

# Shure PSM700. Руководство пользователя

Беспроводная система персонального мониторинга

Официальный и эксклюзивный дистрибутор 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 дистрибутора 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.

© ® A&T Trade, Inc.

## Содержание

<b>Меры предосторожности</b>	1
<b>Общие сведения</b>	1
<b>Компоненты системы PSM700</b>	2
<b>Возможности</b>	2
<b>Быстрое подключение</b>	2
<b>Передатчик P7T</b>	3
Фронтальная сторона	3
Тыльная сторона	3
<b>Приемник P7R</b>	4
<b>Переключатели DIP</b>	4
<b>Инсталляция и эксплуатация системы PSM700</b>	4
<b>Режимы работы</b>	5
<b>Установка в рэк</b>	7
<b>Возможные неисправности</b>	8
<b>Технические характеристики</b>	8
<b>Сертификация</b>	9
<b>Аксессуары</b>	9
<b>Гарантийное обслуживание</b>	9

## Меры предосторожности

**Внимание! Воздействие повышенного звукового давления может привести к потере слуха.**

Допустимое время нахождения в зоне повышенного звукового давления

- 90 дБ — до 8 часов
- 95 дБ — до 4 часов
- 100 дБ — до 2 часов
- 105 дБ — до 1 часа
- 110 дБ — до 1/2 часов
- 115 дБ — до 15 минут

**120 дБ — недопустимое звуковое давление, при котором может произойти повреждение слуха**

## Правила эксплуатации

1. Устанавливайте в наушниках уровень громкости, необходимый для стабильного прослушивания.
2. Звон в ушах может быть причиной чрезмерной громкости наушников.
3. Необходимо периодически проходить медицинское обследование у специалистов. При заметном снижении слухового порога следует немедленно прекратить использование прибора.
4. Перед использованием наушников, в гигиенических целях протирайте их поверхность антисептическим раствором.

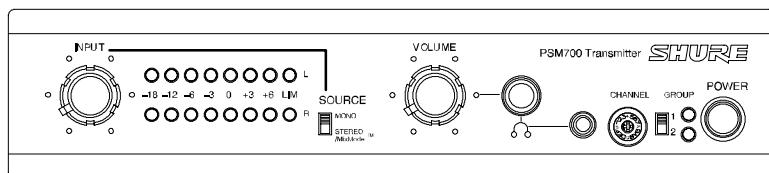
**Внимание! Для использования данной системы может потребоваться разрешение. По этому вопросу необходимо обратиться в соответствующие инстанции.**

## Общие сведения

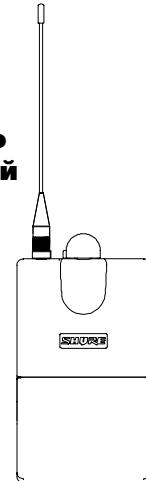
Двухканальная беспроводная система Shure PSM700 работает в диапазоне UHF и предназначена для обеспечения высококачественного персонального мониторинга на концертах, в театрах, а также для решения задач в области видеожурналистики. Легкий вес, небольшие габариты, прекрасное качество сигнала, свобода передвижения по сцене и эффективное снижение возможности возникновения самовозбуждения являются неоспоримыми преимуществами PSM700 перед обычными системами мониторинга. Беспроводная система PSM700 совместима с аналогичными системами Shure, работающими в диапазонах UHF и VHF.

## Компоненты системы PSM700

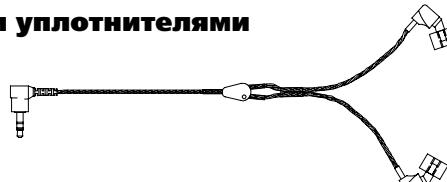
### Передатчик P7T со съемной антенной и комплектом для установки в рэк



### Приемник P7R со съемной антенной



### Наушники E1 или E5 с мягкими уплотнителями



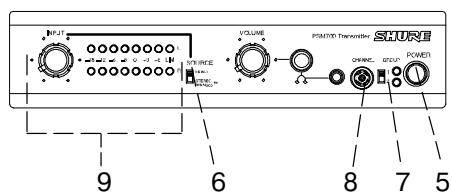
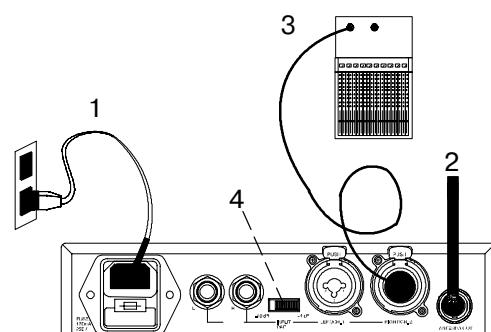
## Возможности

- Работа в диапазоне UHF
- Работа в режимах Stereo или MixMode с созданием необходимых мониторных миксов
- 32 рабочие частоты, выбираемые пользователем
- До 16 совместимых частот для обеспечения 16 независимых миксов
- Частотная совместимость со всеми беспроводными системами Shure
- Передача в режиме MPX Stereo
- Отключаемый режим усиления высоких частот в приемнике P7R
- Переключатель уровня входного сигнала (+4 dBu/-10 dBV) в передатчике P7T
- Электронно-симметричные комбинированные входы (1/4" и XLR) в передатчике P7T для подключения симметричных и несимметричных сигналов
- Легкодоступные и удобные регуляторы громкости и баланса на приемнике P7R
- Встроенный блок питания передатчика P7T
- Встроенный модуляционный лимитер передатчика с фиксированным порогом срабатывания и пиковыми индикаторами
- Разъемы LOOP OUT для подключения цепи передатчиков P7T
- Режим шумоподавления (squelch)
- Занимаемое пространство передатчика 1/2 U
- Полностью металлические корпуса передатчика P7T и приемника P7R
- Универсальные наушники для максимальной изоляции пользователя от окружающих звуков

