



AD610

Узел доступа ShowLink®

Print and web guide for AD610 ShowLink Access Point
Version: 4.1 (2022-J)

Table of Contents

AD610 Узел доступа ShowLink®	3	Работа в сети	7
Узел доступа ShowLink AD610	3	Reset (Сброс)	7
Основные особенности	3	Расположение узла доступа	8
Обзор узла доступа ShowLink	3	Сетевой режим	9
Принадлежности, входящие в комплект	5	Управление и настройка узла доступа посредством Wireless Workbench	9
Дополнительные принадлежности	5	Настройка уровней питания	10
Основные данные ShowLink	5	Обращение в службу поддержки	10
Каналы ShowLink и спектр 2,4 ГГц	5	Технические характеристики	10
Зона охвата	6	Сертификация	12
Пропускная способность устройства	6	ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	13
Управление устройством	6	Важная информация об изделии	15
Подвижность каналов 2,4 ГГц, позволяющая избегать помех	6	ЛИЦЕНЗИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ	15
Значок ShowLink	6	Information to the user	15
Питание	6		
Питание через Ethernet	7		
Внешний источник питания (дополнительный)	7		

AD610

Узел доступа ShowLink®

Узел доступа ShowLink AD610

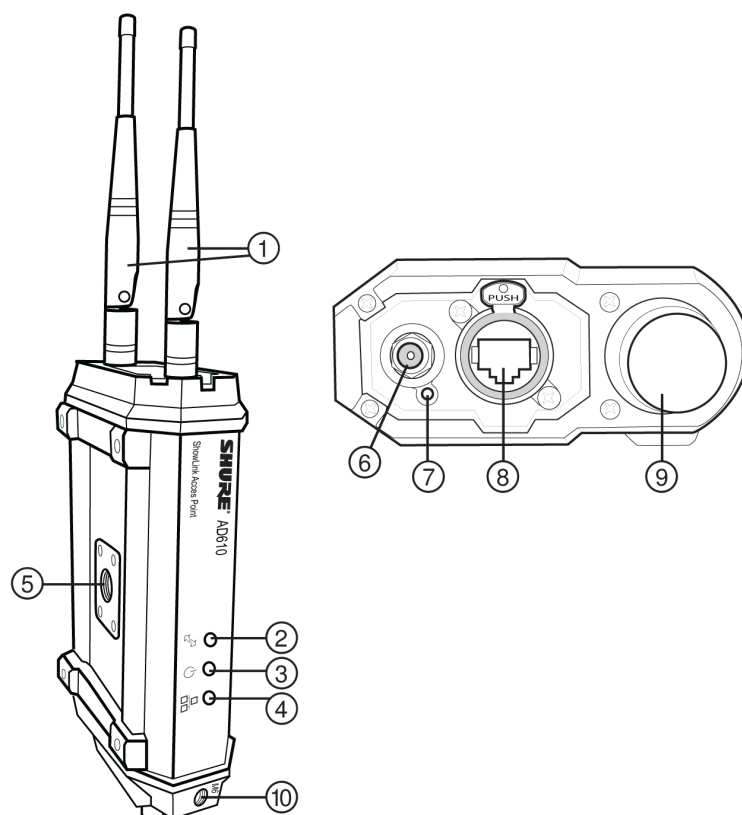
Узел доступа AD610 ShowLink позволяет удаленно управлять всеми устройствами с поддержкой ShowLink Axient™ в реальном времени, включая как цифровые, так и аналоговые модели. Узел доступа обеспечивает комплексное управление параметрами устройств с приемника или ПО Wireless Workbench® через сеть беспроводной связи 2,4 ГГц. Все параметры можно изменять, не прерывая выступления.

Благодаря использованию нескольких узлов доступа можно увеличить рабочую дальность или увеличить число устройств, поддерживаемых в сети ShowLink. Точка доступа оснащена также входами антенны реального разнесения.

