

. Это изделие содержит химикат, который, согласно данным штата Калифорния, может вызывать рак и врожденные пороки или причинять другой вред репродуктивной системе человека.

Общее описание

Антенные объединители Shure совмещают выходы РЧ от нескольких беспроводных передатчиков IEM в одной антенне, что позволяет улучшить характеристики РЧ и сохранить место в стойке.

Основные особенности

- Понижение искажений сигналов для обеспечения более чистой среды РЧ
- Широкополосная работа (470–865 МГц или 865–960 МГц)
- Последовательное подключение до 2 объединителей с портом расширения.
- Поддача питания постоянного тока на совместимые передатчики IEM.
- Светодиодная индикация наличия сигнала и потребления постоянного тока
- Упрощенное размещение антенны при необходимости использования нескольких антенн

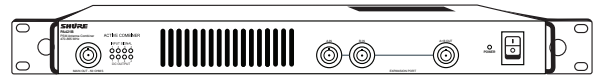
Варианты исполнения модели

Антенные объединители Shure для систем персонального мониторинга Shure IEM доступны в конфигурациях с четырьмя и восемью каналами.

Модель	Диапазон частот	Входы РЧ	Выходы постоянного тока
PA421B	470–865 МГц	4	4
PA421BX	865–960 МГц	4	4
PA821B	470–865 МГц	8	0
PA821BX	865–960 МГц	8	0

Доступны антенные объединители с двумя диапазонами. Входы РЧ с четырьмя или восемью (зависит от модели) каналами IEM для использования одной антенны. Выходы постоянного тока и кабели питания, входящие в комплект, позволяют распределять питание на системы IEM (до четырех) без использования внешних источников питания.

Состав комплекта



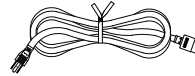
Антенный объединитель



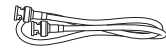
Кабели внешнего питания постоянного тока 2 фута*



Соединительный кабель 11 дюймов BNC



Кабель питания IEC

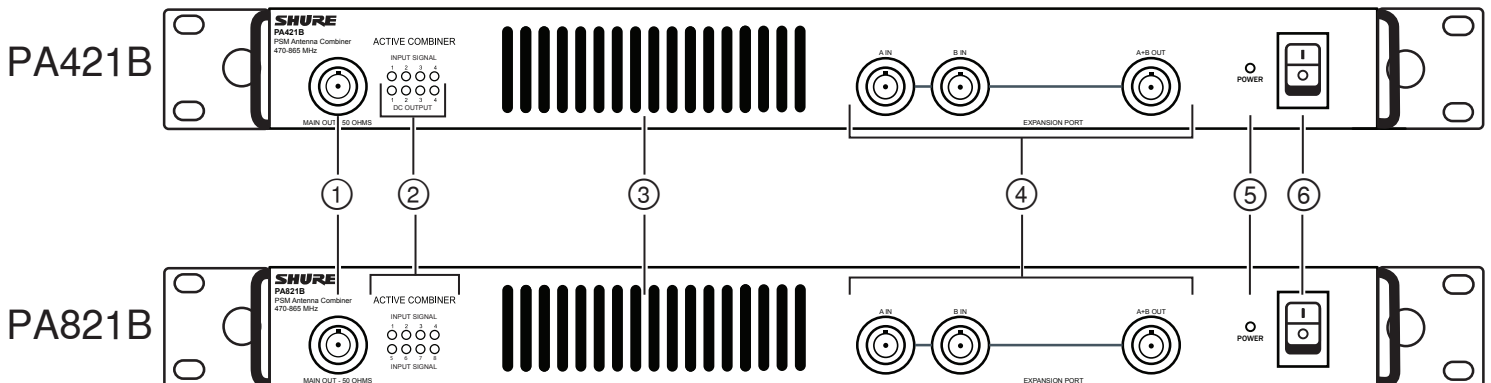


Кабели BNC 22 дюйма**

* (4) Выходные кабели постоянного тока 2 фута входят только в комплект объединителей с четырьмя каналами.

**Объединители с четырьмя каналами идут в комплекте с 4 кабелями BNC 22 дюйма. Объединители с восемью каналами идут в комплекте с 8 кабелями BNC 22 дюйма.