## Быстрое подключение

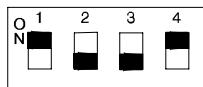
### Передатчик P7T

1. Подключите передатчик с помощью сетевого шнура к розетке.
2. Присоедините antennу к разъему ANTENNA OUT (BNC).
3. Подключите кабели источника сигнала к входным разъемам передатчика. Для подключения моно сигнала используйте вход левого или правого канала.
- Примечание:** все входы передатчика P7T снабжены защитой по фантомному питанию до 60 В постоянного тока.
4. Установите переключатель PAD в соответствии с уровнем входного сигнала ("+4 dB" или "-10 dB").
5. Включите питание передатчика P7T.
6. Установите переключатель SOURCE соответственно типу входного сигнала (STEREO или MONO).
7. Установите переключатель GROUP в верхнее положение ("1").
8. Установите переключателем CHANNEL требуемую частоту.
- Внимание! Не допускайте одновременной работы нескольких передатчиков на одной частоте.**
9. Включите источник сигнала и отрегулируйте уровень входного сигнала передатчика таким образом, чтобы он находился в диапазоне от -3 dB до +3 dB по показаниям пикового индикатора передатчика.



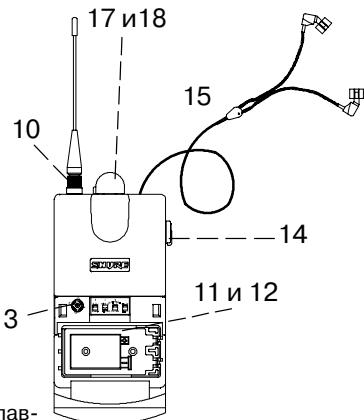
## Приемник P7R

10. Присоедините антенну PA710 к разъему ANTENNA приемника P7R.
11. Откройте отсек питания и установите в него новую щелочную батарею напряжением 9 В.
12. Установите переключатели DIP в соответствии с иллюстрацией слева.



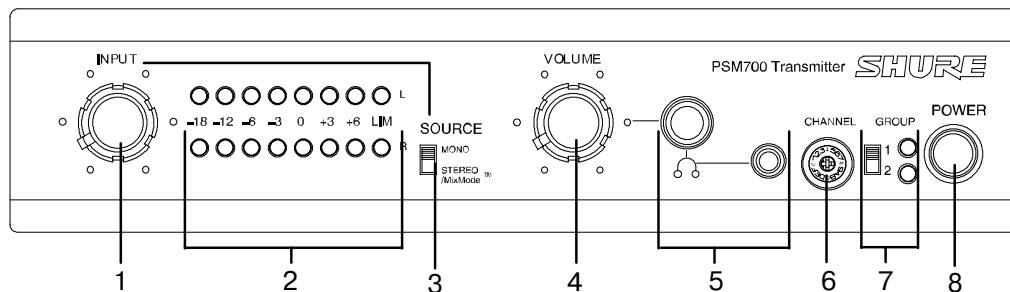
№1: Вверх – Группа 1      №3: Вниз – Ровная частотная характеристика  
№2: Вниз – Стерео      №4: Вверх – Лимитер включен

13. Установите необходимую для работы частоту.
14. Установите регулятор баланса в центральное фиксируемое положение.
15. Подключите наушники к соответствующему разъему, расположенному на верхней стороне приемника.
16. Надежно закрепите наушники в каналах ушей.
17. Включите питание приемника P7R поворотом регулятора громкости по часовой стрелке и плавно увеличьте громкость до необходимого уровня.



