

# Профессиональные микрофонные радиосистемы VOLTA

## VOLTA US-4, US-4H, US-4X



# Профессиональная микрофонная радиосистема VOLTA US-4

## **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.



***Don't scared to be heard!***

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 не правильно;
  - один из элементов системы был повреждён;
  - внутрь корпуса попали какие-либо предметы или жидкости;
  - РС подверглась сильному удару.
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.

### **Важные замечания**

**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. 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](mailto:volta@volta-audio.ru).

## **Радиосистемы VOLTA**

Радиосистемы серии US- это линейка профессиональных микрофонных радиосистем, в которых высокое качество радио и аудио трактов сочетаются с простотой управления системами. Беспроводные радиосистемы VOLTA обеспечивают свободу движений и перемещения по сцене, не ограничивая выступающего соединительными кабелями. Данное техническое руководство включает в себя описание следующих беспроводных радиосистем - VOLTA- US-4, US-4H, US-4X.

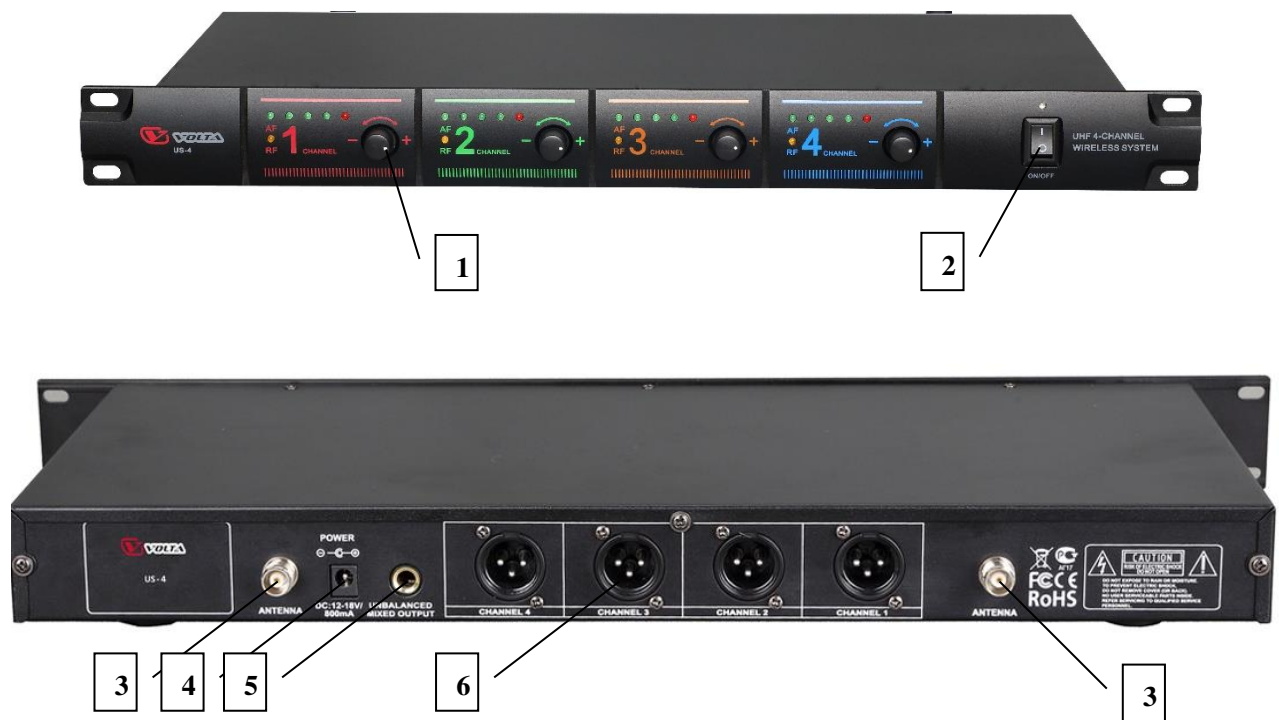


***Don't scared to be heard!***

## **ВОЗМОЖНОСТИ РАДИОСИСТЕМ VOLTA**

1. Диверсифицированные приемные устройства VOLTA снабжены эксклюзивной «разнесённой» схемой приёма. Данная схема постоянно контролирует качество радиосигналов, поступающих с обеих антенн приемного устройства. Дальнейшее вариативное переключение сигнала, в зависимости от качества его передачи, позволяет получить на выходе приемного устройства оптимальный сигнал. В результате этого существенно снижается возможность «выпадения» сигнала при работе на сцене.
