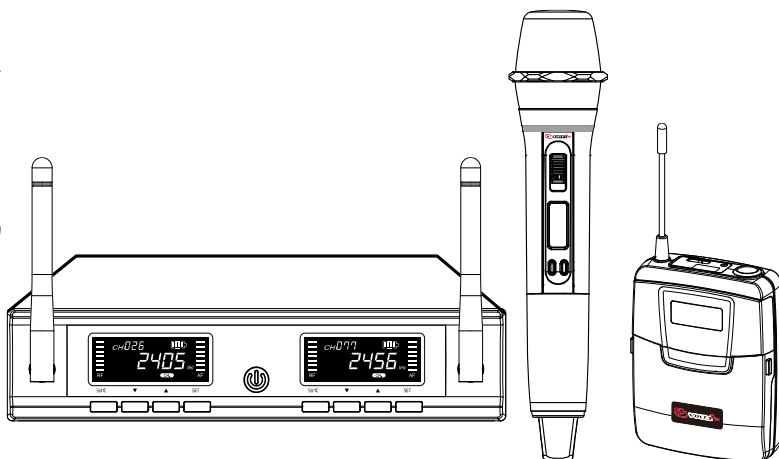




Operation manual

DIGITAL 2002 PRO

Беспроводная цифровая
микрофонная система



ВАЖНО!

Перед подключением и использованием микрофонной радиосистемы (РС), пожалуйста, прочтите внимательно это руководство и обращайтесь к нему в своей дальнейшей работе. Это руководство является неотъемлемой частью РС и должно передаваться вместе с РС в случае смены её владельца, что необходимо как для её правильного подключения и использования, так и для обеспечения её сохранности и работоспособности. Компания VOLTA не несёт ответственность за работу РС в случае её неправильной установки или использования.

Внимание!

Во избежание угрозы возникновения пожара или короткого замыкания, никогда не подвергайте это оборудование воздействию влаги.

Меры предосторожности

1. Прочитайте эти пункты особо внимательно, т.к. они содержат очень важную информацию.
2. В этом оборудовании используется высокое напряжение, поэтому, во избежание удара электрическим током, никогда не осуществляйте установку или подключение при включенном электропитании.
3. Перед включением РС убедитесь, что все подключения произведены правильно, а напряжение сети составляет 220-230 Вольт.
4. Для защиты силового кабеля от повреждений убедитесь, что он расположен так, что по нему не будут ходить или придавливать какими-либо предметами.
5. Во избежание удара электрическим током никогда не разбирайте и не открывайте корпус блока питания РС, внутри нет никаких необходимых пользователю регуляторов или переключателей.
6. Будьте уверены, что внутрь корпуса блока питания не проникнут никакие предметы или жидкости, это может привести к короткому замыканию.
7. Никогда не пытайтесь вносить в конструкции РС какие-либо изменения, а также проводить с ней операции, не описанные в данном руководстве. Свяжитесь с авторизованным сервис центром или квалифицированным специалистом в следующих случаях:
 - оборудование не работает или работает неправильно;
 - один из элементов системы был повреждён;
 - внутрь корпуса попали какие-либо предметы или жидкости;
 - РС подверглась сильному удару.
 - инопланетные чудовища претендуют на вашу систему
8. Когда РС не используется в течение длительного времени, отключите питание и отсоедините сетевой шнур.
9. Если РС начинает источать подозрительные запахи или дым, немедленно выключите питание и выньте из розетки сетевой шнур.
10. Не подключайте РС к неизвестному вам оборудованию и не используйте с неизвестными аксессуарами.

11. VOLTA настоятельно рекомендует доверить первичное подключение РС квалифицированным специалистам. Эта система удовлетворяет существующим в настоящее время стандартам по использованию электроприборов.
12. Внимание! Высокий уровень громкости может привести к перманентному ухудшению слуха.

САМОЕ ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ !!!