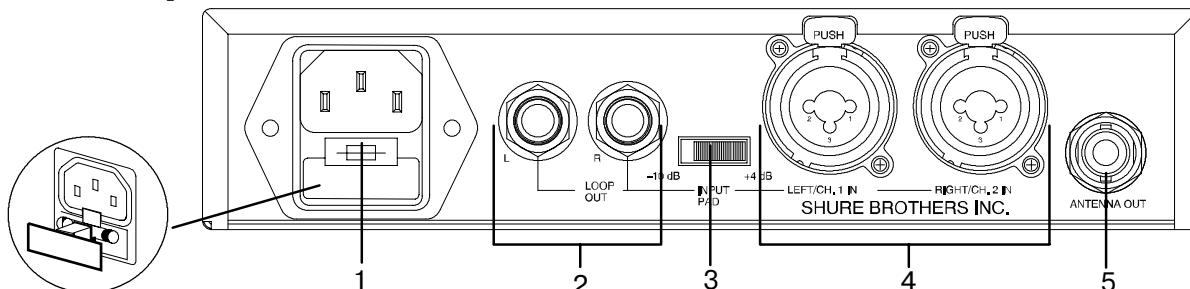
## Передатчик P7T

### Фронтальная сторона



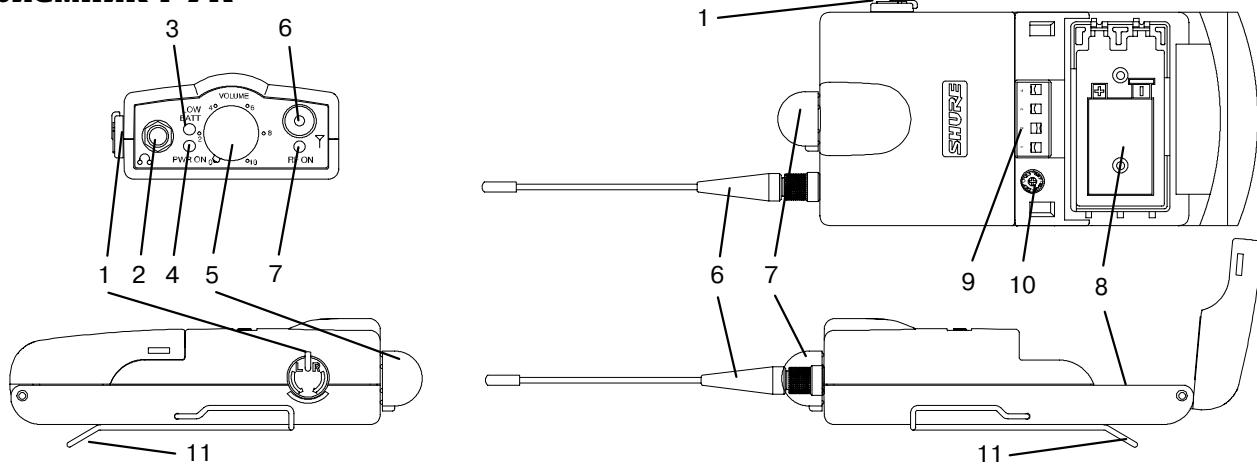
1. Регулятор INPUT. Установка уровня входного сигнала, поступающего на модулятор передатчика. Оптимальное звучание достигается при уровне сигнала от -3 дБ до +3 дБ.
2. Пиковыe индикаторы левого и правого каналов. Каждый канал передатчика имеет независимый восьмисегментный пиковыe индикатор уровня. Загорание сегмента LIM говорит о перегрузке системы. В таких ситуациях необходимо понизить уровень сигнала регулятором INPUT до значения от -3 дБ до +3 дБ.
3. Переключатель SOURCE. При использовании только одного канала передатчика, переключатель SOURCE должен быть установлен в положение MONO. Если используются оба канала передатчика, переключатель необходимо установить в положение STEREO/MixMode.
4. Регулятор VOLUME. Регулировка громкости головных телефонов. Регулятор VOLUME не влияет на уровень входного сигнала передатчика.
5. Разъемы для подключения головных телефонов (TRS 1/4" и миниджек 3.5 мм). Для подключения головных телефонов может быть использован только один из разъемов. Распайка разъемов: наконечник (левый канал); кольцо (правый канал); экран (земля).
6. Переключатель CHANNEL. Данный переключатель определяет рабочую частоту передатчика P7T. Предусмотрены две группы частот (по 16 в каждой), соответствующих частотам приемника. Переключение частот осуществляется крестовой отверткой (входит в комплект).
7. Переключатель GROUP. Данный переключатель предназначен для выбора группы частот 1 или 2.
8. Переключатель Power. Нажатием данного переключателя осуществляется включение питания передатчика P7T.

### Тыльная сторона



1. Сетевой разъем со встроенным предохранителем. К данному разъему подключается сетевой шнур. В нижнем отсеке разъема установлен сетевой предохранитель.
2. Разъемы LOOP OUT (TRS 1/4"). Симметричные выходы для подключения дополнительных приборов. Разъемы распаяны параллельно соответствующим входам левого и правого каналов.
3. Переключатель INPUT PAD. Аттенюатор, согласующий вход передатчика с уровнем входного сигнала (-10 dBV или +4 dBV).
4. Комбинированные симметричные входные разъемы LEFT/CH. 1 IN и RIGHT/CH. 2 IN (1/4" и XLR). Предназначены для подключения симметричных и несимметричных сигналов. Любой из входов может использоваться для работы в монофоническом режиме.
5. Разъем антенны (BNC) для работы в диапазоне UHF (сопротивления антенного выхода — 50 Ом).

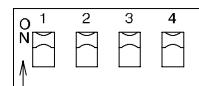
## Приемник P7R



1. Регулятор баланса. В стереофоническом режиме с помощью данного регулятора осуществляется установка баланса левого и правого каналов. В режиме MixMode им регулируется соотношение уровней независимых сигналов обоих каналов.
2. Разъем для подключения миниатюрных наушников E1 или E5 (миниджек 3.5 мм). Распайка: наконечник (левый канал); кольцо (правый канал); экран (земля).
3. Индикатор разряда батареи LOW BATT. Данный индикатор загорается красным цветом, если емкости батареи остается примерно на 45 минут работы приемника. Продолжительность работы от одной батареи существенно зависит от уровня громкости в наушниках.
4. Индикатор PWR ON. Индикация включения питания приемника.
5. Универсальный регулятор VOLUME. С помощью данного регулятора осуществляется включение питания приемника и установка уровня громкости. Выключение приемника происходит при переводе регулятора в положение против часовой стрелки до упора.
6. Антenna. Легко отсоединяемая антenna приемника P7R предназначена для приема радиосигнала передатчика P7T.
7. Индикатор RF ON. Индикатор горит в том случае, если на приемник P7R поступает сигнал передатчика P7T.
8. Отсек для батареи. Для питания приемника требуется стандартная батарея напряжением 9 В. Рекомендуется использовать щелочные батареи Duracell.
9. Переключатели DIP. Используя данные переключатели можно установить необходимые режимы работы приемника (смотри раздел "Переключатели DIP").
10. Переключатель каналов. Данный переключатель определяет частоту приема P7R. Предусмотрены две группы частот (по 16 в каждой), соответствующих частотам передатчика P7T. Переключение частот осуществляется крестовой отверткой (входит в комплект). Выбор группы осуществляется переключателем DIP1.
11. Клипса для установки приемника на ремне.

## Переключатели DIP

**Примечание:** встроенный лимитер предназначен для защиты слуха от непредвиденных высокогорловневых сигналов. Рекомендуется оставлять постоянно включенной эту функцию. Встроенный лимитер передатчика P7T может быть отключен в том случае, если используется внешний лимитер. При использовании отличных от серии E наушников, ограничиваемый уровень звукового давления может отличаться от расчетного.