2. Радиосистемы VOLTA осуществляют передачу сигнала на различных частотах в UHF диапазоне, что позволяет пользователю выбрать наименее загруженный диапазон в месте использования систем.
3. Применение различных диапазонов передачи, а также использование нескольких несущих частот внутри одного диапазона, делают возможным одновременное использование до 16 радиоканалов передачи.
4. При одновременном использовании нескольких радиосистем VOLTA, пользователь может установить все приёмники в стандартный 19-дюймовый рэк.
5. При стандартных условиях работы, радиосистемы обеспечивают устойчивый приём в радиусе более 80 метров от приёмника.
6. На передающих устройствах предусмотрен индикатор низкого напряжения батареи. Срабатывание этого индикатора говорит пользователю о том, что заряда батареи остаётся менее, чем на час работы.
7. Специально разработанная схема радиосистем VOLTA, позволяет без дополнительных регулировок использовать данные системы в звукоусилительных комплектах.

## Внешние органы управления приёмника

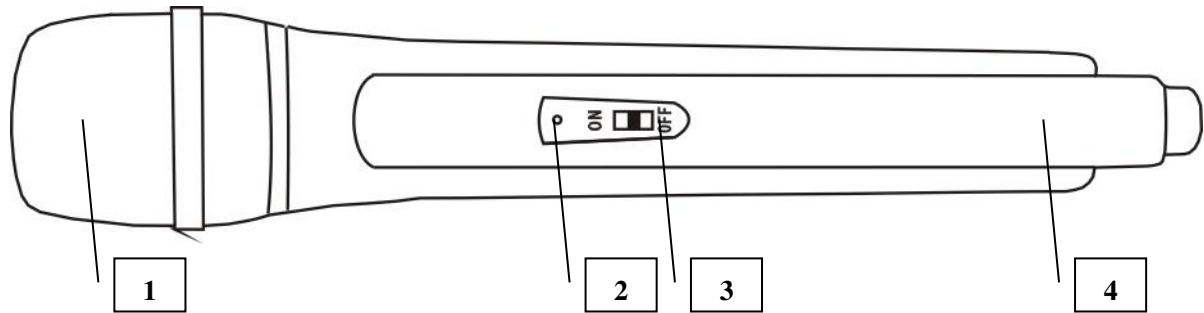


1. Регулятор громкости микрофонов 1-4
2. Кнопка включения приёмника
3. Разъём антенны А и Б
4. Разъём сетевого адаптера
5. Микшированный выход микрофонов 1-4
6. Балансный выход микрофонов 1-4

### Важное замечание

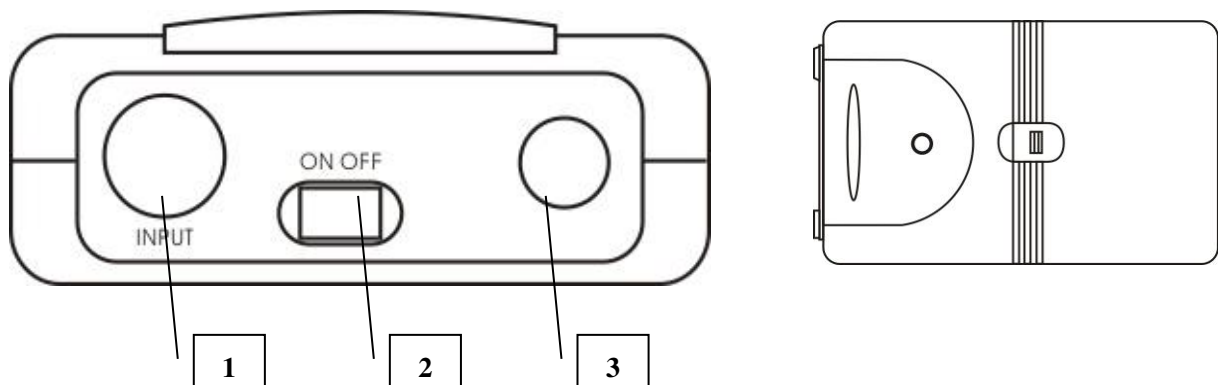
VOLTA рекомендует всегда использовать для коммутации с микшерным пультом только балансные соединения. Небалансный шнур Jack-Jack предлагается в качестве тестового или вспомогательного.

