

Shure UA888

Руководство пользователя

Сетевой интерфейс для беспроводных систем UHF

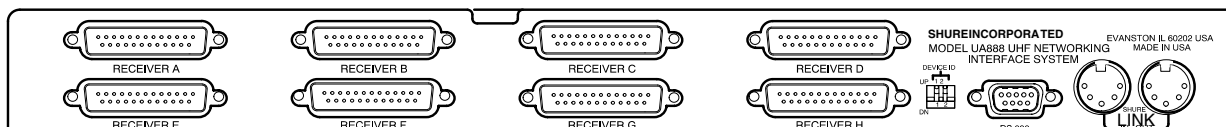
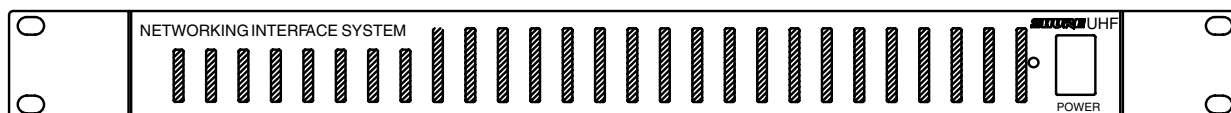
Официальный и эксклюзивный дистрибьютор компании Shure на территории России, стран Балтии и СНГ — компания A&T Trade.

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 сервисного обслуживания.

© ® A&T Trade, Inc.

Гарантийное обслуживание

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием сетевого интерфейса для беспроводных систем UHF UA888, обращайтесь к представителям фирмы Shure — компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 242-5325.



SHURE

Содержание

Введение	3
Компоненты системы	3
Возможности системы	3
Минимальные требования к компьютеру	3
Внешний вид прибора UA888	4
Установка	4
Подключение приемника U4	4
Подключение компьютера	5
Установка программного обеспечения UA888	5
Объединение нескольких модулей UA888	5
Подключение UA888 к звуковому оборудованию	6
Использование системы UA888.	7
Начало работы	7
Изменение установок порта COM	7
Установление связи	8
Разрыв связи	8
Увеличение иконок приемников	8
Элементы дисплея приемника	9
Изменение установок приемников	9
Изменение цвета иконок приемников	10
Сохранение файлов сцен	10
Загрузка файлов сцен	11
Удаление файлов сцен	12
Использование графика "Walk Around"	12
Сканирование частот UHF	13
Установка пароля	14
Изменение пароля	14
Снятие пароля	15
Распечатка дисплея	15
Выход из программы	15
Неисправности	16
Сообщения об ошибках	16
Ответы на часто задаваемые вопросы	16
Технические характеристики	17
Приложение	17
Монтаж UA888 в рэк	17
Распайка кабелей	18

Введение

Сетевой интерфейс Shure UA888 позволяет использовать компьютер для мониторинга и дистанционного управления до 32 беспроводных приемников Shure UHF. Система UA888 разработана для использования на концертах, в театрах, храмах, в туринговых условиях, а также в производстве аудио/видео-продукции.

Компоненты системы

В состав системы UA888 входят rack-модуль интерфейса, программное обеспечение под Windows, коммутационные кабели, IBM-совместимый компьютер (не прилагается) и приобретаемые отдельно приемники Shure U4S или U4D.

Возможности системы

- Мониторинг и управление* до 32 приемниками (при использовании двойного приемника U4D — максимум 64 канала). Одновременный мониторинг до 32 каналов.
- Функция мониторинга уровня радиочастоты.
- Функция мониторинга диверсивного сигнала.
- Мониторинг аудиоуровня.
- Функция мониторинга состояния батарей передатчика.
- Мониторинг и управление названиями.
- Функции мониторинга и управления частотой.
- Функции мониторинга и управления частотными группами/каналами (в американских моделях — телевизионные каналы).
- Функции мониторинга и управления шумоподавлением Squelch.
- Функция блокировки/разблокировки приемника.
- Защита паролем компьютерного доступа.
- Функция измерения уровня радиочастотного сигнала и определение "мертвых" зон в рабочем пространстве.
- Функция сканера частот для определения местных доступных диапазонов.
- Последовательный интерфейс RS-232.
- Интерфейс Shure Link для связи с любыми приборами Shure DSP, типа DFR11EQ.
- Возможность создания и сохранения сцен.

Версии приемников U4 от 1.5x и младше без обновления поддерживают не все вышеназванные функции.

** Функция мониторинга позволяет в реальном времени просматривать различные параметры беспроводной системы и ее работу на мониторе компьютера. Функция управления позволяет изменять параметры приемника с терминала компьютера.*

Минимальные требования к компьютеру

- 486DX2, 66 MHz, IBM-совместимый (рекомендуется Pentium 133 и старше).
- 2 Мб свободного места на хард-диске.
- Windows версии 3.1x и старше.
- Один доступный RS-232 последовательный COM-порт.
- 16 Мб оперативной памяти.
- Один кабель RS-232.

Внешний вид прибора UA888

Лицевая панель

На лицевой панели модуля UA888 (рис. 1) расположено следующее:

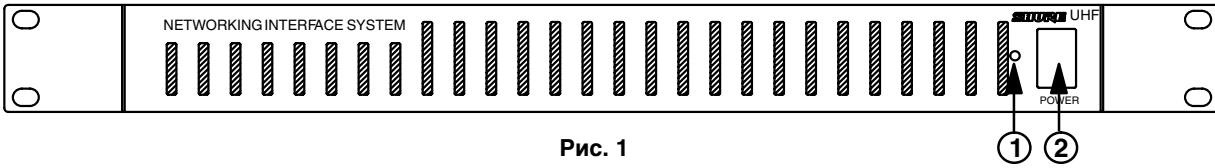


Рис. 1

1. Индикатор питания. Светится зеленым цветом при включении питания.
2. Выключатель питания. Включает/отключает питание модуля UA888.

Тыльная панель

На лицевой панели модуля UA888 (рис. 2) расположено следующее:

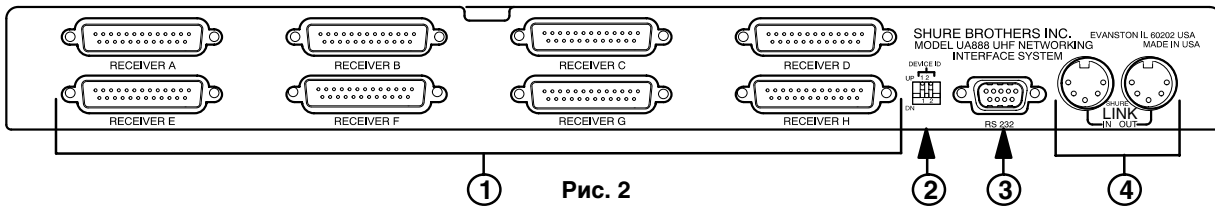


Рис. 2

1. 25-контактные разъемы. Обеспечивают подключение до 8 UHF-приемников Shure U4S (одинарных) или U4D (двойных).
2. DIP-переключатели. Используются для установки номера Device ID. При одновременном использовании нескольких модулей UA888, каждому назначается индивидуальный идентификационный номер (0, 1, 2 или 3). При поставке с завода, каждый прибор UA888 имеет установку Device ID равную 0 (оба переключателя в нижнем положении).
3. 9-контактный порт RS-232. Служит для подключения модуля UA888 к IBM-совместимому компьютеру.
4. Интерфейс Shure Link. Обеспечивает совместную работу до 4 модулей UA888.