Переключатель DIP	Назначение	Вверх	Вниз
1	Выбор группы	1	2
2	Выбор режима Stereo или MixMode	MixMode	Stereo
3	Эквалайзация (подъем высоких частот)	Подъем 6 дБ на частоте 10 кГц	Функция отключена
4	Состояние лимитера	Включен	Выключен

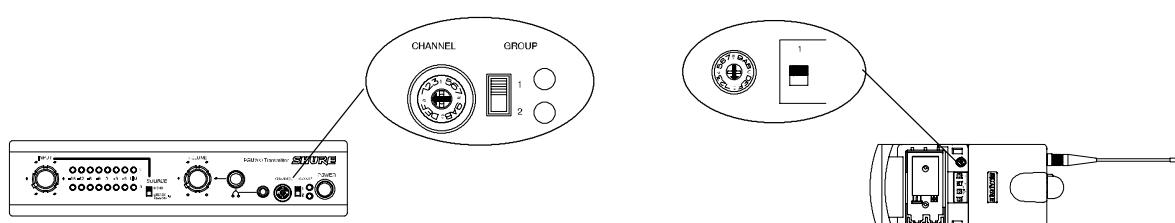
## Инсталляция и эксплуатация системы PSM700

### Выбор частот

В системе PSM700 предусмотрено две группы оперативно переключаемых частот (по 16 в каждой). Приемник и передатчик системы оборудованы специальными переключателями, с помощью которых осуществляется выбор группы и необходимого канала (частоты).

Для выбора необходимой частоты выполните следующие действия:

1. Установите переключатель GROUP передатчика P7T в необходимое положение (группа 1 или 2). Номер этой же группы необходимо установить переключателем DIP1 приемника P7R.
2. Роторным переключателем CHANNEL передатчика P7T установите требуемую частоту. Переключателем CHANNEL приемника P7R выберите такой же частотный канал.



## Сканирование частот

Для облегчения выбора частотного канала с наименьшим уровнем интерференции, в приемнике P7R предусмотрен режим сканирования частот. В данном режиме выход приемника не мьютируется при отсутствии сигнала передатчика P7T, что позволяет выбрать наиболее благоприятную частоту для работы.

Для включения режима сканирования частот выполните следующие действия:

1. Установите переключатель DIP1 приемника P7R в положение 1 (группа 1).
2. Установите на приемнике P7R частотный канал 1.
3. Включите питание P7R.
4. Установите переключатель DIP1 в положение 2, затем в положение 1 (переключение не должно занимать более 5 сек). После произведенного переключения P7R перейдет в режим сканирования частот.
5. При отключенном передатчике P7T прослушайте все частотные каналы обеих групп и выберите частоту с наименьшим уровнем интерференции.
6. Определив рабочую частоту выключите и включите питание P7R. После этого P7R включится в обычный режим работы.

## Режимы работы

**Стерео:** применяется для мониторинга стереофонического сигнала. Для этого передатчик устанавливается в режим Stereo/MixMode, а приемник — в Stereo. Регулятором баланса устанавливается необходимое соотношение сигналов левого и правого каналов.

**MixMode:** применяется для создания двух независимых мониторных миксов. Для включения данного режима передатчик устанавливается в режим Stereo/MixMode, а приемник — в MixMode. Регулятором баланса устанавливается необходимое соотношение между независимыми сигналами обоих каналов.

**Моно:** применяется в тех случаях, когда возможен мониторинг только одного монофонического сигнала. При этом передатчик устанавливается в режим Mono, приемник — в режим Stereo, а регулятором баланса устанавливается соотношение сигналов обоих каналов.

**Примечание:** на следующих иллюстрациях в качестве источника сигнала показан микшер. Тем не менее, таким источником может быть любой прибор (CD-проигрыватель, DAT и так далее), обеспечивающий симметричный или несимметричный выходной сигнал линейного уровня.

## Работа в стереорежиме

На иллюстрации ниже представлена схема подключения системы PSM700 для работы с микшером в стереорежиме.

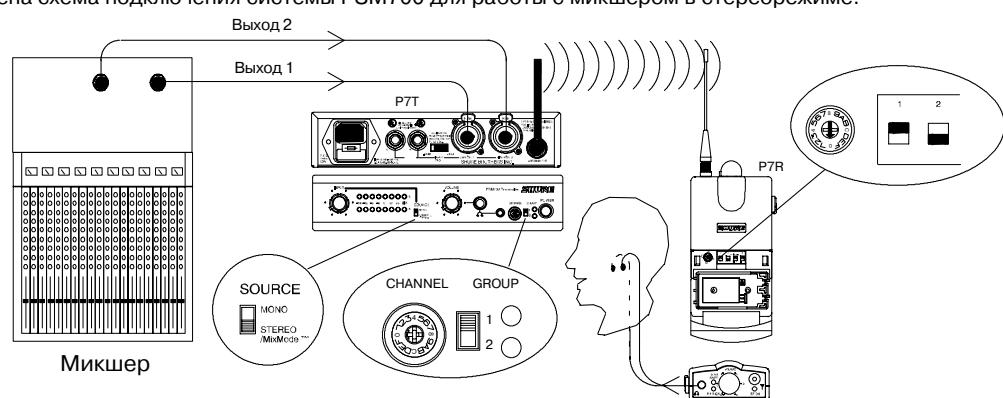
1. Подключите стереовыходы микшера ко входам левого и правого каналов передатчика P7T.

2. Установите переключатель SOURCE на фронтальной стороне передатчика P7T в положение STEREO.

3. Установите переключатель DIP 2 приемника P7R в положение STEREO.

4. Установите одинаковую частоту для приемника P7R и передатчика P7T.

5. Регулятором баланса приемника P7R установите необходимое соотношение сигналов левого и правого каналов.



## Работа в режиме MixMode

Справа представлена схема подключения системы PSM700 и микшера позволяющая создать мониторный микс двух независимых сигналов.

