



## **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**ЧЕТЫРЕХКАНАЛЛЬНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ  
МИКРОФОННАЯ СИСТЕМА**

**TS-354 / TS-354H**

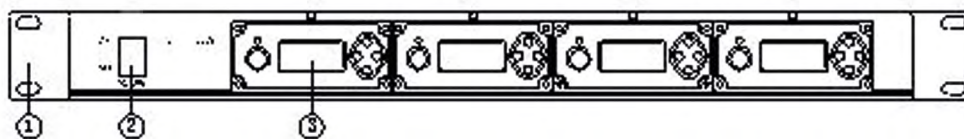
## Пожалуйста, прочтите это руководство перед работой с системой

Благодарим вас за приобретение четырёхканальной беспроводной микрофонной системы. Прежде чем настраивать систему, внимательно прочитайте данное руководство, чтобы точно понимать каждый аспект её работы.

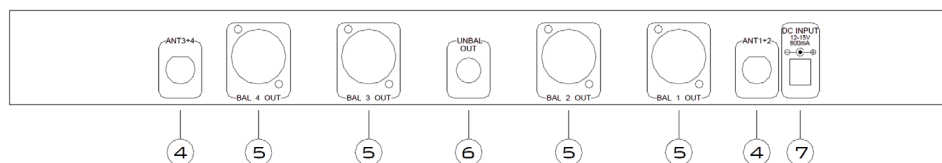
Четырёхканальная беспроводная микрофонная система включает в себя 4 независимых модуля УВЧ-приёмников, каждый с поддержкой 100 частот в диапазоне от 740 до 790 МГц. Система предназначена для использования в конференц-залах, школах, церквях и других зданиях и помещений. Данное руководство поможет вам настроить и запустить систему всего за несколько минут. Для получения подробной информации обратитесь к разделам данного руководства, которые относятся к вашим вопросам.

## ЧЕТЫРЁХКАНАЛЬНЫЙ УВЧ-ПРИЁМНИК

### Передняя панель.



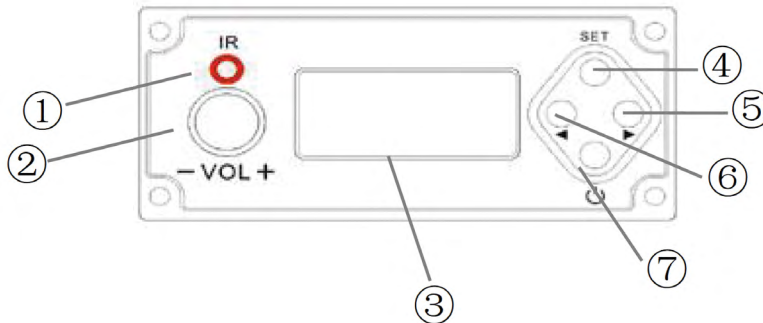
### Задняя панель.



- (1) Рэковое крепление
- (2) Кнопка питания
- (3) Модуль приёмника
- (4) Антенна
- (5) Балансный аудиовыход
- (6) Небалансный/смешанный аудиовыход
- (7) Разъём питания, 12 В пост., 1 А

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ИНДИКАТОРЫ УВЧ-ПРИЁМНИКА

### Передняя панель.



(1) Окошко ИК-синхронизации (АСТ). Позволяет быстро и легко синхронизировать рабочий канал приёмника и передатчика.

(2) Регулятор громкости.

(3) ЖК-дисплей показывает рабочие частоту и канал, уровень радио- и аудиосигнала, а также уровень шумоподавления.

(4) (5) (6) Кнопки управления. Нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 2-3 секунд, чтобы войти в меню. Кнопками ◀ и ▶ выберите нужную вам настройку (частота / канал / шумоподавление), после чего нажмите кнопку SET ещё раз, чтобы изменить её значение.