Передние панели



① Главный выходной разъем антенны

Используйте антенну, прилагаемую к передатчику, или любую другую пассивную антенну Shure, соответствующую рабочему диапазону РЧ.

② Светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы на PA421B и PA421BX указывают на наличие сигнала РЧ и потребляемый постоянный ток. Светодиодные индикаторы на PA821B и PA821BX указывают только на наличие сигнала РЧ. Для получения дополнительной информации см. раздел о светодиодных индикаторах.

③ Вентиляционные отверстия

Для охлаждения системы

④ Порт расширения

Подключите передатчик IEM или другой объединитель для совместного использования антенны. Для получения информации о подключении см. раздел «Использование нескольких антенных объединителей».

⑤ Светодиод питания

: объединитель включен

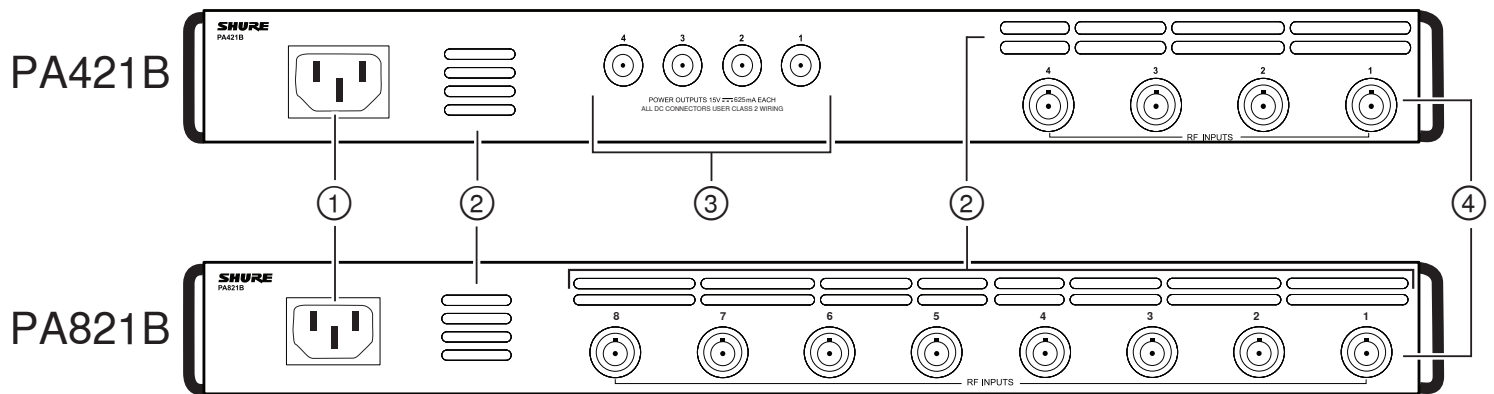
: указывает на неисправность вентилятора

/ : превышена максимальная температура

! Если превышена максимальная температура, на это необходимо обратить внимание. Дождитесь, пока объединитель охладится. Если условие не устраняется, обратитесь в подразделение обслуживания и ремонта компании Shure.

⑥ Выключатель питания

Задние панели



① Вход питания

Подключение устройства к источнику питания переменного тока

② Внешние вентиляционные отверстия

Для охлаждения системы

③ Выходы питания постоянного тока

Доступно на моделях PA421B и PA421BX для питания совместимых передатчиков

④ Входы PC

PA421B: подключение к 4 входам передатчика IEM

PA821B: подключение к 8 входам передатчика IEM

Питание объединителей

1. Отключите питание до подключения компонентов.
2. Используйте прилагаемый кабель для подключения объединителя от входа питания к источнику переменного тока.
3. Включите выключатель питания. Загорится светодиодный индикатор питания.

4. Если устройство не используется, отключите питание.

! Открытие устройства может стать причиной неустраняемых повреждений и нежелательных изменений производительности. Внутри прибора отсутствуют детали, обслуживаемые пользователем.

Светодиодные индикаторы

PA421B и PA421BX

Четыре верхних светодиодных индикатора PC указывают на наличие входного сигнала.