Установка

Подключение приемника U4

Для установки системы UA888 требуется хотя бы один UHF-приемник Shure U4S или U4D.

1. Установите модуль UA888 в 19" рэК (см. Приложение).
2. Прилагаемым кабелем (1 м) подключите 25-контактный D-разъем тыльной панели UA888, помеченный "Receiver A", с 25-контактным D-разъемом тыльной панели приемника U4 (см. рис. 3).
3. Аналогично подключите к модулю UA888 остальные приемники.

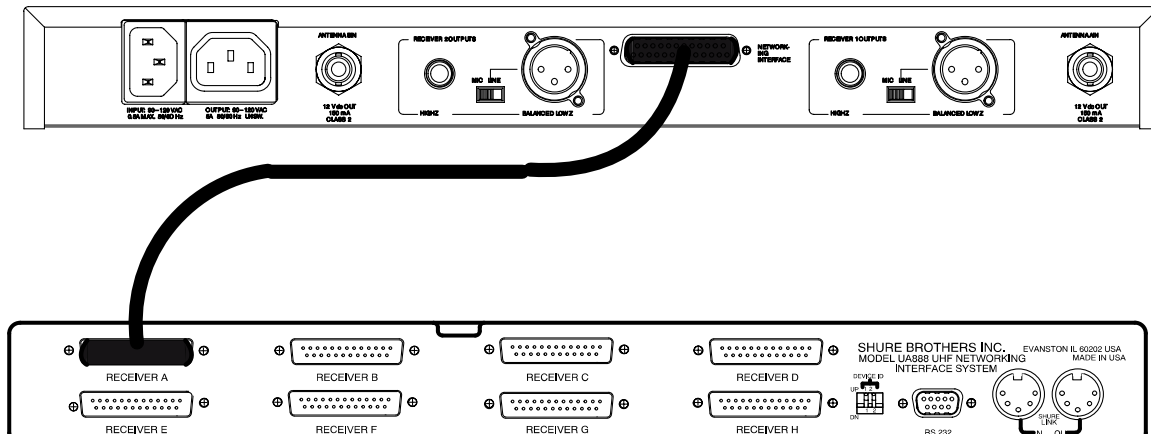


Рис. 3

Подключение компьютера

1. Определите, какой из последовательных портов RS-232 компьютера имеет 9- или 25-контактный разъем (см. Приложение).
2. Подключите 9-контактный порт RS-232 модуля UA888 к порту RS-232 компьютера соответствующим кабелем (в комплект не входит). См. рис 4.

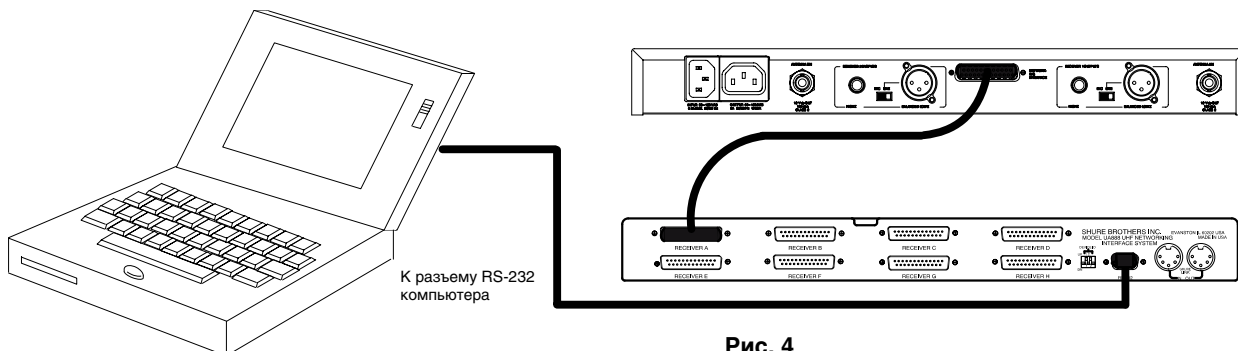


Рис. 4

Во избежание повреждения компьютера, отключайте его перед коммутацией с UA888.

Интерфейс UA888 не требует отдельного питания. Питание на него поступает с приемника U4.

Установка программного обеспечения UA888

Для установки программного обеспечения UA888 выполните следующую процедуру:

1. Включите компьютер и модуль UA888.

При наличии коммутации с приемниками, оставляйте UA888 включенным. Его отключение повлияет на измерители приемников, но не на их работу.

2. Вложите прилагаемую дискету 3.5" в дисковод компьютера.
3. При использовании Windows 3.11, в меню "File" нажмите "Run".

При использовании Windows 95 или Windows NT, нажмите кнопку "Start" внизу рабочего окна и выберите "Run".

4. В окне "Run" наберите "a:\setup", где "a" — имя дисковода с дискетой UA888. Инсталлятор проверит аппаратную часть компьютера на предмет наличия сопроцессора и запросит место на жестком диске для размещения файлов UA888, имя и организацию пользователя.

Зарегистрируйте ваше программное обеспечение заполнением и отсылкой регистрационной формы. Вы также можете зарегистрироваться через Интернет на веб-сайте Shure — <http://www.shure.com>.

Объединение нескольких модулей UA888

От одного компьютера можно управлять максимум 32 приемниками UHF (до 64 каналов) при объединении нескольких модулей UA888 и соответствующих приемников в сеть. Для этого выполните следующую процедуру:

По практическим и законодательным соображениям максимальное количество каналов может быть меньше 64.

1. Каждому модулю назначьте уникальный идентификационный номер (0–3) DIP-переключателями (рис. 5).

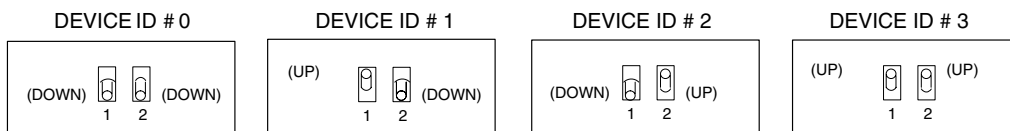


Рис. 5

Для того, чтобы установки DIP-переключателей стали эффективны, необходимо выключить и снова включить модуль UA888.

2. Прилагаемым 5-контактным DIN-кабелем подключите порт Shure Link OUT первого модуля UA888 (непосредственно соединенного с компьютером) к порту Shure Link IN второго модуля UA888 (см. рис 6).



Рис. 6

3. Подключите порт Shure Link OUT второго UA888 к порту Shure Link IN третьего UA888.
4. Подключите порт Shure Link OUT последнего UA888 к порту Shure Link IN первого UA888. Это создаст коммуникационный цикл между всеми объединенными модулями UA888 и компьютером.

Возможно использование стандартного MIDI-кабеля, но сеть Shure Link не совместима с MIDI.

Подключение UA888 к звуковому оборудованию

Сетевая система UA888 может быть интегрирована в существующую беспроводную микрофонную систему Shure UHF без изменений в оригинальной конфигурации. Прилагаемым кабелем подключите 25-контактный D-разъем сети тыльной панели каждого приемника U4 к одному из 25-контактных D-разъемов на тыльной панели модуля UA888. Типовая звуковая система показана на рис. 7.

При разрыве коммутации между интерфейсом UA888 и компьютером или приемником, компьютер отобразит сообщение об ошибке. При этом, проверьте коммутацию и перезапустите программу UA888.