Основные особенности

- Беспроводное дистанционное управление в реальном времени максимум 24 устройствами на каждую точку доступа ShowLink
 - Новое радиочастотное исполнение и конструкция антенны с реальным разнесением для повышения производительности связи
 - Простая аутентификация устройства — распознает связанные устройства при ИК-синхронизации
 - Автоматическая ретрансляция между несколькими узлами доступа увеличивает рабочую дальность
 - Автоматический выбор каналов — независимое сканирование частотного диапазона 2,4 ГГц и определение канала, наиболее подходящего для работы
 - Автоматическая стабилизация каналов — при ухудшении качества сигнала переводит сеть ShowLink на наилучший доступный канал диапазона 2,4 ГГц
 - Программное обеспечение Wireless Workbench поддерживает сетевое управление всеми функциями устройств и позволяет просматривать уровни сигнала 2,4 ГГц на графике ShowLink
 - Питание через сетевое соединение Ethernet (PoE) или от внешнего источника
 - Гибкие варианты установки — подходит для адаптеров микрофонных стоек и оснащен резьбой ¼ дюйма (20) и M6 x 1,0 для установки
 - Обратная совместимость с аналоговыми передатчиками и приемником Axient
-

Обзор узла доступа ShowLink



① Съемные антенны ShowLink 2,4 ГГц

Для сигналов 2,4 ГГц

② Светодиод передачи данных ShowLink (синий)

- Светится постоянно: соединение установлено, данные не передаются
- Мигает: передача данных. Частота мигания соответствует уровню активности.

③ Светодиод статуса питания (зеленый/желтый/красный)

- Постоянно светится, зеленый: питание включено, источник — PoE
- Постоянно светится, желтый: питание включено, источник — внешний
- Мигающий красный: реакция на удаленную блиц-команду идентификации

④ Светодиод состояния Ethernet (зеленый)

- Светится постоянно: соединение Ethernet присутствует, нет передачи данных
- Мигает: соединение Ethernet присутствует, частота мигания соответствует объему трафика данных.

⑤ Резбовое установочное отверстие ¼ дюйма (20)

Предназначено для настенной установки узла доступа

⑥ Разъем внешнего источника питания

Точка подсоединения внешнего источника питания

⑦ Кнопка сброса

Сброс на заводские настройки

⑧ Порт Ethernet

Сетевое соединение, класс 1 PoE

⑨ Сканирующая антенна для обеспечения подвижности каналов

Сканирует спектр 2,4 ГГц для поиска наилучшей частоты

⑩ Резьбовое установочное отверстие M6 x 1,0

Используется для прикрепления страховочного троса к узлу доступа

Принадлежности, входящие в комплект

Зажим для беспроводного микрофона	WA371
Резьбовой переходник 5/8 на 3/8 дюйма	31A1856
Экранированный кабель Ethernet 7,62 м для узла доступа ShowLink, разъем RJ45-EtherCon	95A15104
Источник питания	PS43

Примечание. Наличие модели зависит от региона. Выясните подробности у местного дилера или дистрибьютора Shure.

Дополнительные принадлежности

Направленная патч-антенна 2,4 ГГц	AXT644 (доступно в зависимости от региональных норм)
-----------------------------------	--

Основные данные ShowLink

Каналы ShowLink и спектр 2,4 ГГц

Каналы ShowLink, по которым осуществляется дистанционное управление устройствами Axient, работают в диапазоне 2,40–2,484 ГГц РЧ-спектра в соответствии с протоколом IEEE 802.15.4. Устройства, использующие спектр 2,4 ГГц, включая Wi-Fi, рассчитаны на эффективное совместное использование спектра и создают минимальные помехи. Когда необходимо экономить полосу пропускания, при передаче пакетов коротких сообщений и ShowLink, и Wi-Fi используют технологию «слушай, прежде чем говорить». Свободный спектр, низкий уровень помех и повсеместная доступность делают спектр 2,4 ГГц идеальным выбором для размещения каналов ShowLink.

В пределах спектра 2,4 ГГц для связи ShowLink доступно 16 каналов. Для обеспечения надежной связи узел доступа содержит внутренний сканирующий приемник, анализирующий спектр 2,4 ГГц несколько сот раз в секунду. При обнаружении помех узел доступа использует подвижность каналов для автоматического переключения в пределах спектра на канал, свободный от помех. Все устройства, связанные с точкой доступа, непрерывным образом продолжают связь по новому каналу ShowLink. Если по какой-либо причине ShowLink переходит в автономный режим, передача аудиосигнала не прерывается.

Зона охвата

Зона охвата точки доступа приблизительно равна дальности действия связанного устройства. Используйте функцию проверки ShowLink Test в меню приемника для установления границ зоны охвата. Для увеличения зоны охвата или расширения охвата на несколько помещений можно использовать несколько узлов доступа.

