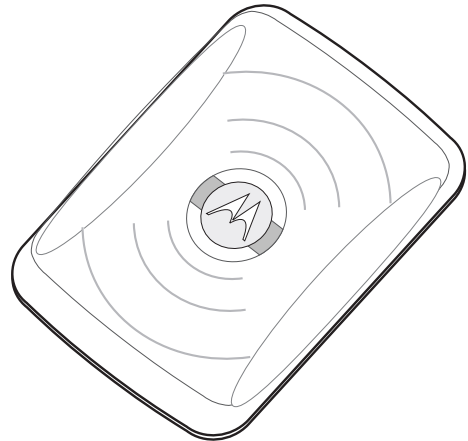
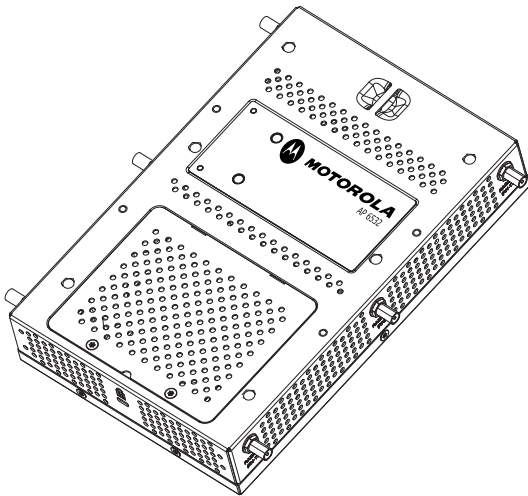




AP6532 Series Access Point

Руководство по установке



MOTOROLA и стилизованный логотип М зарегистрированы в Офисе патентов и торговых марок США. Symbol является зарегистрированной торговой маркой Symbol Technologies Inc. Все прочие названия продуктов или услуг являются собственностью соответствующих владельцев. © Motorola Solutions 2011. Все права защищены.

Содержание

1 Введение	1
1.1 Условные обозначения в документе	1
1.2 Предупреждения	1
1.3 Подготовка места установки.....	2
1.4 Содержимое упаковки AP6532	2
1.4.1 Комплектация моделей с внешними антеннами	2
1.4.2 Комплектация моделей со встроенными антеннами	2
1.5 Конструктивные особенности	3
2 Установка оборудования	4
2.1 Инструкции по установке	4
2.2 Меры предосторожности	5
2.3 Размещение точки доступа.....	5
2.4 Руководство по настенному монтажу моделей со встроенными антеннами	6
2.4.1 Принадлежности для настенного монтажа	6
2.4.2 Процедура настенного монтажа.....	7
2.5 Инструкции по монтажу моделей со встроенными антеннами на тавровой балке подвесного потолка	9
2.5.1 Процедура монтажа на подвесном потолке.....	9
2.6 Руководство по настенному монтажу моделей с внешними антеннами	10
2.6.1 Принадлежности для настенного монтажа	10
2.6.2 Процедура настенного монтажа.....	11
2.7 Инструкции по монтажу моделей с внешними антеннами на плите подвесного потолка (в плenumе)	12
2.7.1 Принадлежности для монтажа на подвесном потолке.....	12
2.7.2 Процедура монтажа на потолке.....	13
2.8 Параметры антенн для моделей AP6532 с внешними антеннами.....	14
2.9 Светодиодные индикаторы	15

3 Технические характеристики 16

3.1 Электрические характеристики моделей AP6532 с внешними антеннами	16
3.2 Физические характеристики моделей AP6532 с внешними антеннами	16
3.3 Электрические характеристики моделей AP6532 со встроенными антеннами.....	17
3.4 Физические характеристики моделей AP6532 со встроенными антеннами	17
3.5 Радиохарактеристики	18

4 Нормативная информация 19

4.1 Нормативная информация	19
4.2 Разрешения на применение беспроводных устройств в разных странах.....	19
4.2.1 Выбор страны	20
4.2.2 Рабочая частота — FCC и IC.....	20
4.3 Рекомендации по охране здоровья и технике безопасности	20
4.3.1 Предупреждения по эксплуатации беспроводных устройств	20
4.3.2 Потенциально опасные среды — фиксированная установка.....	21
4.3.3 Безопасная эксплуатация оборудования в больницах	21
4.3.4 Кардиостимуляторы.....	21
4.3.5 Другое медицинское оборудование	21
4.4 Рекомендации по радиочастотному излучению	21
4.4.1 Информация по технике безопасности	21
4.5 Международные требования	22
4.6 Страны Европы.....	22
4.7 США и Канада	22
4.8 Блок питания.....	23
4.9 Требования к радиочастотным помехам — FCC	23
4.10 Требования к радиочастотным помехам — Канада	24
4.10.1 Радиопередатчики	24
4.11 Маркировка CE и Европейская экономическая зона (EEA)	25
4.12 Заявление о соответствии	25
4.13 Утилизация электрического и электронного оборудования (WEEE).....	26
4.14 Декларация о соответствии WEEE для Турции	27