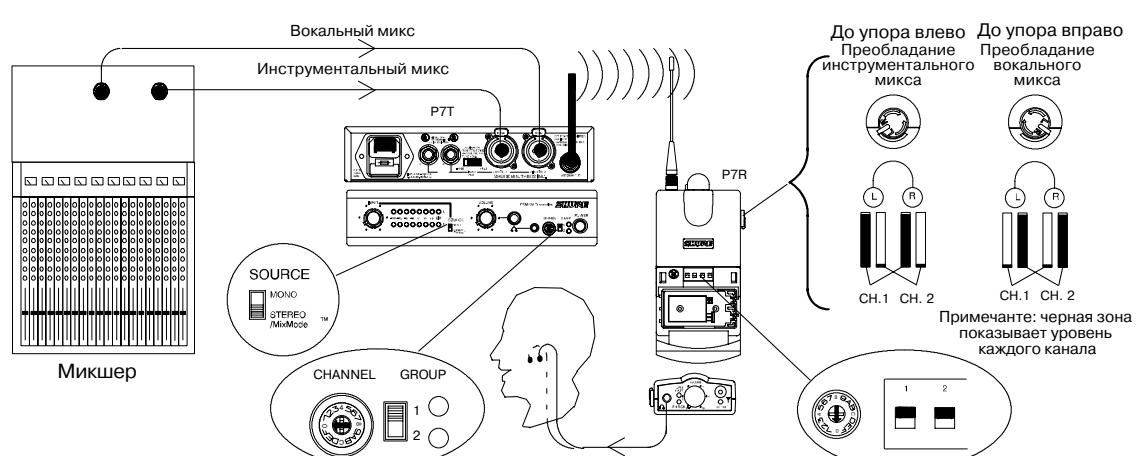
1. Подключите сигналы независимых мониторных миксов микшера ко входам левого и правого каналов передатчика P7T.

2. Установите переключатель SOURCE на фронтальной стороне передатчика P7T в положение STEREO.

3. Установите переключатель DIP 2 приемника P7R в положение MixMode.

4. Установите одинаковую частоту для приемника P7R и передатчика P7T.

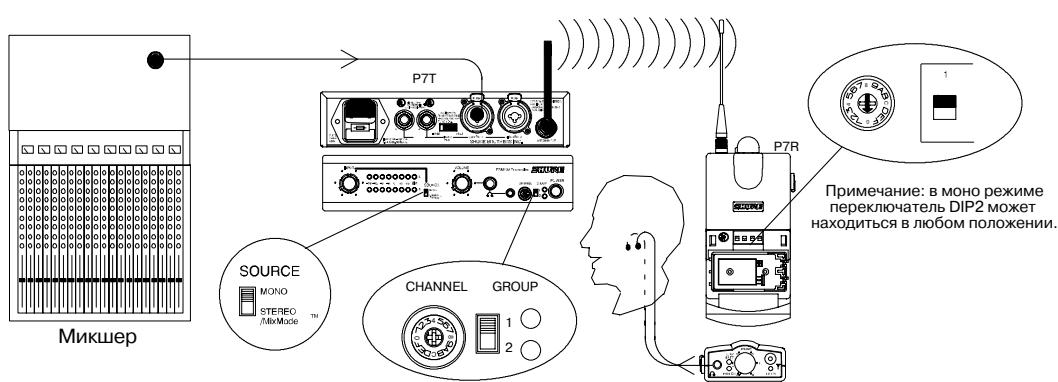
5. Регулятором баланса приемника P7R установите необходимое соотношение независимых сигналов левого и правого каналов.



## Работа в монорежиме

На иллюстрации справа представлена схема подключения системы PSM700 для работы с микшером в монорежиме.

- Подключите монофонический сигнал мониторного выхода микшера ко входу левого или правого канала передатчика P7T.
- Установите переключатель SOURCE на фронтальной стороне передатчика P7T в положение MONO.
- Установите одинаковую частоту для приемника P7R и передатчика P7T.



Примечание: в моно режиме переключатель DIP2 может находиться в любом положении.

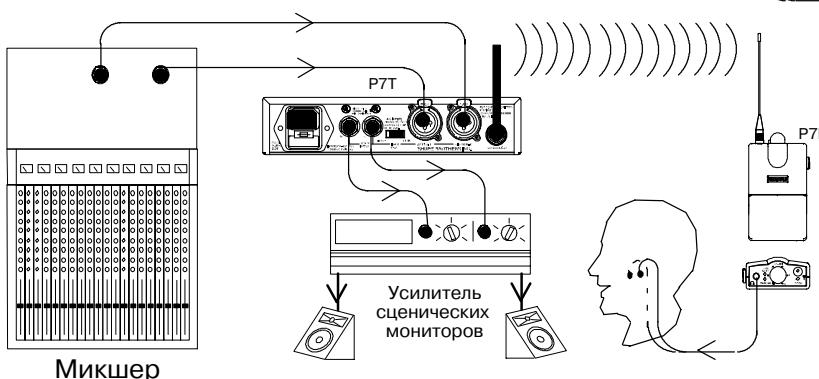
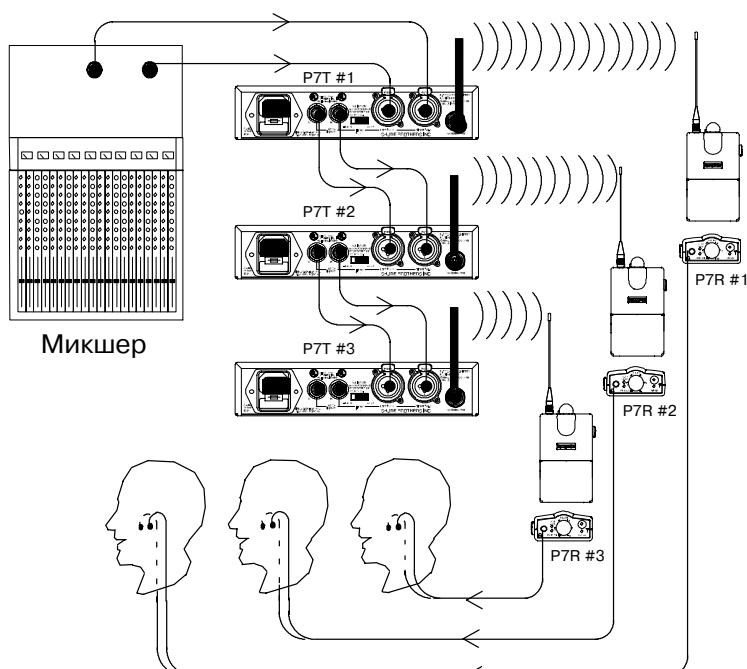
## Мультисистемное подключение

С помощью разъемов LOOP OUT L/R можно создать цепь из включенных последовательно передатчиков P7T. Далее представлены несколько возможных вариантов мультисистемного включения.