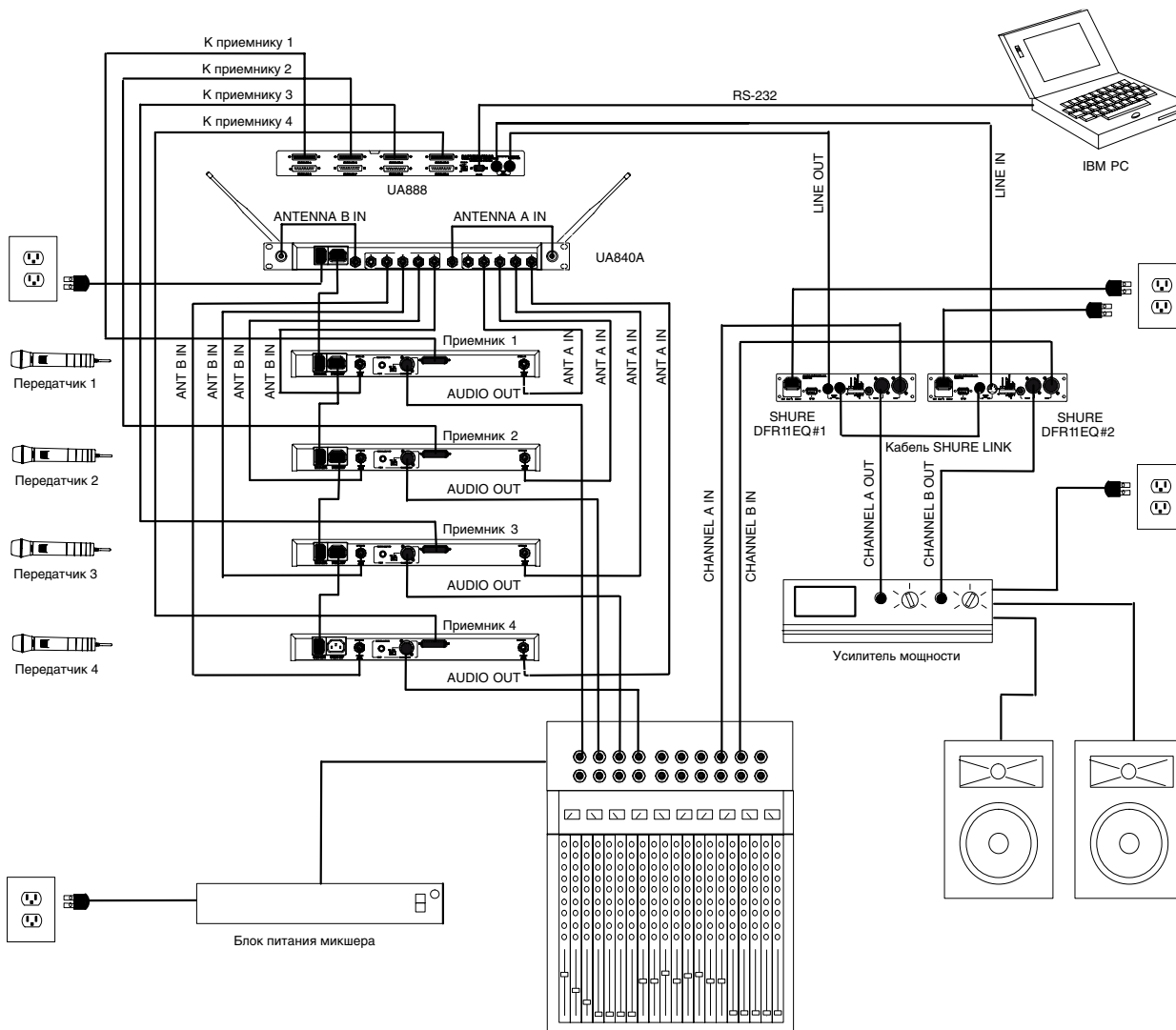


Рис. 7

Использование системы UA888

Начало работы

Для работы с системой UA888 выполните следующую процедуру:

1. Включите компьютер, модуль интерфейса UA888 и приемники U4.
2. В главном меню программы дважды нажмите иконку UA888 (рис. 8).

Если система подключена к компьютеру через порт COM 1, он автоматически установит соединение и определит все подключенные приемники. Иконки приемников отобразятся в правой части главного окна программы (рис. 9).



Рис. 8

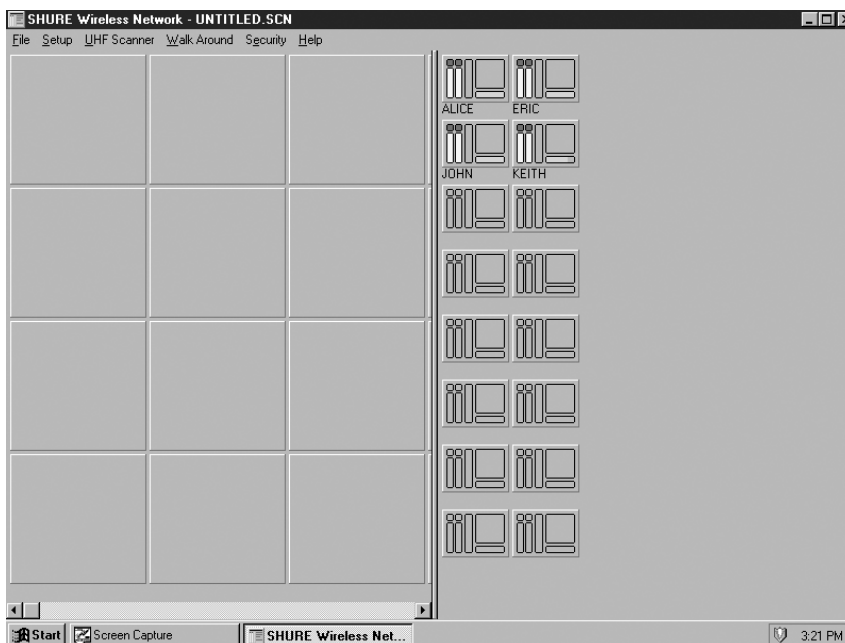


Рис. 9

Изменение установок порта COM

Если порт COM 1 недоступен, перед установлением связи необходимо выбрать другой порт. Для смены установок порта выполните следующую процедуру:

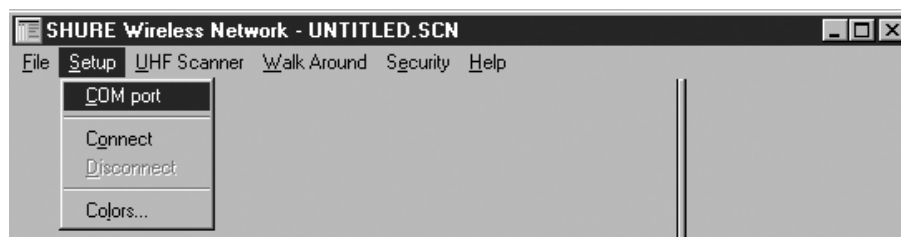


Рис. 10

1. В меню “Setup” выберите “COM port” (рис. 10).
2. В отобразившемся окне (рис. 11) выберите порт COM. По умолчанию выбран COM 1.
3. Нажмите “OK” для подтверждения или “Cancel” для отмены.