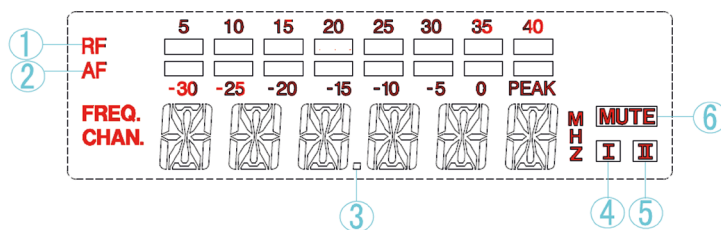
(7) Кнопка питания. Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 2-3 секунд. Устройство включится и загорится ЖК-дисплей.

**Шумоподавление.** Вы можете настроить уровень шумоподавления, и его текущее значение будет отображаться на дисплее. Доступные значения (0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 дБ) обеспечат оптимальную работу в большинстве рабочих условий. При шумоподавлении в 40 дБ расстояние соединения с передатчиком сократится.

## РАБОТА С МОДУЛЯМИ ПРИЁМНИКА

1. Перед включением питания приёмника убедитесь, что питание передатчика выключено. Нажмите кнопку питания приёмника – ЖК-дисплей включится и загорится. Затем при помощи кнопок ◀ и ▶ выберите рабочий канал, после чего нажмите кнопку SET, чтобы сохранить ваш выбор. Проверьте уровень аудио- и радиосигнала, если звук становится слабым, не работает или появляются шумы. Затем нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы выбрать более подходящий канал. Нажмите кнопку SET, чтобы сохранить ваш выбор.
2. Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 2-3 секунд, чтобы выключить приёмник.

## РАБОТА С ЖК-ДИСПЛЕЕМ



1. Индикатор мощности радиосигнала: имеет восемь делений и показывает мощность радиочастотного сигнала.
2. Индикатор мощности аудиосигнала: имеет восемь делений и показывает мощность аудиосигнала.
3. Когда на ЖК-дисплее горит надпись **FREQU**, вам показывается рабочая частота.
4. Когда на ЖК-дисплее горит надпись **CHANNL**, вам показывается номер работающего канала.
5. Шестизначное поле: отображает рабочую частоту, работающий канал и пункты меню.
6. Знак **MUTE** показывает, что устройство не принимает радиочастотный сигнал.

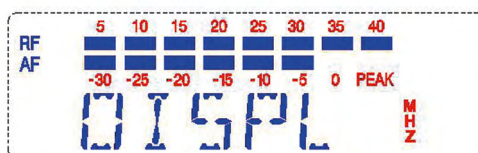
Нажмите и удерживайте кнопку **SET**, чтобы выбрать пункт меню или подтвердить изменения. Кнопками **◀** и **▶** вы сможете изменить текущую частоту или канал, после чего нажмите кнопку **SET** ещё раз, чтобы подтвердить изменения. Используйте кнопку **SET**, чтобы подтвердить настройки рабочего состояния передатчика. Удерживая кнопки **◀** и **▶**, вы сможете быстро пролистывать значения настраиваемых характеристик.

Когда отображается соответствующий индикатор, а частота совпадает с указанной на передатчике, это означает, что синхронизация выполнена успешно.

## ЖК-ДИСПЛЕЙ

### А. Главное меню

Нажмите кнопку **SET**. На дисплее отобразится показанная ниже информация.



Через 2-3 секунды изображение сменится на один из двух показанных ниже вариантов. Приёмник запоминает последний режим, который был активен перед выключением и автоматически запускает его.

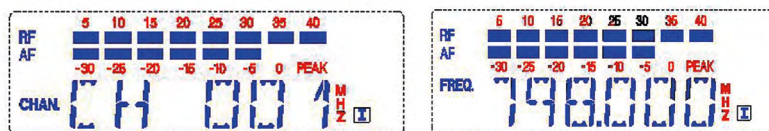


Нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы настроить CHANNL и FREQU. В режиме CHANNL на дисплее будут отображаться числа в диапазоне 0-99; в режиме FREQU – несущая частота радиосигнала.