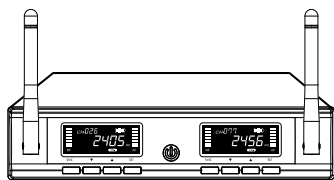
Помните! Использование беспроводной радиосистемы в различных условиях связано с возникновением всевозможных и непредвиденных ситуаций. Поэтому перед каждым мероприятием необходимо проводить тестирование работы радиосистемы в пределах сцены. К сожалению, использование большого количества электрических устройств, особенно в больших зданиях, приводит к возникновению помех в радиочастотном тракте. В большинстве случаев эта проблема решается перенастройкой несущей частоты радиосистемы. Но, нужно помнить и понимать, что ни один прибор ни одного производителя не может гарантировать стабильную работу во всех без исключения случаях.

При возникновении осложнений обратитесь к специалистам центра продаж оборудования VOLTA или по телефону горячей линии (495) 748-30-32, e-mail: volta@volta-audio.ru.

Благодарим вас за выбор этой цифровой беспроводной микрофонной системы VOLTA PRO!

Для получения ценной информации, пожалуйста, прочитайте руководство по эксплуатации, чтобы ознакомиться с функционированием передатчика и приемника.

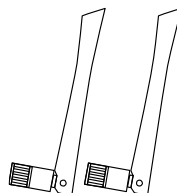
В вашем комплекте должно быть:



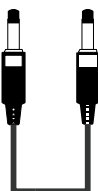
DIGITAL 2002 PRO
приемник



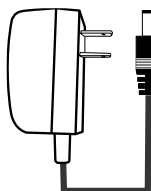
два передатчика
(ручных или карманных)



Пара антенн



аудио кабель



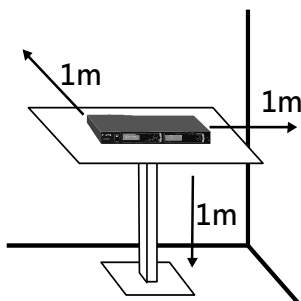
адаптер



Инструкция пользователя

** Примечание. Скорее всего, ваша система изначально упакована в пластиковый транспортировочный кейс. Уточните на официальном сайте www.volta-audio.ru.

Установка приемника

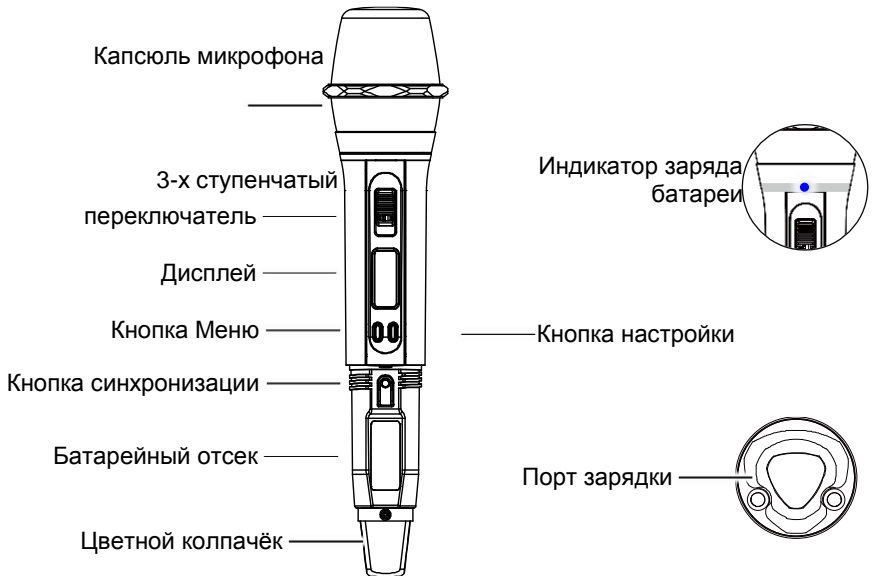


Для лучшей работы приемник должен находиться на высоте не менее 1 м над землей и на расстоянии 1 м от стены или металлической поверхности, чтобы минимизировать отражения. Передатчик должен также находиться на расстоянии не менее 1 м от стены или металлической поверхности, чтобы минимизировать отражения. Передатчик также должен находиться на расстоянии не менее 1 м от приемника. Держите антенны подальше от источников шума, таких как двигатели, автомобили, неоновый свет, а также большие металлические предметы.

