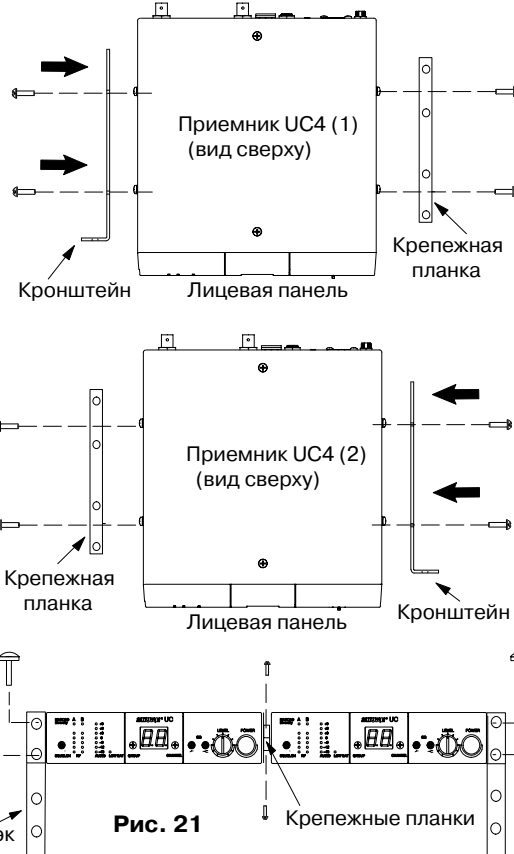


Рис. 21

Внимание! Для подключения антенн к сдвоенной конструкции приемников UC4 рекомендуется использовать пассивный антенный сплиттер UA220.

Установка антенн приемника

Установка антенн на тыльной панели приемника UC4

Установите антенны в расположенные на тыльной стороне приемника разъемы BNC. Для улучшения приема рекомендуется располагать антенны под углом 45° к вертикали.

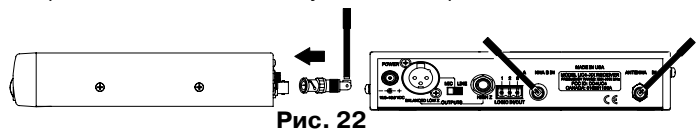


Рис. 22

Внимание! Применение полуволновых антенн UA820A (в комплект не входят) обеспечивает увеличение чувствительности приемника на 3 дБ.

Установка антенн на лицевой панели приемника UC4

Внимание! Комплект для установки антенн на лицевой панели UA600 приобретается дополнительно.

1. Установите антенные адаптеры в отверстия на лицевой панели и закрепите их с двух сторон (Рис. 23).



Рис. 23

2. Соедините антенными кабелями адаптеры с антенными входами приемника (Рис. 24)



Рис. 24

Внимание! Для упрощения процедуры подключения рекомендуется в первую очередь соединить антенные кабели и адаптеры, расположенные на лицевой панели.

3. Установите антенны в адаптеры на лицевой панели. Для улучшения приема рекомендуется располагать антенны под углом 45° к вертикали (Рис. 25).

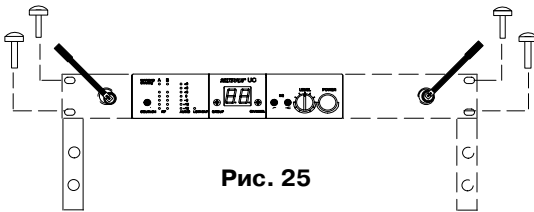


Рис. 25

Установка удаленных антенн

Внимание! Комплект для установки удаленных антенн UA500 приобретается дополнительно.

1. Установите адаптеры для подключения антенн в отверстия лицевой панели и закрепите их с двух сторон.
2. Соедините антенными кабелями адаптеры и антенные входы приемника (Рис. 26).
3. Подключите к адаптерам антенные кабели UA825 или UA850.
4. С помощью адаптера подключите к антенным кабелям полуволновые антенны UA820A и установите их в выбранном месте, используя крепеж UA500.

Внимание! Применение полуволновых антенн UA820A (в комплект не входят) обеспечивает увеличение чувствительности приемника на 3 дБ. При установке удаленных антенн рекомендуется применение линейного усилителя UA830A и распределительного усилителя UA845.



Рис. 26

Разъем LOGIC IN/OUT

Данный разъем предназначен для ввода и вывода управляющих сигналов. Ниже приведена таблица, поясняющая функциональное назначение контактов разъема LOGIC IN/OUT.

Контакт	Информация	Состояние	Уровень сигнала	Применение
1	Управляющие сигналы	Передатчик включен Передатчик выключен	Логический 0 (0 В) Логическая 1 (+5 В)	1. Управление удаленным индикатором состояния передатчика. 2. Управление включением питания другого оборудования. 3. Управление режимом мьютирования входа микшера (например, SCM810).
2	Логическая "земля"*	-	-	-
3	Индикация состояния батареи	Новая батарея (оставшееся время работы от 1 до 8 часов). Разряженная батарея (оставшееся время работы менее 1 часа).	Логический 0 (0 В) Логическая 1 (+5 В)	Управление удаленным индикатором состояния батареи.

За дополнительной информацией о функциях разъема LOGIC IN/OUT обращайтесь к дилеру фирмы Shure – компании A&T Trade.

* Логическая "земля" не имеет отношения к "земле" приемника.