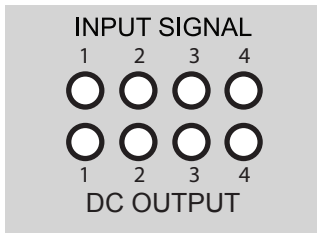
- = активно
- = перегрузка входного сигнала PC
- = не работает

Объединители PA421B и PA421BX подают 15 В до 660 мА к каждому выходу постоянного тока. Их можно использовать для совместимых по питанию передатчиков Shure IEM.

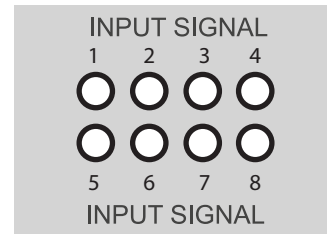
Четыре нижних светодиодных индикатора указывают на значение потребления для каждого выхода постоянного тока.

- >85 mA (устройство включено.)
- >660 mA (перегрузка)
- = не работает

- = активно
- = перегрузка входного сигнала РЧ
- = не работает



PA421B и PA421BX



PA821B и PA821BX

PA821B и PA821BX

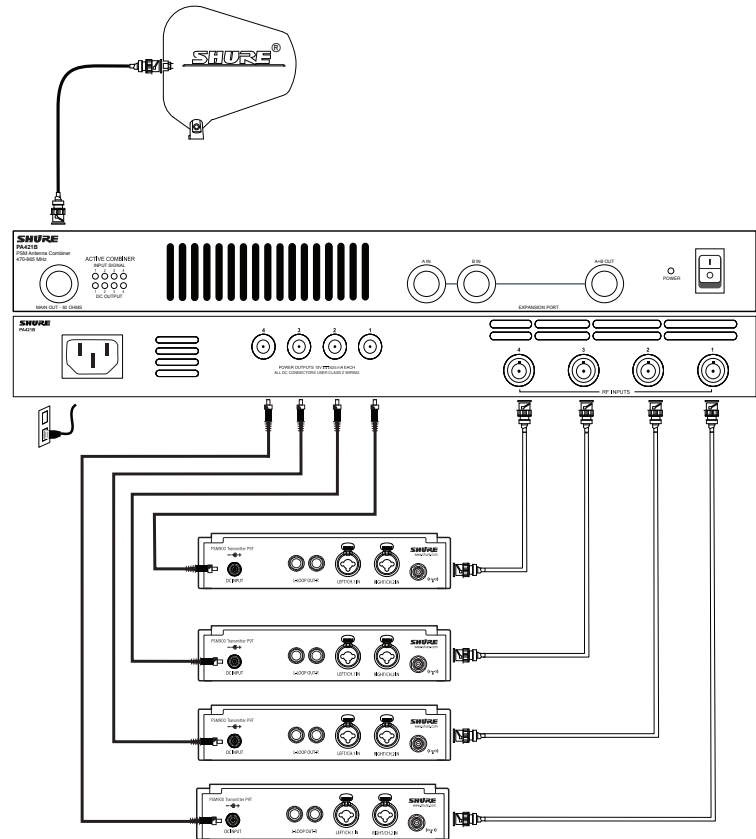
Антенные объединители PA821B и PA821BX позволяют использовать одну антенну для 8 передатчиков. Светодиоды РЧ указывают на наличие входного сигнала.

. Для активации канала необходимо минимальное значение сигнала РЧ. Для получения дополнительной информации см. страницу «Технические характеристики».

Использование нескольких передатчиков с одной антенной

1. Прикрепите антенну к разъему MAIN OUT объединителя. Для приложений с широкополосной связью используйте направленную антенну PA805SWB, как указано.
2. Используйте прилагаемые кабели BNC-BNC для подключения портов антенны передатчиков IEM к входам антенного объединителя RF INPUTS.
3. При необходимости используйте кабели питания для подачи питания от объединителя POWER OUTPUTS к входам постоянного тока на каждом совместимом передатчике IEM.