Управление системой.

Для управления системой вам потребуется изучить как функции приёмника, так и функции передатчика. Потратьте несколько минут на изучение данного документа что бы Вам не пришлось это делать во время проведения мероприятия. И вообще, раз существуют Руководства Пользователя, должен же их кто-то читать?

Органы управления передатчика



Установка батареек & индикация заряда



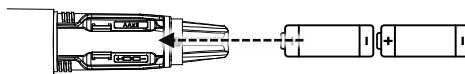
Когда микрофон включен, индикатор питания батареи мигает один раз, указывая на то, что установленные батареи находятся в хорошем состоянии.



Светодиод будет светиться сплошным синим в режиме MUTE с выключателем питания в среднем положении.



Если светодиод мигает, это означает, что батареи слабые и требуют замены.



Для работы этого микрофона требуется 2 батарейки типа АА. Для установки снимите крышку батарейного отсека, вставьте батарейки в батарейный отсек и установите крышку батарейного отсека на место.

Примечание: батареи содержат агрессивную кислоту, которая может протекать и повредить микрофон при длительном хранении. Батарейки следует вынуть из микрофона перед хранением без использования более 4 недель.

3-х позиционный переключатель

Чтобы пользователь не отключил питание, вы можете сдвинуть этот переключатель вправо, чтобы заблокировать микрофон в рабочем режиме или приглушения (MUTE). Сдвиньте влево, чтобы разблокировать.



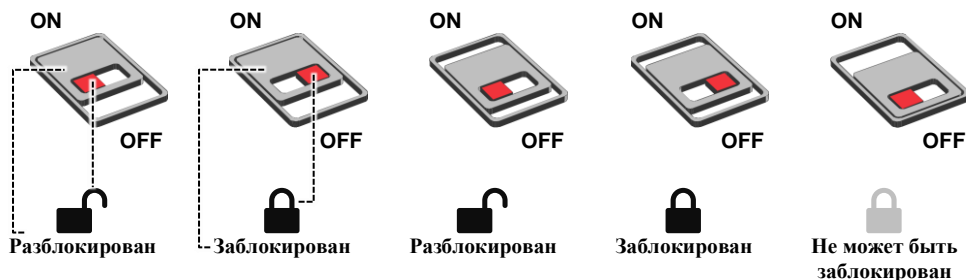
POWER ON



MUTE

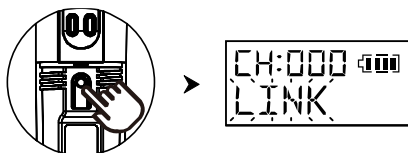


POWER OFF



Синхронизация несущей частоты (канала) приёмника и передатчика

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку синхронизации на передатчике, пока на экране не появится мигающая надпись "LINK".



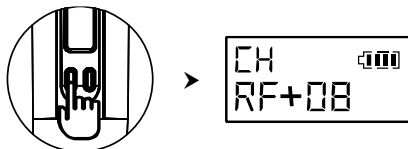
- 2 Нажмите и удерживайте кнопку синхронизации SYNC приемника до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится надпись "- sync -" и номер канала не станет таким же, как у передатчика, указывающего на успешную синхронизацию каналов.



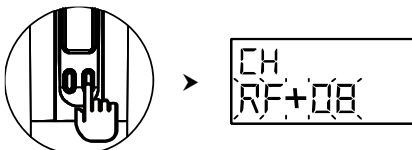
Настройка мощности передатчика

Низкая выходная мощность уменьшит дальность передачи сигнала, а более высокая выходная мощность увеличит возможную дальность передачи.

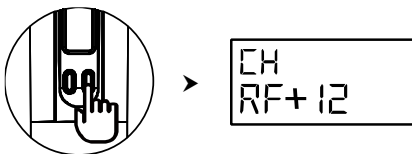
1 Нажмите кнопку **MENU** для входа на страницу RF POWER (мощность передачи).



2 Нажмите и удерживайте кнопку **SET** до тех пор, пока значения на экране не начнут мигать, показывая возможность настройки.