## Внешние органы управления ручного передатчика



1. Микрофонный капсюль
2. Индикатор низкого уровня зарядки батареи
3. Тумблер включения микрофона
4. Отсек для элементов питания

## Внешние органы управления карманного передатчика



1. Микрофонный вход (петличный или головной микрофон)
2. Тумблер включения передатчика
3. Разъём для антенны

### **Комплект поставки радиосистемы VOLTA US-4**

1. Приёмник радиосистемы
2. Ручной передатчик (микрофон) – 4 шт
3. Сетевой адаптер
4. Держатель микрофона – 4 шт
5. Соединительный кабель Jack-Jack
6. Руководство пользователя

### **Комплект поставки радиосистемы VOLTA US-4H**

1. Приёмник радиосистемы
2. Карманный передатчик – 4 шт
3. Микрофон головной – 4 шт
4. Сетевой адаптер
5. Держатель микрофона – 4 шт
6. Соединительный кабель Jack-Jack
7. Руководство пользователя

### **Комплект поставки радиосистемы VOLTA US-4X**

1. Приёмник радиосистемы
2. Карманный передатчик – 2 шт
3. Ручной передатчик (микрофон) – 2 шт
4. Микрофон головной – 2 шт
5. Сетевой адаптер
6. Держатель микрофона – 2 шт
7. Соединительный кабель Jack-Jack
8. Руководство пользователя

## **ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ**

1. Разместите приёмник радиосистемы на устойчивой поверхности, в зоне прямой видимости на расстоянии от трёх до пятидесяти метров от выступающего.
2. Установите в специальные гнезда антенны приёмника, и сориентируйте их под углом 45 градусов к вертикали.
3. Подсоедините кабель выносного блока питания в специальное гнездо приёмника.
4. Подсоедините блок питания к сети электропитания.
5. Соедините выходной разъём приёмника (Output) и входной разъём микшерного пульта специальным кабелем.
6. Проверьте установку или установите элементы питания (батарейки или аккумуляторы) в ручных передатчиках (микрофонах) - типа AA в системах US. Будьте внимательны к сохранению полярности элементов питания.
7. Переведите селектор включения питания ручного микрофона в положение «ON».
8. Переведите селектор включения питания приёмника в положение «ON». При этом индикатор RF на лицевой панели должен показать присутствие сигнала. Во время использования микрофона по назначению – речь или пение, индикатор AF покажет уровень аудиосигнала.
9. Отрегулируйте на микшерном пульте громкость соответствующего канала до требуемого значения.
10. Выключение радиосистемы происходит в обратном порядке.

## **ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ!**

1. Для обеспечения лучшего качества работы радиосистемы для выхода аудиосигнала с приёмника используйте выходное гнездо XLR. Выходное гнездо Jack1/4” используйте только в качестве резервного или тестового.
2. При одновременном использовании нескольких радиосистем в одном помещении, убедитесь в том, что они используют различные несущие частоты. Использование радиосистем с одной несущей частотой недопустимо.
3. Избегайте размещения базы в углах помещения, во избежание «мертвых зон приёма».
4. До начала мероприятия всегда проводите тест на «мертвые зоны», для чего походите с включенным микрофоном по площади предполагаемого выступления. Зоны с наихудшим приёмом отметьте или запомните.
5. Для достижения лучшего качества сигнала, постарайтесь размещать устройство минимум в 1,5 метрах от больших металлических конструкций.
6. Избегайте использования в зонах магнитных полей или зонах высокого напряжения.
7. Вынимайте батарею из микрофонов при отсутствии интенсивного использования.



## Технические характеристики радиосистемы VOLTA US-4

Диапазон передачи	UHF 470-638MHz, 710-726 MHz
Стабильность несущей частоты	<0.002%
Мощность передатчика	5 mW
Потребляемая сила тока	50mA
Радиус устойчивого приёма	80 метров
Тип капсуля микрофона	Динамический
Тип элементов питания передатчика	1.5V AA*2
Срок службы элементов питания	Не менее 8 часов
Габариты передатчика	45*270 мм
Чувствительность приёмника	2.5uV(sina=12dB)
Отношение сигнал/шум	>90dB
Мощность аудио выхода приёмника	0-200mV
Канал приёма	Фиксированный
Потребляемая мощность	3W
Габариты приёмника	480*210*45 мм

Внимание! Внешний вид, технические характеристики и комплектация радиосистем может быть изменена без отдельного уведомления. Для получения информации пользуйтесь телефоном горячей линии

VOLTA 8-800-505-0437