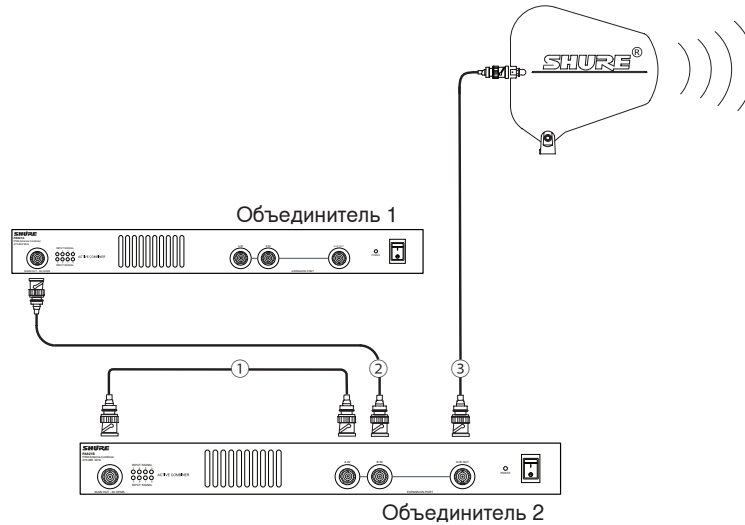
. Используйте внешние источники питания или дополнительный соединительный кабель для подачи питания на дополнительные передатчики. Объединители PA821B и PA821BX не подают питание постоянного тока.



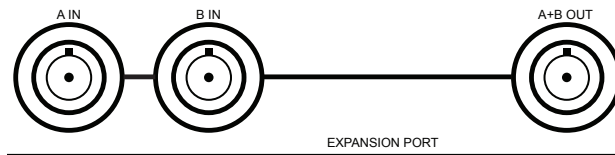
Четыре передатчика PSM900 используют одну антенну.

Использование нескольких антенных объединителей с одной антенной

Использование пассивного порта расширения для использования одной антенны с несколькими объединителями или передатчиками.



1. Используйте соединительный кабель BNC-BNC для подключения MAIN Output объединителя 1 к A IN расширительного порта объединителя 1.
2. Подключите выход антенны передатчика IEM или главный выход другого объединителя (объединитель 2) к входу B IN порта расширения объединителя 1.
3. Подключите антенну к выходу A + B OUT порту расширения объединителя 1.



Технические характеристики

Размеры

43 x 401 x 365 мм (1,7 x 15,8 x 14,4 дюймов), В x Ш x Г

Масса

PA421B, PA421BX	4,3 кг (9,5 фунт)
PA821B, PA821BX	4,8 кг (10,5 фунт)

Диапазон рабочих температур

-18°C (0°F) до 63°C (145°F)

Питание

100 до 240 В перем. тока, 50-60 Гц

Потребление тока

PA421B, PA421BX (измеренное при 100 В перем. тока)	1,09 А (109 ВА)
PA821B, PA821BX (измеренное при 100 В перем. тока)	1,59 А (159 ВА)

Потребляемая мощность

PA421B, PA421BX	98 Вт макс.
PA821B, PA821BX	143 Вт макс.

Вход РЧ

Тип разъема

BNC (байонетный)

Конфигурация

Активен

Импеданс

50 Ом

РЧ усиление

0 дБ (±2 дБ)

Рабочий диапазон входа РЧ

до +20 дБм макс., защищенный до +24 дБм

Минимальный порог обнаружения светодиодным индикатором для активации канала

2,5 дБм

Пороговое значение перегрузки светодиодного индикатора

>24 дБм

Главный выход**Тип разъема**

BNC

Импеданс

50 Ом

Порт расширения**Тип разъема**

BNC

Конфигурация

Пассивный

Импеданс

50 Ом

Потери, вносимые преобразователем

<4 дБ

Выходы постоянного тока (PA421B, PA421BX)**Выходное напряжение**

15 В пост. тока

Выходной ток

на каждый выход

660 мА макс.

Мощность передатчика

на каждый выход

9,9 W

Минимальный порог обнаружения светодиодным индикатором

85 мА

Светодиодный индикатор перегрузки

>660 мА

Диапазон РЧ

Полоса	Диапазон частот
PA421B	От 470 до 865 МГц
PA421BX	От 865 960
PA821B	От 470 От 865
PA821BX	От 865 960

Принадлежности**Принадлежности, входящие в комплект**

- 4 кабеля 22 дюйма BNC*
- 8 кабелей 22 дюйма BNC**
- 1 соединительный кабель 11 дюймов BNC
- Кабель питания переменного тока***
- 4 соединительных кабеля выхода постоянного тока 2 фута*

*Только для PA421B и PA421BX

**Только для PA821B и PA821BX

***Кабель питания переменного тока входит в стандартный комплект. В некоторых регионах поставляется несколько кабелей.

Дополнительные принадлежности

- Пассивная направленная антенна
- Широкополосная всенаправленная антенна
- Спиральная антенна
- Коаксиальные кабели 50 Ом

Антенные кабели Shure

Компания Shure предлагает заделанные антенные кабели BNC длиной от 6 до 100 футов.