**Примечание:** поскольку разъемы LOOP OUT L/R гальванически связаны с входными разъемами, они могут быть использованы, как в качестве выходных, так и входных. В том случае, если разъемы LOOP используются как входные, разъемы LEFT/CH. 1 и RIGHT/CH. 2 могут использоваться в качестве выходных. Переключатель INPUT PAD и регулятор уровня не влияют на уровень сигналов разъемов LOOP OUT L/R и LEFT/CH. 1 и RIGHT/CH. 2.

## Мультисистемное подключение в стереорежиме

В данной конфигурации (рисунок справа) стереосигнал с микшера поступает на вход первого передатчика и с его разъемов LOOP OUT L/R поступает на входы последующих приборов. Такая последовательность освобождает дополнительные выходы микшера и может состоять из неограниченного количества передатчиков.

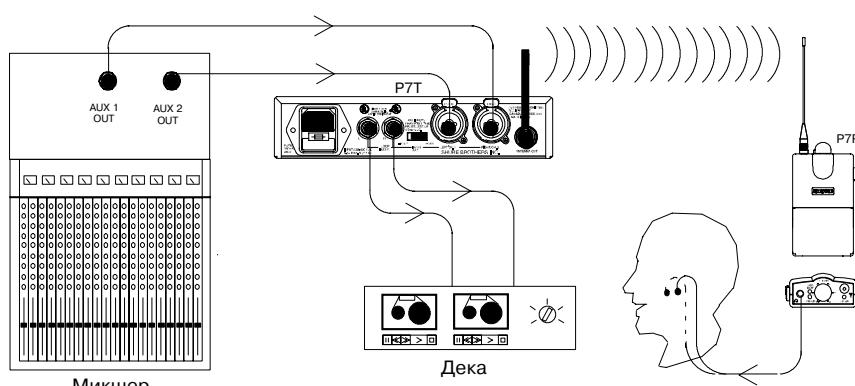


## Управление сценическими мониторами

Мониторный сигнал с выхода LOOP OUT (рисунок слева) может быть подключен также к усилителю мощности, питающему сценические мониторы. При этом в сценические мониторы и подключенные к приемнику P7R наушники будет поступать одинаковый мониторный микс.

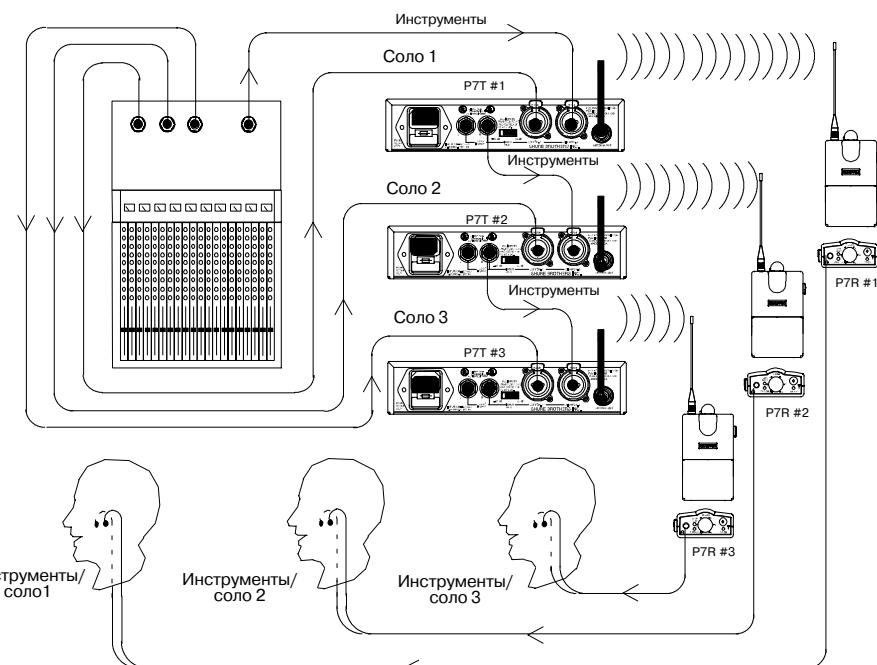
## Подключение записывающего устройства

При желании выход LOOP OUT может использоваться для подключения записывающего устройства (деки, DAT или другого).



## **Мультисистемное подключение в независимом режиме**

В этом режиме основной мониторный микс подключается к одному из каналов всех передатчиков, а индивидуальные миксы поступают к другому каналу каждого передатчика (рисунок справа). Таким образом, каждая подключенная система PSM700 может обеспечивать как общий, так и индивидуальный, предназначенный для определенного исполнителя, микс. Регулятором баланса можно устанавливать необходимое соотношение громкости каналов.



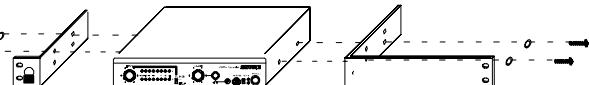
## **Установка в рэк**

Передатчик P7T может быть установлен в рэк совместно с передатчиками других серий (Shure PSM600, Shure SC или LX) также занимающими пространство 1/2 U. Установка производится в той же последовательности, с использованием соответствующих комплектов рэкового крепления.

**Внимание! Не прилагайте чрезмерных усилий при закручивании рэковых винтов. Это может привести к повреждению конструкции.**

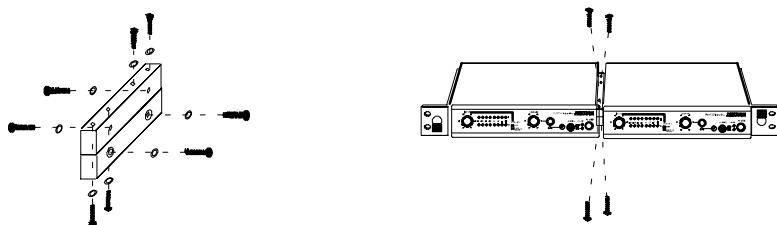
### **Подготовка к установке в рэк одного прибора**

1. Выверните винты с боковых сторон корпуса передатчика P7T.
2. Приложите крепежные "Г"-образные планки и совместите установочные отверстия для винтов.
3. Закрепите крепежные планки, установив винты на прежние места.
4. Конструкция готова для установки в рэк.