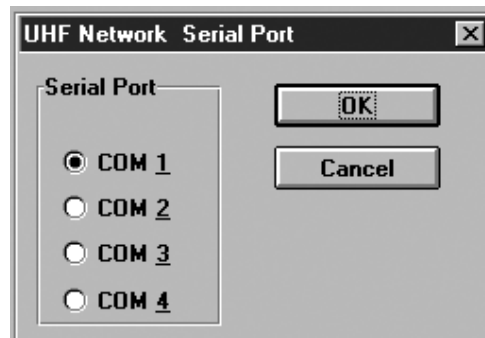


Рис. 11

Установка связи

Для организации подключения после запуска программы выполните следующую процедуру:

1. Нажмите меню “Setup” и удерживайте нажатой кнопку мыши.
2. В выпадающем меню выберите “Connect” (рис. 12) и отпустите кнопку мыши.



Рис. 12

Разрыв связи

Для разрыва связи (например, перед сменой порта COM) выполните следующую процедуру:

1. Нажмите меню “Setup” и удерживайте нажатой кнопку мыши.
2. В выпадающем меню выберите “Disconnect” (рис. 13) и отпустите кнопку мыши.



Рис. 13

Увеличение иконок приемников

Для увеличения иконок приемников для лучшей разборчивости выполните следующую процедуру:

1. Нажмите одну из иконок приемников и удерживайте нажатой кнопку мыши.
2. Переместите дисплей в прямоугольник левой части дисплея и отпустите кнопку мыши. Повторите эту процедуру для всех нужных приемников (см. рис. 14). После перемещения иконки отобразится поле с номером идентификатора приемника, назначением порта UA888 и номером канала.

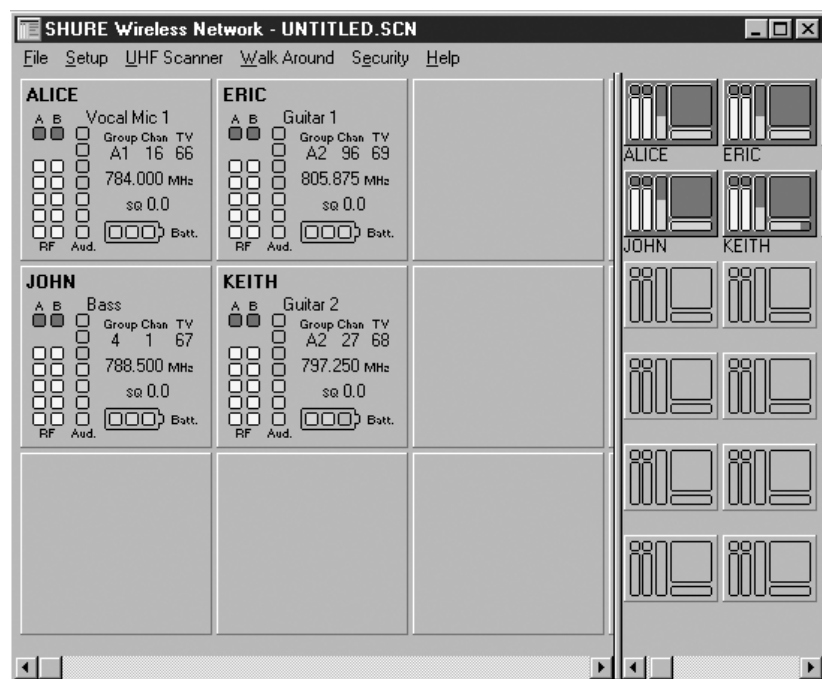


Рис. 14

Элементы дисплея приемника

Увеличенные иконки приемников включают в себя следующие элементы:

1. **Строка меню:** Обеспечивает доступ ко всем функциям системы.
2. **Иконка приемника:** Имитирует лицевую панель приемника.

При выключенном передатчике или значительном ослаблении уровня радиосигнала, в иконке приемника отобразится "NO TX".

3. **Имя:** Имя или идентификатор исполнителя, использующего конкретный канал приемника. Имя может содержать до 8 символов в длину.
4. **Указатель:** Содержит дополнительную информацию о канале приемника.

Данная информация является только служебной и не передается на дисплей приемника.

5. **Группа/Канал (Телеканал):** Индицирует текущую группу и канал соответствующего приемника. (В американских моделях также отображаются телеканалы.)
6. **Частота:** Индицирует рабочую частоту системы в МГц.
7. **Уровень шумоподавления:** Индицирует текущую установку шумоподавления в приемнике.
8. **Индикаторы диверсивности А/В:** Отображают активную антенну А или В.
9. **Индикаторы уровня RF:** Отображают уровень принимаемого каждой антенной радиосигнала. Количество светящихся сегментов пропорционально уровню сигнала. При отсутствии радиосигнала свечение индикатора отсутствует.
10. **Индикаторы уровня аудиосигнала:** Отображают уровень аудиосигнала. Зеленый цвет соответствует нормальной работе, желтый — близкое к перегрузке состояние, красный — чрезвычайно высокий уровень (перегрузка наступает в пределах от 4 до 6 дБ).
11. **Индикаторы состояния батарей передатчика:** Отображают уровень разряда батарей передатчика. Количество светящихся сегментов пропорционально емкости батарей.

При использовании приемников U4 версий 1.5x и младше, отображаемые иконки будут несколько отличны от приведенных на рис. 14. Различия приведены в списке функций приемников U4.

Изменение установок приемников

Для смены параметров приемников, типа имени, указателя, уровня шумоподавления, группы, канала и частоты, выполните следующую процедуру:

1. Дважды нажмите иконку выбранного приемника. Отобразится окно (рис. 15).
2. Для смены имени, указателя или уровня шумоподавления переместите курсор в поле изменяемого параметра, нажмите его и введите новое значение.
3. Для смены группы, канала или частоты нажмите стрелку за изменяемым полем. Отобразится список доступных значений. Выберите и нажмите значение или переместите курсор в изменяемое поле, нажмите и введите новое значение.

При смене значений группы, канала или частоты, значения связанных полей автоматически изменятся.

4. Для блокировки приемника от несанкционированного доступа нажмите кнопку "Locked".
5. Нажмите "OK" для подтверждения или "Cancel" для отмены и возврата к изначальным параметрам.



Рис. 15

Изменение цвета иконок приемников

Для изменения цвета иконок приемников выполните следующую процедуру:

1. Выберите меню “Setup”.
2. В выпадающем меню выберите “Colors” (рис. 16).

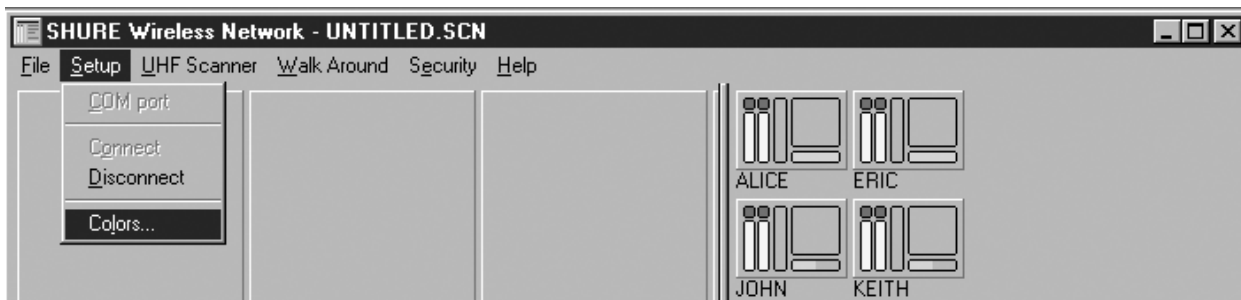


Рис. 16

3. В новом окне (рис. 17) нажмите цветной прямоугольник изменяемого элемента.
4. В следующем окне (рис. 18) выберите новый цвет и затем нажмите “OK”.