Мастер беспроводных принадлежностей

Мастер беспроводных принадлежностей Shure представляет собой источник для определения надлежащих аксессуаров РЧ беспроводной системы. Предоставьте базовую информацию о системе и получите рекомендации и схемы настройки.

Перейдите на веб-сайт <http://www.shure.com/wirelessaccessorywizard> для доступа к Мастеру беспроводных принадлежностей.

Сертификация

Соответствует основным требованиям следующих европейских директив:

- Директива 2006/95/ЕС по низковольтному оборудованию

- Директива 99/5/EC по терминальному радио- и телекоммуникационному оборудованию (R&TTE)
- Соответствует европейским нормам (EC) № 1275/2008 с изменениями.
- Директива WEEE 2002/96/EC с изменениями согласно 2008/34/EC
- Директива RoHS 2011/65/EU
 - Следуйте местной схеме утилизации батареек и отходов электроники

Соответствует требованиям следующих стандартов:

Соответствует требованиям по электробезопасности согласно IEC 60065.

Сертифицировано согласно требованиям FCC часть 74.

Сертифицировано Департаментом промышленности (IC) Канады по RSS-123.

FCC ID: DD4PA421B. **IC:** 616A-PA421B.

FCC ID: DD4PA421BX. **IC:** 616A-PA421BX.

FCC ID: DD4PA821B. **IC:** 616A-PA821B.

FCC ID: DD4PA821BX. **IC:** 616A-PA821BX.

ЭТО РАДИООБОРУДОВАНИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ И АНАЛОГИЧНЫХ ПРИЛОЖЕНИЯХ.

:

Максимальное усиление антенн, предназначенных для излучения сигналов, не должно превышать 14 дБи. При установке каждой антенны должны быть соблюдены требуемые минимальные удаления от всех пользователей и посторонних лиц. При выборе этих удалений следует руководствоваться следующими правилами.

Антенны должны быть установлены таким образом, чтобы при нормальных условиях персонал не мог подойти к любой антенне ближе, чем на 72 см. При соблюдении этого минимального удаления воздействие РЧ на работника или постороннее лицо не превысит максимального допустимого предела неконтролируемого воздействия на население, определяемого Сводом нормативных актов США, 47 CFR 1.1310.

Данное устройство соответствует безлицензионным стандартам RSS Департамента промышленности (IC) Канады. Эксплуатация этого устройства допускается при следующих двух условиях: (1) это устройство не должно создавать помех и (2) это устройство должно принимать любые помехи, включая и те, которые могут привести к нежелательным явлениям при работе устройства. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

. Испытания на соответствие требованиям ЭМС проводятся с использованием входящих в комплект и рекомендуемых типов кабелей. Использование кабелей других типов может ухудшить характеристики ЭМС.

Декларацию соответствия CE можно получить в компании Shure Incorporated или в любом из ее европейских представительств. Контактную информацию см. на вебсайте www.shure.com

Декларацию соответствия CE можно получить по следующему адресу: www.shure.com/europe/compliance

Уполномоченный европейский представитель:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Телефон: +49-7262-92 49 0
Факс: +49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

ЛИЦЕНЗИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Лицензирование: Для эксплуатации этого оборудования на некоторых территориях может требоваться административная лицензия. В отношении возможных требований обращайтесь в соответствующий национальный орган. Изменения или модификации, не получившие четко выраженного утверждения Shure Incorporated, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование. Лицензирование беспроводного микрофонного оборудования Shure является обязанностью пользователя, и возможность получения пользователем лицензии зависит от классификации и применения, а также от выбранной частоты. Компания Shure настоятельно рекомендует пользователю, прежде чем выбирать и заказывать частоты, обратиться в соответствующий регулятивный орган по телекоммуникациям в отношении надлежащего лицензирования.