Выбрав канал и частоту, нажмите кнопку SET, чтобы сохранить их. Если этого не сделать, приёмник вернется в предыдущее состояние. Перед этим дисплей будет мигать, чтобы напомнить вам о сохранении канала и частоты. После сохранения мигание прекратится.

## В. Настройка канала

Нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 2-3 секунд, чтобы на дисплее появилась надпись CH 001. Кнопками ◀ и ▶ смените номер канала и нажмите кнопку SET, чтобы подтвердить свой выбор. Если этого не сделать, дисплей будет мигать 2-3 секунды, а затем приёмник вернется на предыдущий канал.



(На ЖК-дисплее будет отображено один из перечисленных выше режимов – тот, что был активен перед выключением)

## С. Настройка частоты

Нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 2-3 секунд, и на дисплее появится число, например, 798.000. Кнопками ◀ и ▶ смените номер рабочей частоты и нажмите кнопку SET, чтобы подтвердить свой выбор. Если этого не сделать, дисплей будет мигать 2-3 секунды, а затем приёмник вернется на предыдущую частоту.

### D. Блокировка приёмника

Зажмите кнопку SET на 2-3 секунды. На дисплее появится следующее изображение.



Через 2-3 секунды изображение на дисплее сменится на одно из следующих, в зависимости от последнего режима, который был активен перед выключением.



Если на дисплее отображается LOC ON, управление приёмником заблокировано. Вносить изменения в его работу можно в режиме LOC OFF.

Если приёмник находится в режиме LOC ON, нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 2-3 секунд, затем нажмите ◀ или ▶, чтобы сменить режим на LOC OFF. Теперь вы снова сможете управлять работой приёмника. Нажмите кнопку SET, чтобы подтвердить свой выбор. Если этого не сделать, приёмник вернется в режим LOC ON.

## ВЫЯВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Способ устранения
ЖК-дисплей не загорается	Проверьте, правильно ли подключён кабель между блоком питания и приёмником
На приёмник не поступает радиосигнал	Проверьте, на какие частоту и канал настроены приёмник и передатчик
Приёмник не обрабатывает аудиосигнал	Проверьте аудиокабели, подключённые к поясному передатчику и выходу приёмника
Приёмник получает сигнал при выключенном микрофоне; в динамике слышен шум	Смените рабочие частоту и сигнал и понизьте значение шумоподавления приёмника
Аудиосигнал искажён	Снизьте уровень усиления на ручном передатчике и уровень выходного сигнала на приёмнике
Слишком короткая дистанция передачи сигнала	Установите регулятор мощности радиосигнала на передатчике в позицию H1 и увеличьте значение чувствительности приёмника Попробуйте сменить рабочий канал системы

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики системы	
Радиочастотный диапазон	470-510 МГц
Тип модуляции	PLL
Полоса пропускания	50 МГц
Каналы	200 каналов с интервалом 250 кГц
Стабильность частоты	$\pm 0,0005\%$
Динамический диапазон	100 дБ
Максимальное отклонение	$\pm 80$ кГц
Диапазон рабочих частот	100 Гц – 15 кГц ( $\pm 3$ дБ)
Отношение сигнал/шум	>90 дБ
Искажения	<0,5%
Диапазон рабочих температур	-10°C...+40°C
Коэффициент гармонических искажений	<0,5% (при отклонении 10 кГц)
Питание	12 В пост.
Аудиовыходы	балансный и небалансный
Информация на ЖК-дисплее	время работы аккумуляторов с момента их установки, частота, уровень радио- и аудиосигнала, уровень чувствительности, информация об уровне заряда аккумуляторов и канале беспроводной связи





ЧЕТЫРЕХКАНАЛЛЬНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ  
МИКРОФОННАЯ СИСТЕМА

**TS-354 / TS-354H**