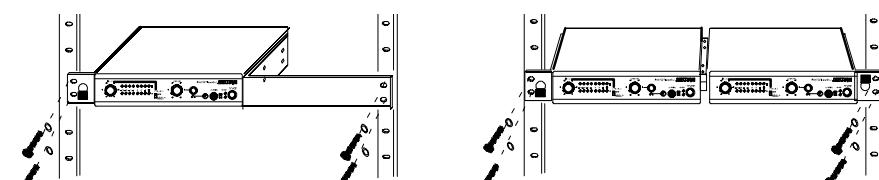
### **Подготовка к установке в рэк двух приборов**

1. Выверните винты с боковых сторон обоих приборов.
2. Закрепите винтами на внутренних сторонах приборов соединительные планки. Соедините приборы таким образом, чтобы направляющая правого прибора расположилась над направляющей левого прибора, а отверстия без резьбы одной направляющей располагались над резьбовыми отверстиями другой направляющей. После чего соедините направляющие винтами.
3. Приложите крепежные "Г"-образные планки и закрепите их винтами.
4. Соедините два прибора и закрепите направляющие винтами.



### **Закрепление в рэке**

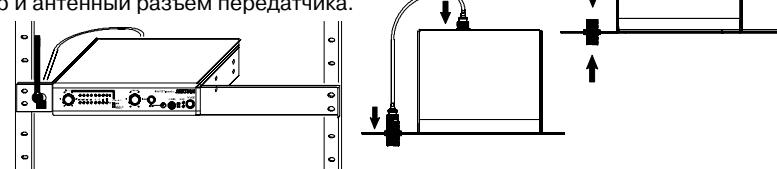
1. Установите модуль из одного или двух приборов в стандартный рэк.
2. Закрепите модуль в рэке, используя 4 рэковых винта.



### **Установка антенны на фронтальную сторону модуля**

В тех случаях, когда передатчик P7T устанавливается в рэке, его передающая антенна располагается на фронтальной стороне рэкового модуля или на удаленном расстоянии. Установка антенны на фронтальной стороне помогает безопасно расположить antennный кабель и снизить взаимодействие с другими кабелями.

1. Закрепите в отверстии на одной из боковых "Г"-образных планок адаптер для подключения антенны и кабеля.
2. Соедините antennным кабелем установленный адаптер и antennный разъем передатчика.
3. Закрепите antennу в адаптере.



**Примечание:** антенна PA715 не может использоваться в качестве удаленной.

## **Возможные неисправности**

<b>Неисправность</b>	<b>Устранение</b>
Нет звука в приемнике	Проверьте правильность подключения питания. Убедитесь, что приемник и передатчик работают на одной частоте. Убедитесь в наличии аудиосигнала в передатчике. Убедитесь, что питание приемника включено и батарея обеспечивает нормальный режим его работы. Убедитесь, что наушники подключены к приемнику. Убедитесь в правильности подключения антенн приемника и передатчика.
Плохое качество приема	Необходимо проверить надежность и правильность подключения антенн приемника и передатчика. Установите приемник и передатчик в зоне "прямой видимости". Если причиной низкого качества являются интерференции, смените рабочую частоту приемника и передатчика. Убедитесь в том, что антенна PA715 не используется в качестве удаленной.
Сильный уровень искажений принимаемого сигнала	Убедитесь, что расстояние между приемником и передатчиком не превышает допустимого значения. Убедитесь в отсутствии посторонних радиосигналов на используемой частоте. Убедитесь, что уровень входного аудиосигнала передатчика находится в пределах от -3 до +3 дБ. Проверьте качество сигнала в головных телефонах передатчика. При мультисистемном подключении передатчиков попробуйте разнести их антенны на расстояние не менее 3 м.
Низкий уровень аудиосигнала в наушниках приемника	Убедитесь, что уровень аудиосигнала передатчика находится в пределах от -3 до +3 дБ. Если уровень входного аудиосигнала передатчика слишком низкий, установите аттенюатор в положение -10 дБ.

## **Технические характеристики**

### *Общие*

Диапазон несущих частот: 722 — 865 мГц (в зависимости от страны)

Частотная характеристика аудиотракта: 50 — 15 кГц (+0, -3 дБ на частоте 1 кГц в зависимости от применяемых наушников)

Дальность приема: 90 м (в зависимости от условий)

Подавление помех по зеркальному каналу: 80 дБ (типовое)

Подавление паразитного сигнала: 80 дБ (типовое)

Модуляция: номинальная девиация ±35 кГц (FM, MPX Stereo)

Разделение каналов: 35 дБ (типовое)

Коэффициент нелинейных искажений: 0.8% (при девиации ±35 кГц)

Отношение сигнал/шум: 80 дБ (A-взвешенный)

Диапазон рабочих температур: От -7° С до +49 ° С

Продолжительность работы от батарей: 4 — 6 часов (в зависимости от уровня громкости наушников)

Полярность: аудиовходы P7T синфазны с аудиовыходами P7R (XLR: контакт 2 — "положительный" относительно контакта 3; 1/4" TRS: наконечник — "положительный" относительно кольца)

### *Передатчик P7T*

Мощность: 100 мВт/+20 dBm (может варьироваться в зависимости от требований страны)

Встроенный лимитер: компрессия >10:1

Антенна: внешняя, разъем BNC, выходное сопротивление 50 Ом

Питание (EP7T): 230 В, 50/60 Гц

**Внимание! При отключении питания переключателем, прибор от сети не отключается.**

Максимальный потребляемый ток: 55 мА

Предохранитель (EP7T): 80 мА/250 В (плавкий)