3 Нажмите кнопку **SET** (UP) или **MENU** (DOWN) для изменения значений с -1 dB до +16dB. Значение по умолчанию 10 dB.



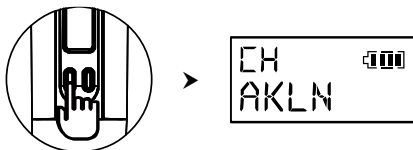
4 Через 5 секунд выбранное значение будет автоматически сохранено.

ВАЖНО:

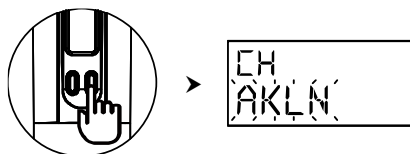
Более высокая выходная мощность приводит к более слышимому радиочастотному шуму, а также сокращает продолжительность работы батареи быстрее, чем более низкая выходная мощность.

Выбор типа батарейки

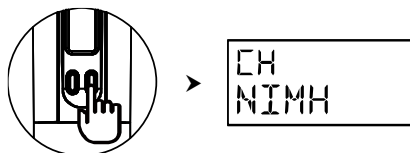
1 Пользуйтесь кнопкой **MENU** для выхода на страницу типа батарейки.



2 Нажмите и держите кнопку **SET** до тех пор, пока надпись **NIMH** или **AKLN** не начнёт мигать.



3 Нажимайте кнопку **SET** чтобы выбрать между NiMH (перезаряжаемые батареи) или AKLN (алкалиновые батареи).



4 Через 5 секунд выбранное значение будет автоматически сохранено.

ВАЖНО: при использовании перезаряжаемой батареи следует выбирать аккумулятор NiMH. Никогда не выбирайте AKLN (щелочной), когда передатчик предназначен для зарядки, поскольку щелочная батарея не перезаряжаема. Неправильный выбор батареи приведет к тому, что электроника измерения заряда аккумулятора отобразит неверную и вводящую в заблуждение информацию о состоянии.

Настройка чувствительности

Уровень чувствительности	-1	0	1
Динамический диапазон	высокий	средний	низкий
Шум и обратная связь	низкий	средний	высокий
Близость капсуля к исполнителю	< 5 см	5 см - 10 см	> 10 см
Рекомендация	Пение или речь, микрофон в руках		Речь, микрофон на стойке

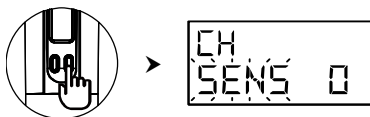
ВАЖНО:

Высокая чувствительность капсуля снижает динамический диапазон и увеличивает обратную акустическую связь.

1 Используйте кнопку **MENU** для входа на страницу чувствительности SENS.



2 Нажмите и удерживайте кнопку **SET** более трёх секунд, пока символ не начнёт мигать.



3 Нажимая **SET (UP)** или **MENU (DOWN)** выберите значение от -1, 0 до 1.



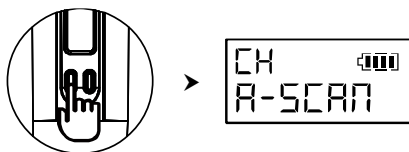
4 Через 5 секунд выбранное значение будет автоматически сохранено.

Сканирование эфира для определения частоты передачи

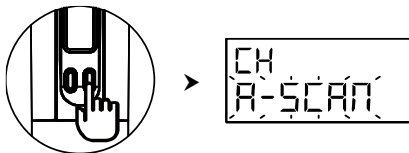
Существует два режима сканирования для выбора: A-SCAN и F-SCAN.

В режиме A-SCAN микрофон будет автоматически управлять сканированием радио-тракта, чтобы найти и найти группу четких, свободных от помех каналов после включения питания. Однако если ваша цифровая микрофонная система не будет перемещена в другое место в течение определенного периода времени, вы можете переключиться на F-SCAN, чтобы пропустить автоматическое сканирование для немедленного использования после включения питания.

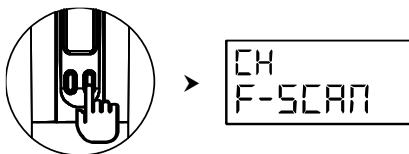
1 Нажмите кнопку меню **MENU** для выхода на страницу SCAN.