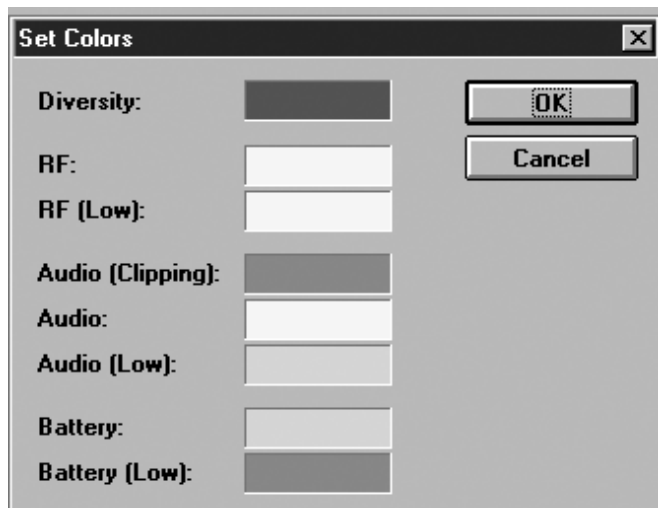


Рис. 17

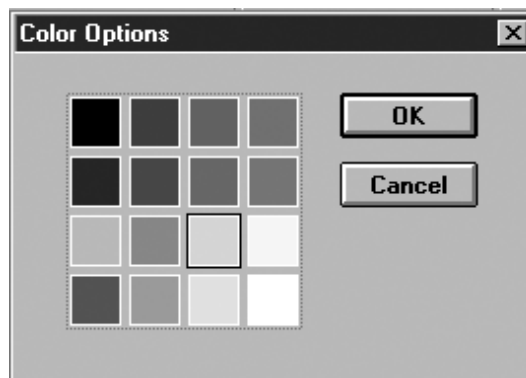


Рис. 18

Сохранение файлов сцен

Сцены позволяют пользователям сохранять информацию о специфических настройках приемников для моментальной ее загрузки при необходимости. Для сохранения сцены на жесткий диск или дискету выполните следующую процедуру:

1. Для сохранения сцены под ее существующим именем, в меню “File” выберите “Save Scene” (рис. 19).

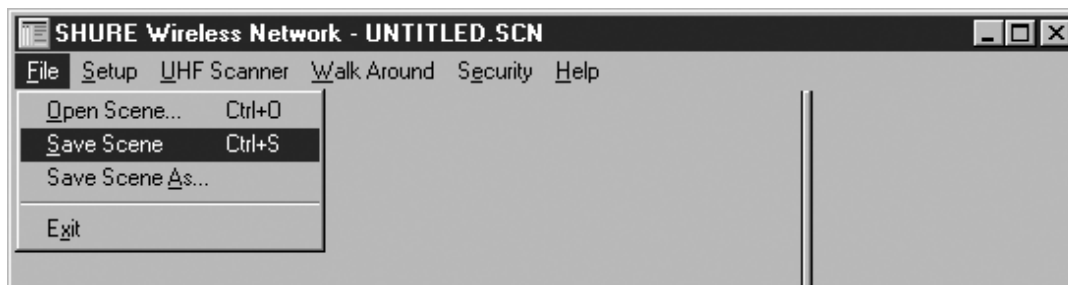


Рис. 19

2. Для сохранения сцены под другим именем, выберите “Save Scene As...” (рис. 20).

Программное обеспечение UA888 позволяет сохранять сцены только для приемников версий 2.0 и старше. В противном случае, данная операция невозможна.

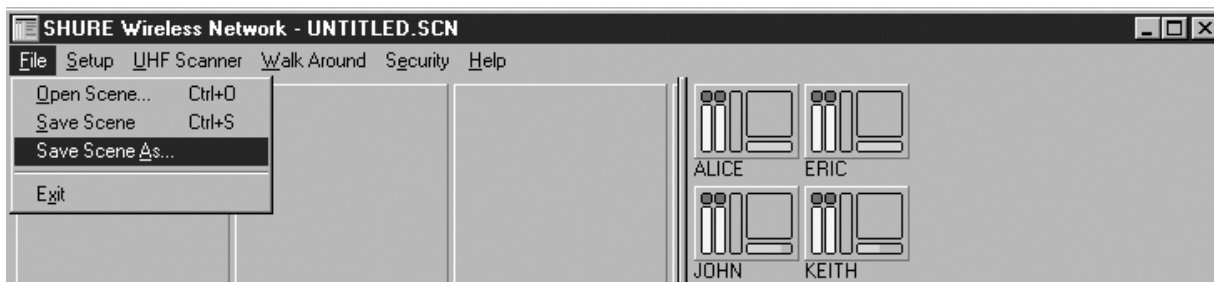


Рис. 20

3. В новом окне (рис. 21) в поле “File Name” введите имя (максимум 8 символов).
4. В поле “Drive” выберите диск для сохранения.
5. Нажмите “ОК” для выполнения операции сохранения.

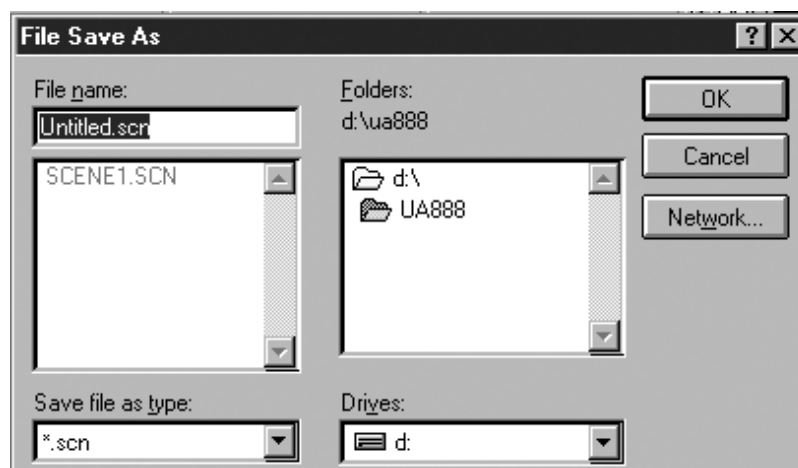


Рис. 21

Загрузка файлов сцен

Для загрузки сцены с хард-диска выполните следующую процедуру:

1. Войдите в меню “File”.
2. Нажмите “Open Scene” (рис. 22).



Рис. 22

3. В новом окне (рис. 23) в поле “Drives” выберите содержащий сцену диск.
4. В поле “File Open” выберите сцену.
5. Нажмите “ОК” для выполнения операции загрузки. Автоматически отобразится окно загруженной сцены.