[Тест ShowLink — ADX5D](#)

[Тест ShowLink — AD4D или AD4Q](#)

Пропускная способность устройства

Одна точка доступа поддерживает до 24 устройств Axient с поддержкой ShowLink, включая модели Axient и Axient Digital. Любое устройство с поддержкой ShowLink, находящееся в пределах зоны охвата активной точки доступа, емкость которой еще не исчерпана, автоматически будет управляться через эту точку. Если для увеличения количества устройств или расширения зоны охвата используется несколько точек доступа, управление устройствами автоматически распределяется между всеми точками доступа. Все перераспределение управления между узлами доступа происходит бесперебойно и автоматически, не требуя каких-либо действий от пользователя.

Управление устройством

Точка доступа, емкость которой не исчерпана, будет автоматически управлять связанными устройствами, находящимися в пределах его зоны охвата. Дополнительные точки доступа автоматически перераспределяют управление устройствами, поддерживая необходимый охват. Переключение управления между узлами доступа не влияет на передачу по аудиоканалу.

Подвижность каналов 2,4 ГГц, позволяющая избегать помех

При наличии помех от Wi-Fi или других устройств, использующих этот же спектр, благодаря присущей каналам подвижности узел доступа и все управляемые им передатчики автоматически переключаются на свободный канал. Подвижность каналов позволяет избегать помех от большинства устройств, работающих в спектре 2,4 ГГц, например устройств Wi-Fi или мобильных телефонов.

Значок ShowLink

Значок ShowLink выводится на начальные экраны связанных передатчика и приемника и показывает, что передатчик находится в зоне действия узла доступа, т.е. что дистанционное управление возможно. Если устройство находится вне зоны действия узлов доступа или если приемник переведен в автономный режим, значок исчезает, что указывает на потерю управления от ShowLink.

Питание

Узел доступа получает питание через сетевые порты с питанием через Ethernet (PoE). Если питание PoE недоступно, используйте внешний источник питания.

Питание через Ethernet

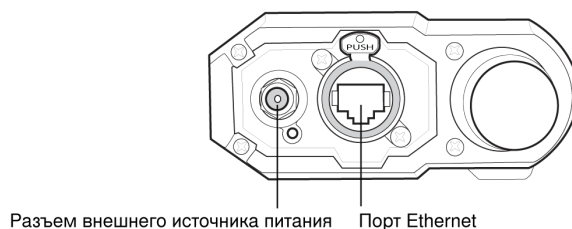
Коммутатор Ethernet Shure и стоечные компоненты Axient оборудованы сетевыми портами с питанием через Ethernet (PoE). Такой сетевой порт подает питание для узла доступа, пока включен компонент-источник.

1. Вставьте кабель Ethernet категории 5 в порт Ethernet на корпусе узла доступа.
2. Соединение Ethernet PoE подает питание для узла доступа.

Внешний источник питания (дополнительный)

Если питание через Ethernet (PoE) недоступно, используйте для питания узла доступа внешний источник питания.

1. Подсоедините блок питания к разъему внешнего источника питания.
2. Затяните запорное кольцо, чтобы надежно закрепить штекер.
3. Вставьте вилку питания источника питания в розетку питания переменного тока.
4. Подсоедините кабель Ethernet категории 5 к узлу доступа для обеспечения сетевого соединения.



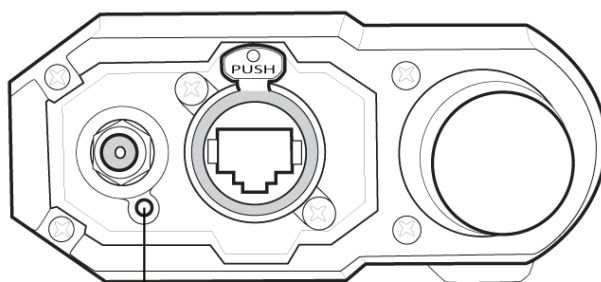
Работа в сети

При объединении в сеть с помощью маршрутизатора с поддержкой DHCP IP-адрес присваивается автоматически, что упрощает настройку сети. Соединение с сетью позволяет точке доступа передавать данные объединенным в сеть компонентам и осуществлять беспроводное управление устройствами. Чтобы вручную присвоить точке доступа IP-адрес, используйте Wireless Workbench.