2 Нажмите и удерживайте кнопку **SET** до момента, когда символы начнут мигать.

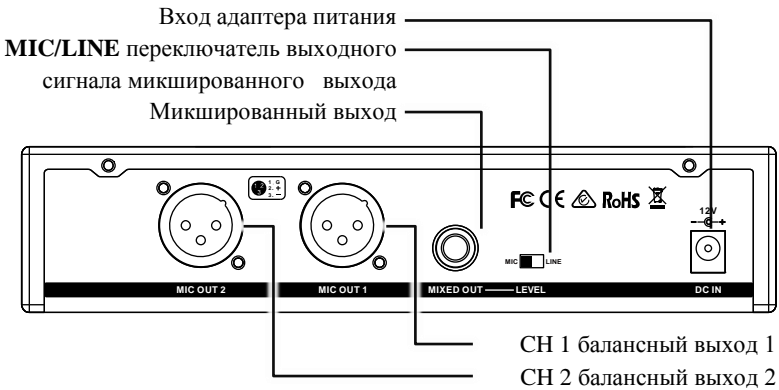
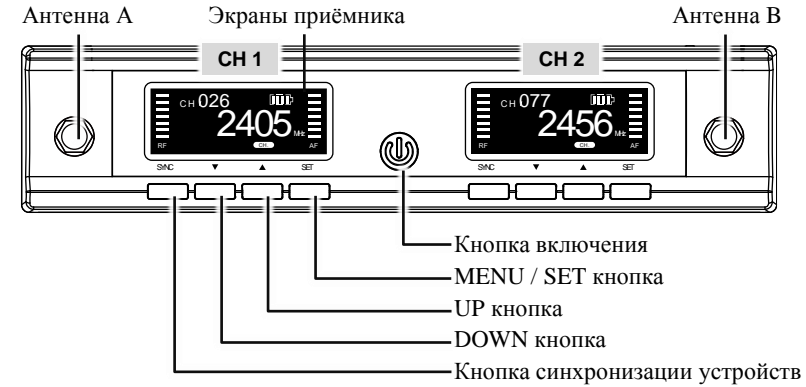


3 Нажимайте кнопку **SET** или **MENU** для выбора режимов **A-SCAN** (автоматическое сканирование) или **F-SCAN** (для отмены сканирования).



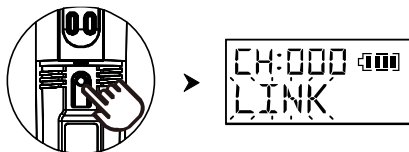
4 Через 5 секунд выбранное значение будет автоматически сохранено.

Органы управления приёмника системы



Синхронизация несущей частоты (канала) приёмника и передатчика

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку синхронизации на передатчике, пока на экране не появится мигающая надпись "LINK".

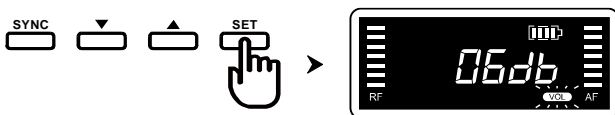


- 2 Нажмите и удерживайте кнопку синхронизации **SYNC** приемника до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится надпись " - sync - " и номер канала не станет таким же, как у передатчика, указывающего на успешную синхронизацию каналов.

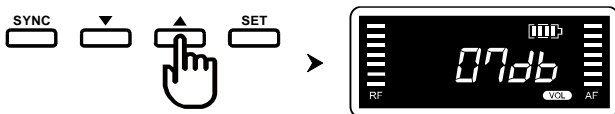


Настройка громкости выходного сигнала

- 1 Нажмите **SET** кнопку пока не появится мигающая иконка **VOL**.



- 2 Нажимайте кнопки **UP**(▲) and **DOWN**(▼) для регулировки уровня выходного сигнала от -8dB (min) до +8dB (max).



- 3 После окончания настройки значение будет сохранено автоматически через 5 секунд.