Габариты: 44.5 мм X 196.8 мм X 241.3 мм

Вес НЕТТО: 1.497 кг

### *Приемник P7R*

Чувствительность: 0.7 мкВ

Порог включения шумоподавителя (squelch): 2 мкВ

Антенна: внешняя, резьбовое соединение, входное сопротивление 50 Ом

Питание (батарея): 9 В (рекомендуется установка щелочной батареи); продолжительность работы 4 — 6 часов, в зависимости от уровня громкости

Выходной разъем: миниджек 3.5 мм (Рспайка: наконечник (левый канал); кольцо (правый канал); экран (земля))

Минимальное сопротивление нагрузки: 16 Ом

Вес: 230 г

Габариты: 27.18 мм X 64.52 мм X 85.09 мм

## Разъемы

P7T (LEFT/CH.1 и RIGHT/CH.2)

Разъем: комбинированный XLR — 1/4"	XLR (F)	1/4" (F)
Конфигурация	Электронно-симметричный	Электронно-симметричный
Сопротивление	20 кОм	20 кОм
Номинальный уровень входного сигнала	+4 dBu (переключатель PAD: +4 dB) -10 dBV (переключатель PAD: -10 dB)	+4 dBu (переключатель PAD: +4 dB) -10 dBV (переключатель PAD: -10 dB)
Максимальный уровень входного сигнала	+25 dBu (переключатель PAD: +4 dB) +13 dBu (переключатель PAD: -10 dB)	+25 dBu (переключатель PAD: +4 dB) +13 dBu (переключатель PAD: -10 dB)
Распайка	Контакт 1 — земля Контакт 2 — «горячий» Контакт 3 — «холодный»	Наконечник — «горячий» Кольцо — «холодный» Экран — земля
Защита по фантомному питанию	Есть (до 60 В постоянного тока)	Есть (до 60 В постоянного тока)

P7T (L/R LOOP)

Разъем	1/4" (F)
Конфигурация	Электронно-симметричный
Сопротивление	20 кОм
Номинальный уровень входного сигнала	+4 dBu (переключатель PAD: +4 dB) -10 dBV (переключатель PAD: -10 dB)
Максимальный уровень входного сигнала	+25 dBu (переключатель PAD: +4 dB) +13 dBu (переключатель PAD: -10 dB)
Распайка	Наконечник — «горячий» Кольцо — «холодный» Экран — земля
Защита по фантомному питанию	Есть (до 60 В постоянного тока)

## Комплектация

Антенна приемника (600 — 750 мГц):  
95A8722

Антенна приемника (770 — 870 мГц):  
95B8722

Антенна передатчика (600 — 750 мГц):  
95A8699

Антенна передатчика (770 — 870 мГц):  
95A8621

Комплект для установки в рэк: PA745

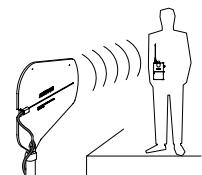
Коаксиальный кабель 61 см (RG-58/U):  
UA802

## Аксессуары

Ниже представлен перечень приобретаемых отдельно узлов и устройств, предназначенных для совместного использования с системами серий PSM и позволяющих существенно расширить их возможности.

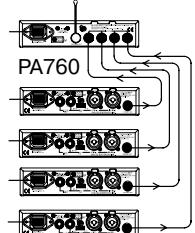
### Узконаправленная антенна PA705

Широкополосная антенна PA705 имеет кардиоидную направленность и устанавливается на удаленном расстоянии от передатчика. Антенна может применяться для перекрытия зон неуверенного приема. Благодаря хорошей сфокусированности сигнала передатчика, антенна PA705 позволяет существенно увеличить расстояние уверенного приема.



### Объединительные антенные блоки PA765E (240 В) и PA770E (240 В)

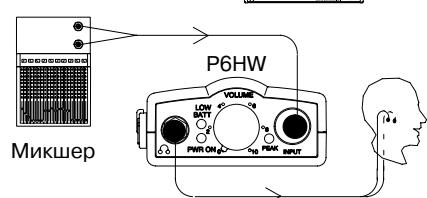
Антенные блоки данных серий разработаны специально для использования в разных частотных диапазонах совместно в мультисистемных инсталляциях. С помощью блоков этих серий можно объединить до четырех антенных выходов передатчиков P7T, снизив количество сценического оборудования без потерь качества мониторинга. Благодаря применению данных блоков существенно понижается общий уровень интермодуляционных искажений подключенных к нему передатчиков. Каждый прибор занимает пространство 1/2 U и имеет внутреннее питание.



**Примечание:** объединительные антенные блоки данных серий не предназначены для совместного использования с аналогичными блоками в каскадном режиме подключения.

### Проводная версия P6HW

Прибор P6HW обеспечивает те же функции, что и беспроводная система PSM и предназначается для исполнителей, не нуждающихся в полной свободе передвижения по сцене (перкуссия, клавиши и так далее). Подключение P6HW к источнику сигнала производится с помощью кабеля. Прибор также снабжен аттенюатором, позволяющим значительно расширить амплитудный диапазон используемых входных сигналов.



### Миниатюрные наушники E1 и E5

Комплект миниатюрных наушников разработан специально для систем персонального мониторинга. Наушники E1 и E5 оптимизированы для обеспечения наилучшего качества звука и комфортно располагаются в ушных каналах исполнителя.

## Сертификация

EP7T (европейская версия): прибор соответствует требованиям ЕС (маркировка CE) а также стандартов: ETS 300 422. EMC, ETS 300 445. VDE GS и EN 60 065

P7R: прибор соответствует требованиям ЕС (маркировка CE) а также стандартов: FCC части 15 (излучение и невосприимчивость к воздействию внешних электромагнитных полей) и ETS 300 445.

## Гарантийное обслуживание

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием беспроводной системы персонального мониторинга Shure PSM700, обращайтесь к представителю фирмы Shure — компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 242-5325. E-mail: info@attrade.ru.