Reset (Сброс)

При нажатии кнопки сброса, расположенной в нижней части корпуса, восстанавливаются следующие параметры узла доступа:

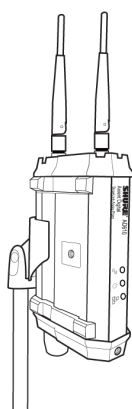
- Режим присвоения IP-адреса — DHCP
- Подвижность каналов — разблокирована
- Идентификатор устройства — AD610
- Таблицы связанных устройств будут очищены



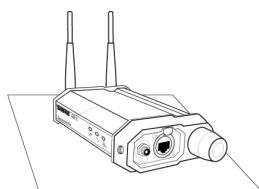
Кнопка сброса

Расположение узла доступа

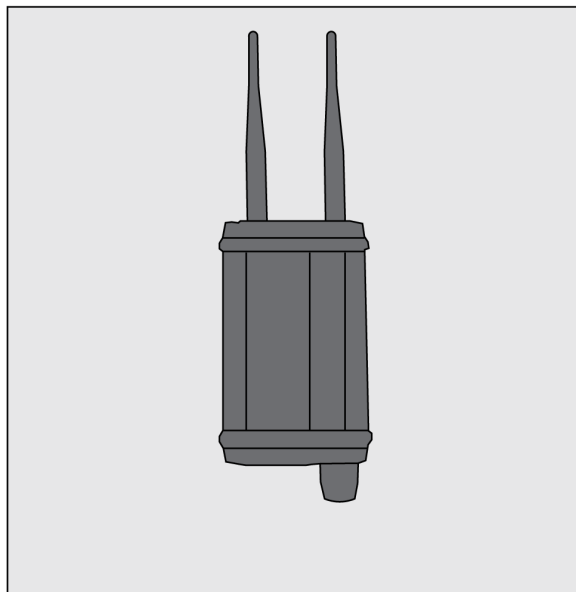
- Обеспечьте прямую видимость между точкой доступа и устройствами. Установите точку доступа на микрофонной стойке или закрепите ее на стене, чтобы поднять над препятствиями.
- Для оптимальной работы установите антенны вертикально. Шарнирное соединение каждой антенны позволяет установить ее вертикально при самых различных расположениях точки доступа.
- По возможности переместите точку доступа на расстоянии от устройств 2,4 ГГц.
- Данное устройство предназначено для крепления с резьбовой вставкой ¼ дюйма (20) и установки квалифицированным сотрудником с помощью подходящего крепежного средства, подходящего для выбранной поверхности стены.



Крепление на микрофонной стойке



Горизонтальное крепление



Настенное крепление

Сетевой режим

Установите идентификатор хоста на AD610 для подключения к портативному приемнику ADX5D в сетевом режиме. AD610 с установленным идентификатором хоста позволяет получить доступ к ADX5D с соответствующим идентификатором клиента.

1. Обновите AD610 до последней версии микропрограммы и загрузите последнюю версию Wireless Workbench.
2. Подключите точку доступа к сети с помощью порта питания через Ethernet (PoE) класса 1.
3. Щелкните правой кнопкой мыши устройство в Wireless Workbench и откройте свойства устройства.
4. Установите идентификатор хоста сети ShowLink (например, A.B.C.D).

Повторите этот процесс для любых других устройств AD610 в сети, которые вы хотите использовать в качестве шлюза для ADX5D.

Затем [установите идентификатор клиента](#) на ADX5D.

Управление и настройка узла доступа посредством Wireless Workbench

С помощью Wireless Workbench можно выполнить следующие действия с AD610.

- Редактирование идентификатора устройства
- Просмотр подключенных устройств
- Просмотр пропускной способности устройства
- Блокирование подвижности каналов для поиска неисправностей
- Установка режима присвоения IP-адреса: DHCP или ручной
- Установка IP-адреса: Редактирование в ручном режиме

- Просмотр и установка маски подсети
- Просмотр MAC-адреса

Совет: обратите внимание — цвет текста идентификатора устройства для каждого передатчика в списке подключенных служит показателем качества канала связи.

- Зеленый — отличное
- Желтый — хорошее
- Красный — едва достаточное

Наведя курсор на идентификатор устройства, вы получите оценку качества канала связи, ранжированную от 5 до 1.

Настройка уровней питания

Чтобы настроить уровень мощности, используйте Wireless Workbench. В местах, где имеются множество конкурирующих источников 2,4 ГГц, работа с более высоким уровнем мощности повышает эффективность узла ShowLink и может увеличить его рабочий диапазон.