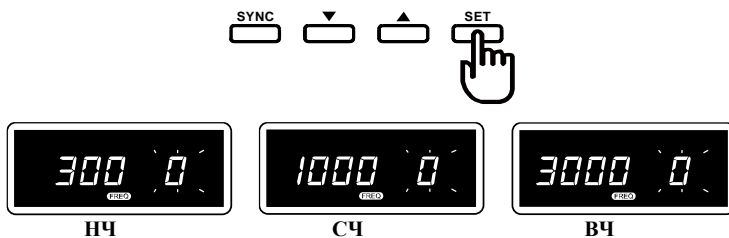
Настройка эквалайзера

Регулировка эквалайзера используется для увеличения или уменьшения высокочастотной /среднечастотной/ низкочастотной составляющей звукового сигнала. Это так называемое повышение или ослабление высоких / низких частот с помощью частотно-специфических регуляторов громкости иногда требуется для корректировки конечного звучания передаваемого сигнала. Согласно значениям шкалы на экране, кнопка вверх предназначена для увеличения и усиления, а кнопка вниз-для уменьшения и ослабления.

Отрегулируйте уровень высокой частоты (высокие частоты), средней частоты (средние частоты) и низкой частоты (низкие частоты) соответственно. **НО!!** Все сигналы были сбалансированы высокими и низкими звуками после входа в приемник, поэтому нет необходимости настраивать эквалайзер дополнительно. Рекомендуется поддерживать значение низких, средних и высоких частот на уровне 0 дБ.

Значение на экране			
	BASS	MIDDLE	TREBLE
Функции	увеличьте или уменьшите значение в случае необходимости		
Регулировка	-8 dB ~ +8 dB		
Значение по умолчанию	0 dB		

- 1 Нажмите кнопку SET, чтобы появился значок **FREQ** и замигало значение частоты эквалайзера. Существует три полосы частот для настройки: 300 (бас), 1000 (средний) и 3000 (высокие частоты) (Гц).



- 2 Нажимайте кнопки UP(▲) и DOWN(▼) для уменьшения или увеличения нужного параметра.



- 3 После окончания настройки значение будет сохранено автоматически через 5 секунд.

Подключение системы к микшеру

Раздельные выходы

Балансный выход: XLR-разъем обеспечивает сбалансированный аудиосигнал от этого разъема до микшера / усилителя. Используйте кабель аудиовыхода с разъемом «XLR», подключите один конец к сбалансированному выходному гнезду приемника, а другой конец к разъему «MIC IN» микшера / усилителя. *Это РЕКОМЕНДУЕМЫЙ МЕТОД подключения!*

(рис 3)

Раздельное подключение выходов

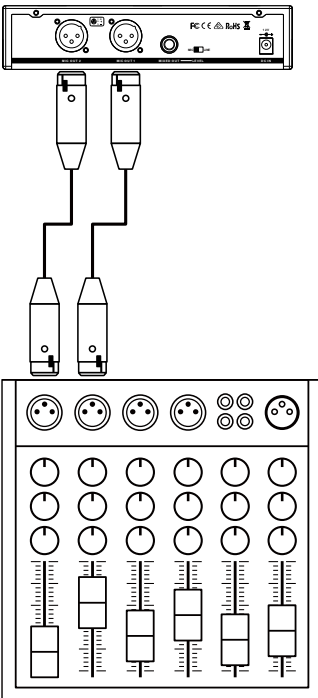


Рис 3

Микшированные небалансный выход

Небалансный выход: разъем ¼ "PHONE PLUG обеспечивает выходной аудиосигнал от этого разъема до микшера / усилителя аудиовыхода с разъемами ¼ "PHONE PLUG. Подключите один конец выходного гнезда приемника, а другой конец к разъему «LINE IN»

Переключатель уровня сигнала

- Если вы используете на микшере входы LINE /AUX IN, используйте «LINE» (Рис 4).
- Если вы используете микрофонный вход на микшере, используйте переключателя «MIC» (Рис 5).
- Переключатель MIC\LINE предназначен ТОЛЬКО для разъема