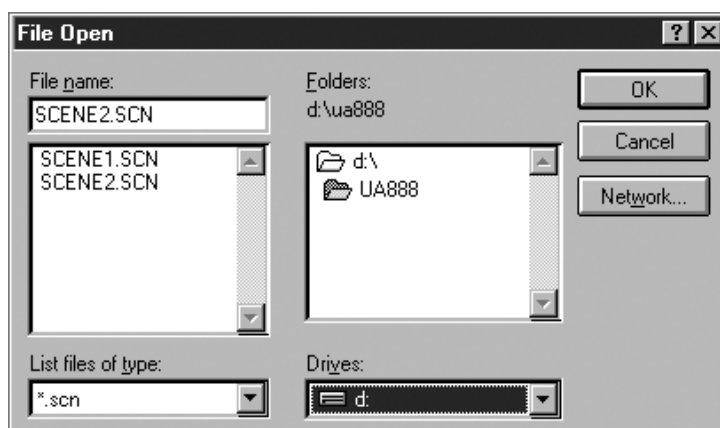


Рис. 23

Удаление файлов сцен

Файлы сцен не могут быть удалены из программы UA888, а только с помощью проводника Windows. Для удаления файла сцены выполните следующую процедуру:

1. Выйдите из программы UA888, выбрав в меню "File" пункт "Exit".
2. Откройте окно проводника и выберите директорию UA888.
3. Откройте директорию UA888 и выберите файл сцены с расширением .SCN.
4. Выделите файл и нажмите кнопку DELETE.

Использование графика "Walk Around"

График Walk Around отображает в реальном времени измеряемый уровень сигнала передатчика и определяет "мертвые" зоны в рабочем пространстве. Он также отображает работу передатчика на соответствующие антенны приемника. Для запуска теста Walk Around выполните следующую процедуру:

1. В меню "Walk Around" нажмите "Start" (рис. 24) и отпустите кнопку мыши.

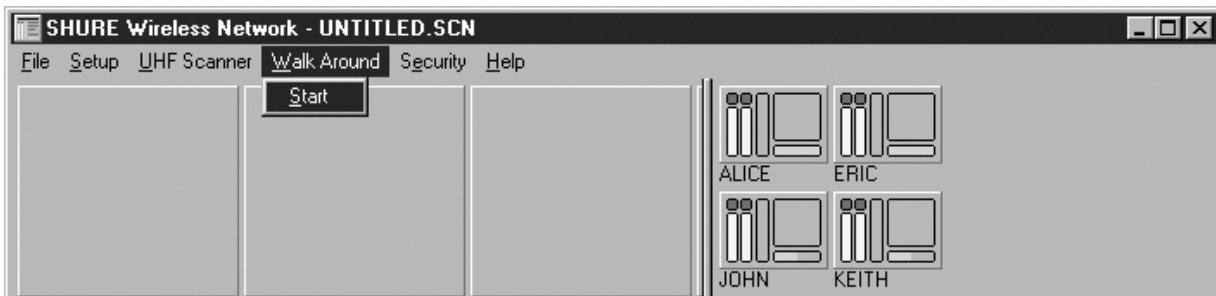


Рис. 24

2. В новом окне (рис. 25) нажмите стрелку за полем "Select Receiver" и выберите тестируемый приемник.
3. Нажмите стрелку за полем "Walk Around Time" и выберите длительность теста (максимум 1 час).

Для определения времени любой точки графика, переместите в нее курсор и нажмите на ее. Всплывающее окно отобразит время.

4. Нажмите "Start" для запуска теста. Оцените "мертвые" зоны в рабочем пространстве и корректность работы обеих антенн. Для оптимизации работы меняйте местоположение антенн.
5. Нажмите "Stop" для прерывания теста в любой момент. Для повторного запуска теста, снова нажмите "Start".
6. По окончании тестирования нажмите "Close" для возврата в главное окно программы.

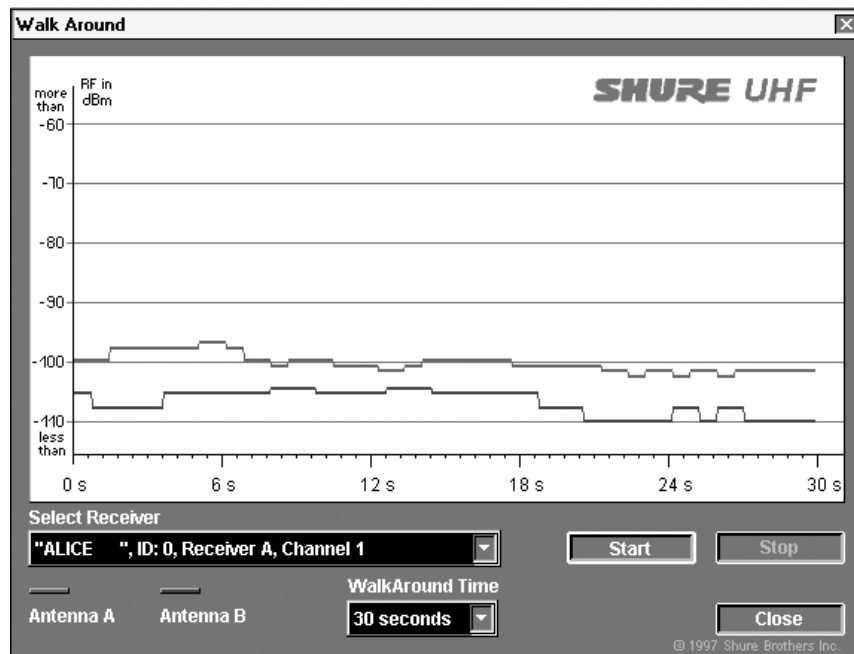


Рис. 25

Сканирование частот UHF

Сканер частот дает графическое представление о наличии радиосигналов в допустимом диапазоне частот приемника при работе в конкретных внешних условиях. Для снижения интерференционных помех, частоты передатчика и приемников можно перепрограммировать. Для включения функции сканера частот выполните следующую процедуру:

1. В меню “UHF Scanner” нажмите “Start” (рис. 26) и отпустите кнопку мыши.

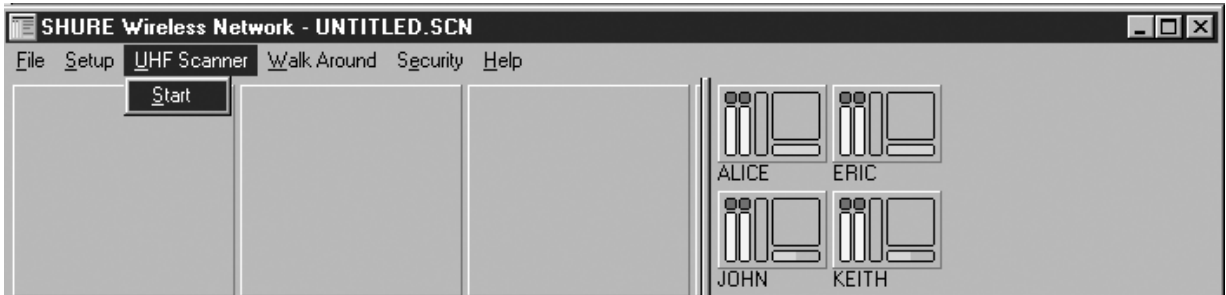


Рис. 26

2. В новом окне (рис. 27) нажмите стрелку за полем “Select Receiver to Scan” и выберите тестируемый приемник.