- Normal (по умолчанию) = работа при 8 дБм
 - High = работа при 18 дБм
1. Откройте панель Properties узла доступа в Wireless Workbench.
 2. Щелкните стрелку Settings и выберите Network.
 3. Выберите уровень мощности и нажмите Apply.

Примечание.

- Перед работой с высоким уровнем мощности всегда проверяйте региональные нормы.
- Согласно нормам канал 26 может использоваться только с нормальным уровнем мощности.

Обращение в службу поддержки

Не нашли то, что вам требуется? [Обратитесь в нашу службу поддержки](#), и мы вам поможем.

Технические характеристики

Общие

Тип антенны

2 всенаправленные, 2,4 ГГц

Поддержка

24 устройства Axient ShowLink (модели AXT или ADX)

Тип крепления

Зажим для микрофона WA371 или резьбовое крепление 1/4 20

Диапазон рабочих температур

От –18°C до 60°C

Диапазон температуры хранения

От –29°C до 74°C

Размеры

190 мм x 102 мм x 47 мм В x Ш x Г, без антенн

Масса

464 г, без антенн

Корпус

Экструдированный алюминий

Питание

Питание через Ethernet (PoE) класс 1	От 36 до 57 В пост. тока / В перем. тока
Внешний источник питания (если PoE недоступно)	15 В пост. тока (600 мА), с двойной изоляцией

Класс защиты от внешних воздействий

IPX3

ShowLink**Тип сети**

IEEE 802.15.4

Диапазон частот

От 2,40 до 2,4835 ГГц (16 каналов)

Выходная мощность ВЧ-сигнала

10 дБм ERP / 20 дБм Излучаемая мощность передатчика (ERP) (определяется нормативами страны)

Рабочая дальность

В типичных условиях	150 m (500 ft)
В пределах прямой видимости, вне помещения для одинарной системы	500 m (1600 ft)

Примечание. Фактическая дальность зависит от поглощения, отражения и интерференции ВЧ-сигналов. Примечание. Фактическая дальность зависит от поглощения, отражения и интерференции ВЧ сигналов.

Соединение антенны**Разъемы**

2 SMA (Кольцо = земля, центр = сигнал)

Импеданс

50 Ом

Сканирующее радио

Чувствительность сканера по РЧ

–106 дБм, типично (встроенная антенна)

Работа в сети

Сетевой интерфейс

Ethernet 10/100 Мбит/с

Поддержка сетевой адресации

DHCP или ручное присвоение IP-адреса (настройка с помощью ПО Wireless Workbench)

Сертификация

Соответствует основным требованиям следующих европейских директив:

- Директива WEEE 2012/19/EU с изменениями согласно 2008/34/EC
- Директива RoHS EU 2015/863

Примечание. Следуйте местной схеме утилизации батареек и отходов электроники

Это изделие удовлетворяет существенным требованиям всех соответствующих директив ЕС и имеет разрешение на маркировку CE.

Уведомление о CE: Настоящим Shure Incorporated заявляет, что данное изделие с маркировкой CE определено как соответствующее требованиям Европейского союза. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по адресу: <https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity>.

Уполномоченный европейский представитель:

Shure Europe GmbH

Department: Общее соответствие стандартам

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Erppingen, Germany

Телефон: +49-7262-92 49 0

Факс: +49-7262-92 49 11 4

Электронная почта: EMEAsupport@shure.de

Соответствует требованиям следующих стандартов:

EN 300 328

EN 301 489, части 1 и 17

IEC60950

Сертифицировано согласно требованиям FCC часть 15.

Это устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Эксплуатация ограничена следующими двумя условиями: (1) это устройство не должно создавать вредных помех и (2) это устройство должно принимать любые помехи, включая и те, которые могут привести к нежелательным явлениям при работе устройства.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Сертифицировано Департаментом промышленности (IC) Канады по RSS-247.

Этот радиопередатчик утвержден Бюро сертификации Industry Canada для работы с антеннами перечисленных ниже типов при усилении, не превышающем максимально допускаемого и при соблюдении требований к импедансу антенн каждого указанного типа. Категорически запрещается использовать с этим устройством антенны, типы которых отсутствуют в данном списке и антенны, усиление которых превышает указанный максимум.

FCC ID: DD4AD610. IC: 616A-AD610.