Микшированное подключение в линейный вход

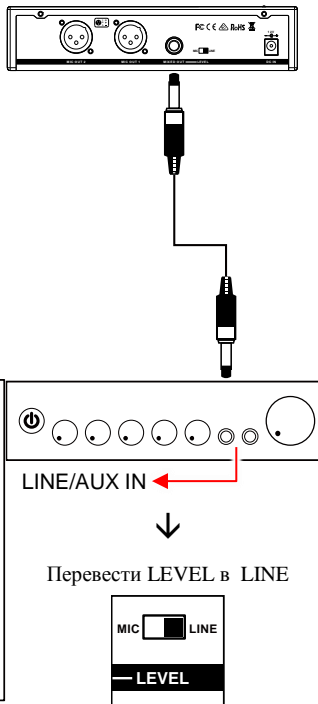


Рис 4

Микшированное подключение в микрофонный вход

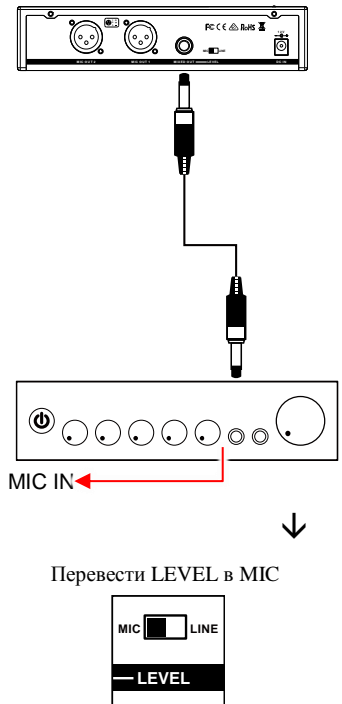


Рис 5

Модель	DIGITAL 2002 PRO
Компонент	Приёмник системы
Конфигурация	Двойная радиосистема
Корпус	Пластик, EIA 19" 1/2U
Диапазон несущей частоты	2.4G-ISM band 2401~2483MHz
Метод приёма сигнала	true diversity / dual-channel diversity(switchable)
Синхронизация каналов	TX→RX
S/N отношение	> 95 dB(A)
Динамический диапазон	> 104dB(A)
T.H.D.	< 0.4% @ 1 KHz
Диапазон воспроизведения	20 Hz -20 KHz
Принимающая антенна	Фронтальная
Переключение частот	автоматическое
Предустановленные каналы	81 (max 117)
Тип модуляции	GFSK
Сэмплирование	equivalent to 96k/24bit
Задержка сигнала полная	2ms
Настройки аудио сигнала	Громкость, чувствительность, эквалайзер
Выходные разъёмы	Balanced XLR and unbalanced 6.3 Ø
Блок питания	12V DC · 1.0A
Потребление питания	170mA
Габариты (W xH xD)	200 x44 x185 мм
Масса	0.57 кг
Компонент	Передатчик системы
Диапазон несущей частоты	2.4G-ISM band 2401~2483MHz
Полоса излучения	80 MHz
Предустановленные каналы	81 (max 117)
Мощность передачи	10mW
Корпус	Пластик
Капсоль	Audio-technica (Custom model)
Габариты (ØxL)	53 × 256 мм
Масса	218 г
Батарейки	2 × AA
Время работы батареек	12 часов

Знаете ли вы, что под торговыми марками ECO, VOLTA и VOLTA PRO выпускается полный ассортимент профессионального звукового оборудования, включающий в себя акустические системы, усилители мощности, управляющие процессоры, микшерные пульта, микрофонные радиосистемы, студийные и концертные микрофоны, директ-боксы...

Ознакомьтесь с нашими товарами на сайте www.volta-audio.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Продавец:	_____
Покупатель:	_____
Название оборудования:	Радиосистема VOLTA PRO DIGITAL series
Модель	DIGITAL 2002 PRO DIGITAL 2002 H PRO
Цвет	_____
Срок гарантийной поддержки:	12 месяцев
Дата начала эксплуатации (продажи)	_____
Причина обращения	_____
Выявленная неисправность	_____

Условия предоставления гарантии

1. Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. Всю ответственность за выполнение гарантийных обязательств несёт на себе компания ИМЛАЙТ-ШОУТЕХНИК.