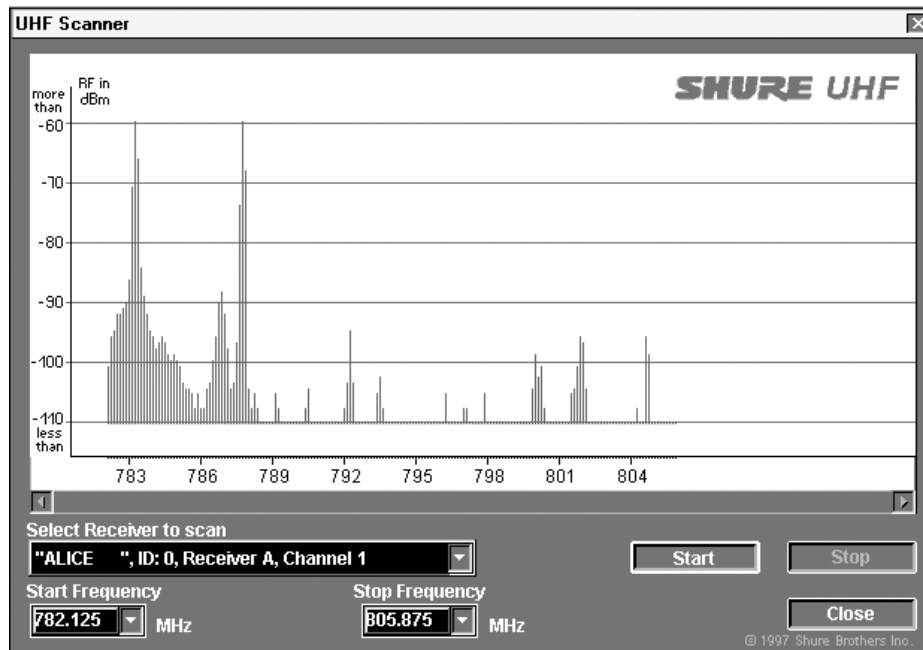


Рис. 27

3. Нажмите “Start”. Система автоматически начнет сканирование радиосигналов в диапазоне рабочих частот приемника.

Для определения частоты любой точки графика, переместите в нее курсор и нажмите на ее. Всплывающее окно отобразит частоту.

4. Для сканирования определенного диапазона рабочих частот приемника нажмите стрелку за полем “Start Frequency” и выберите начальную частоту. Затем нажмите стрелку за полем “Stop Frequency” и выберите конечную частоту.

По умолчанию, начальная и конечная частоты соответствуют границам диапазона рабочих частот приемника.

5. Нажмите “Start” для начала сканирования. Оцените возможные интерференционные частоты. При необходимости, частоты передатчика и приемников можно перепрограммировать
6. Нажмите “Stop” для прерывания сканирования в любой момент. Для повторного запуска сканирования снова нажмите “Start”.
7. По окончании сканирования нажмите “Close” для возврата в главное окно программы.

Установка пароля

Защита паролем предотвращает несанкционированные или случайные изменения установок сцен с помощью курсора или операций редактирования. Для установки пароля выполните следующую процедуру:

1. В меню “Security” выберите пункт “Password”, нажмите “Activate Password Protection” (рис. 28) и отпустите кнопку мыши.

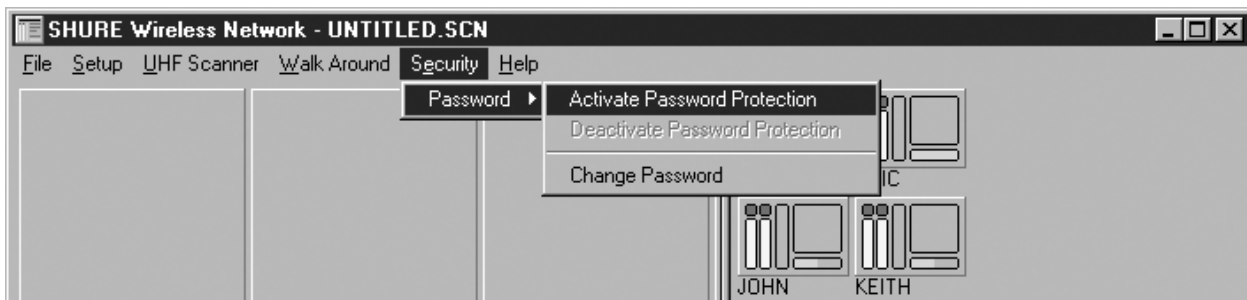


Рис. 28

2. В окне “Activate Password Protection?” (рис. 29) нажмите “Yes”.

Пароль по умолчанию — “ua888”.



Рис. 29

Изменение пароля

Для изменения пароля выполните следующую процедуру:

1. В меню “Security” выберите пункт “Password”, нажмите “Change Password” (рис. 30) и отпустите кнопку мыши.



Рис. 30

2. В окне “Change Password” (рис. 31) в поле “Type in Old Password” введите текущий пароль (по умолчанию — “UA888”). Каждый вводимый символ будет отображаться звездочкой (*). Пароль может содержать до 10 символов; при вводе большего количества, превышающие символы будут автоматически “отрезаны”.
3. Нажмите “OK”. Ответьте на запрос вводом нового пароля в поле “Type in New Password” и повторно нажмите “OK”.
4. Для подтверждения нового пароля, введите его в поле “Confirm New Password” и повторно нажмите “OK”.

Пароль не чувствителен к регистру.



Рис. 31

Снятие пароля

Для снятия пароля выполните следующую процедуру:

1. В меню “Security” выберите пункт “Password”.
2. Выберите “Deactivate Password Protection” и отпустите кнопку мыши.
3. В окне “Deactivate Password Protection” введите текущий пароль. Каждый вводимый символ будет отображаться звездочкой (*).
4. Нажмите “OK” или нажмите кнопку “Enter” на клавиатуре.

Распечатка дисплея

Для распечатки любого дисплея UA888 выполните следующую процедуру:

1. При открытом окне, нажав и удерживая кнопку “ALT” на клавиатуре, нажмите кнопку “Print Screen/Sys Rq”.
2. Создайте новый документ в программе, типа Microsoft Word, Paintbrush, PowerPoint, Visio, Adobe Pagemaker или Corel Draw.
3. Поместите файл дисплея UA888 в новый документ.
4. Выберите функцию “Print”.

Выход из программы

Для выхода из программы UA888, в меню “File” выберите “Exit” и отпустите кнопку мыши (рис. 32). Программа UA888 автоматически закроется и вы вернетесь в проводник.



Рис. 32

Неисправности

Сообщения об ошибках

Device not physically connected; check your power, COM Port, or cables

- Убедитесь, что модуль UA888 включен.
- Убедитесь, что приемник U4 включен.
- Проверьте надежность коммутации всех кабелей.
- Проверьте кабели на предмет разрыва или скручивания.
- Проверьте выбор порта COM в программе UA888.

Failed to open COM Port

- Некорректная установка COM PORT в программе UA888. Перейдите в SETUP, выберите COM Port и откорректируйте установку.
- Убедитесь, что выбранный порт COM не используется другой системой или программой.

This scene requires more receivers than connected; please select the number of receivers you want to support

- Сцене требуется большее количество подключенных приемников, чем имеется в наличии. Проверьте приемники или выберите другую сцену.

Ответы на часто задаваемые вопросы

“Я не могу увидеть и изменить установки приемника в программе UA888. Система не в порядке?”

Нет, система в порядке. У вас установлены старые приемники U4 версии 1.5x или младше, не позволяющие использовать потенциал системы UA888. Необходимо обновить версии приемников. Имеется 2 способа определить версию приемника Shure U4:

1. Включите приемник и удерживайте кнопки “+” и “-” на его лицевой панели. Через несколько секунд дисплей отобразит номер версии.
2. Версия, указанная на наклейке тыльной панели приемника, должна содержать надпись “Version 2” или старше.

“Измерители радио- и аудиосигналов на приемниках U4 работают некорректно. Они неисправны?”

Вряд ли все индикаторы на всех приемниках одновременно испортились. Временная некорректность их работы скорее всего вызвана отключением питания UA888 в процессе работы приемников. Снова включите модуль UA888 и не выключайте его.