Предупреждение для цифровых устройств (Канада)

Данное устройство не обеспечивает защиты от помех. Если пользователю необходимо получить защиту от помех других служб радиосвязи, работающих на тех же ТВ-диапазонах, необходимо получение лицензии на осуществление радиовещания. Для получения дополнительной информации см. документ Министерства промышленности Канады: Директива по клиентским процедурам СРС-2-1-28, «Добровольное лицензирование маломощной радиоаппаратуры, работающей в ТВ-диапазонах».

Передатчики должны устанавливаться с соблюдением минимального расстояния 20 см от всех находящихся рядом людей.

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

低功率射頻器材技術規範

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ПРОЧИТАЙТЕ эти инструкции.
2. СОХРАНИТЕ эти инструкции.
3. ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ на все предупреждения.
4. СЛЕДУЙТЕ всем инструкциям.
5. НЕ пользуйтесь этим прибором вблизи воды.
6. ЧИСТИТЕ ТОЛЬКО сухой тканью.
7. НЕ закрывайте никакие вентиляционные отверстия. Оставляйте расстояния, нужные для достаточной вентиляции, и выполняйте установку в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. НЕ устанавливайте вблизи каких бы то ни было источников тепла — открытого пламени, радиаторов, обогревателей, печей или других приборов (включая усилители), выделяющих тепло. Не помещайте на изделие источники открытого пламени.

9. НЕ пренебрегайте мерами безопасности по полярности или заземлению питающей вилки. Поляризованная вилка имеет два ножевых контакта разной ширины. Заземляющая вилка имеет два ножевых контакта и третий, заземляющий, штырь. Более широкий контакт или третий штырь предусматриваются для безопасности. Если вилка прибора не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены розетки устаревшей конструкции.
10. ЗАЩИТИТЕ силовой шнур, чтобы на него не наступали и чтобы он не был пережат, особенно в местах подсоединения к вилкам, розеткам и в месте выхода из прибора.
11. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО те принадлежности и приспособления, которые предусмотрены изготовителем.
12. ИСПОЛЬЗУЙТЕ только с тележкой, стендом, штативом, кронштейном или столом, которые предусмотрены изготовителем или наглухо прикреплены к прибору. При использовании тележки будьте осторожны, когда передвигаете тележку вместе с прибором — переворачивание может привести к травме.



13. ОТСОЕДИНЯЙТЕ прибор ОТ СЕТИ во время грозы или если он не используется длительное время.
14. ПОРУЧИТЕ все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Обслуживание требуется при каком-либо повреждении прибора, например, при повреждении шнура питания или вилки, если на прибор была пролита жидкость или на него упал какой-либо предмет, если прибор подвергся воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или если он падал.
15. НЕ допускайте попадания на прибор капель или брызг. НЕ ставьте на прибор сосуды с жидкостью, например, вазы.
16. Вилка электропитания или штепсель прибора должны быть легко доступны.
17. Уровень воздушного шума этого аппарата не превышает 70 дБ (А).
18. Аппараты конструкции КЛАССА I необходимо подсоединять к СЕТЕВОЙ розетке с защитным соединением для заземления.
19. Чтобы уменьшить риск возгорания или поражения электрическим током, не допускайте попадания на этот аппарат дождя или влаги.
20. Не пытайтесь модифицировать это изделие. Это может привести к личной травме и (или) поломке изделия.
21. Эксплуатируйте это изделие в указанном диапазоне рабочих температур.

Объяснение обозначений

	Предупреждение. риск поражения электрическим током
	Предупреждение. опасность (см. примечание.)
	Постоянный ток
	Переменный ток
	Вкл. (питание)
	Оборудование защищено с использованием ДВОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИИ или УСИЛЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ
	Режим ожидания
	Оборудование не подлежит утилизации вместе с обычными бытовыми отходами

ВНИМАНИЕ. Напряжения в этом оборудовании опасны для жизни. Внутри прибора нет деталей, обслуживаемых пользователем. Поручите все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Свидетельства безопасности теряют силу, если рабочее напряжение изменено по сравнению с заводской настройкой.

Важная информация об изделии

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.

Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

運用に際しての注意

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、保証書に記載の販売代理店または購入店へお問い合わせください。代理店および販売店情報は Shure 日本語ウェブサイト <http://www.shure.co.jp> でもご覧いただけます。

現品表示記号について

2.4DS4

現品表示記号は、以下のことを表しています。この無線機器は 2.4GHz 帯の電波を使用し、変調方式は「DS」方式、想定与干渉距離は 40m です。2,400MHz ~ 2,483.5MHz の全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域を回避することはできません。