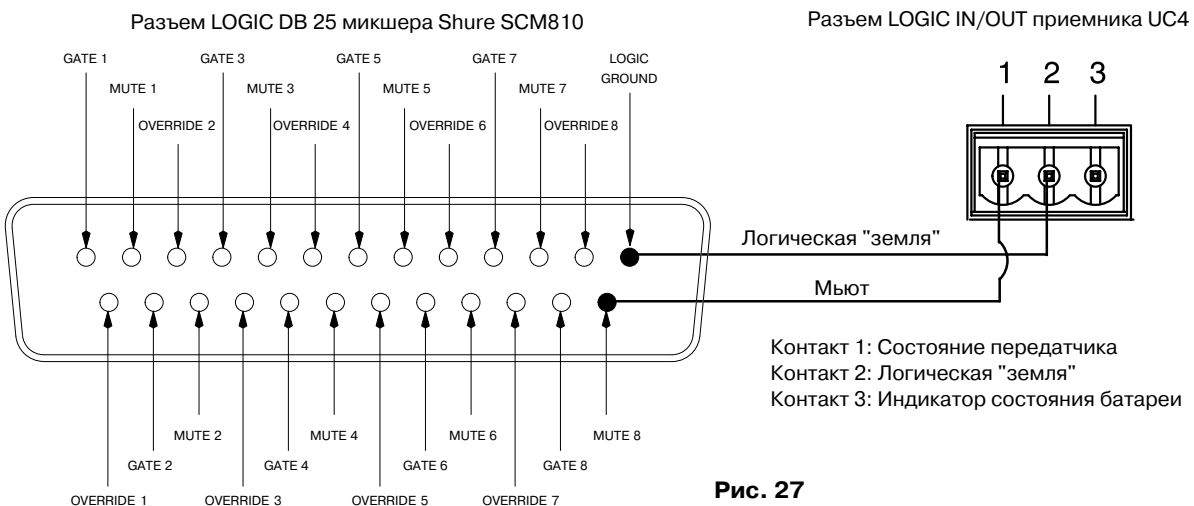


Рис. 27

Контакт 1: Состояние передатчика
Контакт 2: Логическая "земля"
Контакт 3: Индикатор состояния батареи

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможные причины
Нет звука. Индикаторы радиосигнала и уровня звукового сигнала на приемнике не горят.	<p>Убедитесь, что питание передатчика и приемника включено.</p> <p>Проверьте работоспособность батареи передатчика.</p> <p>Убедитесь, что рабочие частоты приемника и передатчика совпадают.</p> <p>Проверьте установки режима шумоподавления.</p> <p>Проверьте надежность подключения антенны.</p> <p>Убедитесь, что хотя бы одна антенна приемника и антенна передатчика находятся в условиях "прямой видимости" по отношению друг к другу.</p>
Нет звука. Индикаторы радиосигнала и уровня звукового сигнала на приемнике горят.	<p>Увеличьте уровень выходного сигнала приемника.</p> <p>Проверьте коммутацию между приемником и микшером.</p> <p>Если сигнал передатчика поступает на индикаторы приемника, значит причина в коммутации или в другом оборудовании.</p>
Принимаемый с передатчика сигнал сильно искажен.	<p>Проверьте работоспособность батареи передатчика.</p> <p>Удалите расположенные поблизости источники радиопомех.</p> <p>Подключение инструмента к передатчику должно осуществляться адаптерным кабелем</p> <p>Возможно на одной частоте работают два передатчика. Необходимо сменить частоту одного из них.</p> <p>Возможно дистанция между приемником и передатчиком недопустимо велика.</p> <p>Отрегулируйте шумоподавитель приемника.</p>
Повышенный уровень шума в приемнике при отключенном передатчике.	<p>Отрегулируйте шумоподавитель приемника.</p> <p>Удалите расположенные поблизости источники радиопомех.</p> <p>Смените рабочую частоту.</p> <p>Измените расположение антенн приемника.</p>
Мгновенное исчезновение сигнала с передатчика при передвижении по сцене.	<p>Измените расположение антенн приемника и проведите тест сцены. При этом наблюдайте за показаниями индикаторов уровня радиосигнала. Если не удастся устранить "необходимо отметить их на сцене и избегать в процессе программы."</p> <p>Измените установку шумоподавителя приемника.</p>

Технические советы

1. Приемные и передающие устройства должны находиться в условиях "прямой видимости" по отношению друг к другу.
2. Избегайте установки передающего и приемного устройств вблизи металлических конструкций.
3. Избегайте установки приемных устройств вблизи компьютеров и других источников радиопомех.
4. Не рекомендуется устанавливать приемники в нижней части рэка.
5. Используйте рекомендованные типы антенн.
6. Устанавливайте антенны приемника под углом 45° к вертикали.
7. Не загромождайте антенны приемника.
8. При установке удаленных антенн применяйте рекомендованные типы антенных кабелей.
9. Рекомендуется располагать антенны диверсивного приемника на расстоянии не менее 1/2 длины волны друг от друга.

Спецификация

Спецификация варьируется в зависимости от комплектации радиосистемы Shure UC.

Гарантийное обслуживание

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием беспроводных микрофонных радиосистем Shure UC, обращайтесь к представителям фирмы Shure – компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 242-5325.

Эксплуатация радиосистем

Эксплуатация радиопередающей аппаратуры осуществляется в соответствии с действующим законодательством страны, в которой она применяется. Для работы на запрещенных для свободного использования частотах необходимо получить соответствующее разрешение. Ответственность за соблюдение правил эксплуатации несет владелец передающей системы.