“При выполнении команды Open Scene ничего не происходит. Что мне делать?”

Необходимо подключить UA888 к приемнику(ам) U4. Требуется аппаратная и программная коммутация. Можете использовать следующую процедуру:

1. Правильно скоммутируйте приемники U4 с модулем UA888. Кабель RS-232 должен соединять 25-контактный разъем Network Interface тыльной панели каждого приемника U4 с одним из 25-контактных разъемов тыльной панели UA888.
2. В меню “Set Up” программы выберите пункт “Connect”.

“Можно ли отключить защиту паролем?”

Да. Используйте следующую процедуру:

1. В меню “Security” программы выберите пункт “Password” и выберите “Deactivate Password Protection”. Затем отпустите кнопку мыши.
2. Введите “UA888”. Это является приоритетным паролем и отменяет предыдущий пароль.

Технические характеристики

Рабочее напряжение

+5 В постоянного тока от приемника Shure U4

Потребляемый ток

UA888: 45 мА

Диапазон температур

Рабочая: от -7 до 49 С

Хранения: от -29 до 74 С

Габариты

Высота 44 мм, ширина 482 мм, глубина 295 мм

Вес

930 г

Комплект поставки

Кабель DB 25

Кабель 5-контактный DIN Shure Link

Дискета 3.5"

Информация для пользователя

Оборудование прошло тестовые испытания и соответствует требованиям, накладываемым на цифровые приборы класса "B" согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения надежной защиты от интерференции при установке оборудования в жилых помещениях. Прибор генерирует, использует и способен излучать электромагнитные волны и, если установлен и эксплуатируется без соблюдения приведенных рекомендаций, может вызвать помехи в работе радиосистем. Тем не менее нет полной гарантии, что при отдельных установках прибор не будет генерировать радиочастотные помехи. Если прибор влияет на работу радио или телевизионных систем (это проверяется включением и отключением прибора), то рекомендуется предпринять следующие меры:

- Переориентируйте или расположите в другом месте принимающую антенну.
- Разнесите на возможно большее расстояние прибор и приемник.
- Включите прибор в розетку, которая находится в цепи, отличной от цепи розетки приемника.
- Проконсультируйтесь с дилером или квалифицированным телевизионным мастером.

Для коммутации модуля UA888 с приемниками U4 не используйте кабели длиннее 3.1 м.

При чрезвычайных обстоятельствах, переходные помехи в сетях питания могут разорвать связь между модулем UA888 и компьютером. UA888 не будет поврежден; нормальная работа восстановится после выполнения команды CONNECT.

Данное радиооборудование предусматривает использование в сфере профессиональной музыки и сходных приложениях.

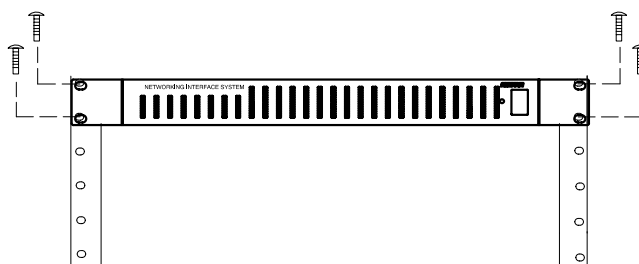
Данное радиооборудование может работать на частотах, запрещенных в вашем регионе. Для получения информации о доступных радиочастотах обращайтесь в соответствующие местные органы.

Приложение

Монтаж UA888 в рэк

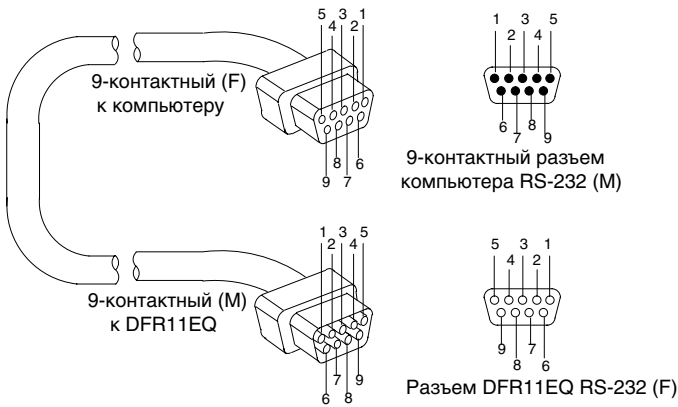
Для монтажа модуля UA888 в стандартный 19" рэк выполните следующую процедуру:

1. Вставьте модуль UA888 в рэк.
2. Четырьмя прилагаемыми винтами закрепите модуль UA888 в рэке, как показано на рисунке.



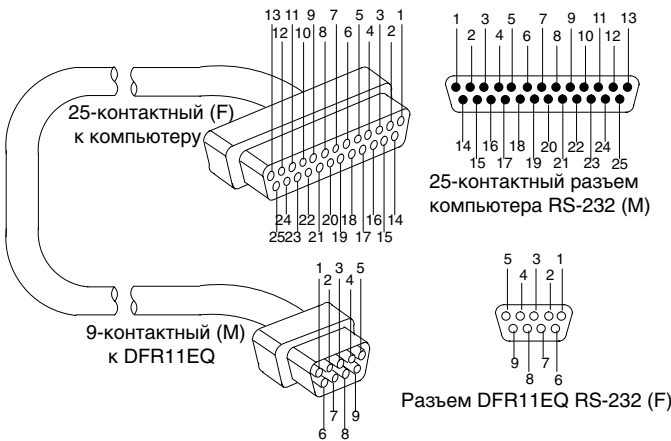
Распайка кабелей

Компьютерный интерфейс — кабель RS-232 9-контактов/9-контактов



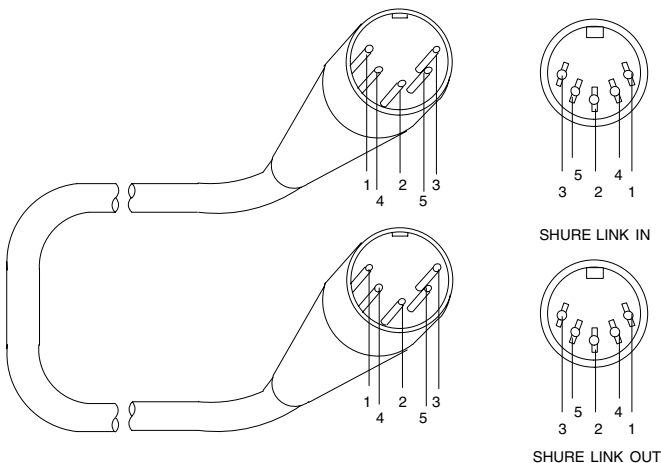
ФУНКЦИЯ	КОНТАКТ
—	1
RX	2
TX	3
DTR	4
GND	5
DSR	6
RTS	7
CTS	8
—	9

Компьютерный интерфейс — кабель RS-232 9-контактов/25-контактов



ФУНКЦИЯ	КОНТАКТ 9-КОНТАКТНОГО РАЗЪЕМА	КОНТАКТ 25-КОНТАКТНОГО РАЗЪЕМА
—	1	8
RX	2	3
TX	3	2
DTR	4	20
GND	5	7
DSR	6	6
RTS	7	4
CTS	8	5
—	9	22

Кабель Shure Link — 5-контактный DIN (MIDI-совместимый)



ФУНКЦИЯ	КОНТАКТ
—	1
DATA	4
SHIELD	2
DATA	5
—	3