4.15 Япония (VCCI) — Совет по добровольному контролю помех, вызываемых оборудованием по передаче информации.....	27
4.16 Заявление об ограничениях использования устройств ITE класса В в Корею.....	28
4.17 Другие страны.....	28
4.17.1 Австралия.....	28
4.17.2 Бразилия.....	28
4.17.3 Чили.....	29
4.17.4 Китай.....	29
4.17.5 Мексика.....	29
4.17.6 Республика Корея.....	29
4.17.7 Тайвань.....	30
5 Центр поддержки Motorola Solutions Enterprise Mobility.....	31
5.1 Веб-сайты поддержки пользователей.....	31
5.2 Руководства.....	31
6 Соответствие нормативным документам ROHS для серии AP6532.....	32

1 Введение

Точка доступа AP6532 (компонент системы беспроводного контроллера Motorola Solution) связывает беспроводные устройства 802.11a/b/g/n с контроллером, обеспечивая расширение беспроводной сети и экономичную альтернативу стандартным точкам доступа. Точку доступа AP6532 можно установить на стене или на потолке. Отверстия для настенного монтажа соответствуют двум входящим в комплект шурупам. На корпусе есть стрелки, которые показывают места размещения шурупов. Для размещения над подвесным потолком на корпусе предусмотрено анкерное крепление петли страховочного троса. С помощью трубки-световода, проходящей через отверстие в потолочной плите, обеспечивается просмотр индикаторов состояния устройства.

Точка доступа AP6532 получает электропитание и передает данные через один и тот же кабель Ethernet категории 5 или более высокой. Дополнительный источник питания не требуется. Необходим коммутатор Ethernet 802.3af или адаптер электропитания.

1.1 Условные обозначения в документе

Для указания информации, на которую требуется обратить особое внимание, в документе используются следующие обозначения:



ПРИМЕЧАНИЕ Советы, рекомендации или специальные требования, на которые следует обратить внимание.



ВНИМАНИЕ! Требуется внимание. Игнорирование этого предупреждения может привести к потере данных или нарушению работы оборудования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Указывает на условия, которые могут привести к травме или повреждению оборудования.

1.2 Предупреждения

- Перед подключением точки доступа AP-6532 прочитайте все инструкции по установке и акты осмотра помещения, а также проконтролируйте правильность установки оборудования.
- Перед установкой оборудования снимите украшения и наручные часы.
- Перед подключением изделия к источнику питания проверьте, что он заземлен.

- Убедитесь в том, что для всех устройств, подключенных к этому изделию, должным образом выполнена разводка и заземление.
- Проверьте, что в том месте, где установлено устройство, имеется должная вентиляция и температура окружающей среды соответствует требованиям к эксплуатации оборудования.

1.3 Подготовка места установки

- Просмотрите акты осмотра помещения и отчеты по анализу сети, чтобы получить конкретную информацию о размещении оборудования, точках подключения к сети электропитания и т. п.
- Назначьте ответственного за установку, обладающего соответствующей квалификацией.
- Выясните и задокументируйте расположение всех устанавливаемых компонентов.
- Убедитесь, что для всего устанавливаемого оборудования обеспечивается достаточная вентиляция, исключающая попадание пыли.
- Определите и подготовьте точки подключения к сети Ethernet и портам консоли.
- Проверьте, что длины кабелей удовлетворяют требованиям максимального расстояния, чтобы обеспечить оптимальные условия для передачи сигналов.

1.4 Содержимое упаковки AP6532

Точки доступа AP-6532 поставляются в виде моделей со встроенными или с внешними антеннами.

Для моделей со встроенными антеннами и моделей с внешними антеннами предусмотрены упаковки с различным содержимым.

1.4.1 Комплектация моделей с внешними антеннами

- Точка доступа AP6532 с разъемами для внешних антенн (пригодная для установки в пленуме)
- Два шурупа для настенного монтажа
- Два дюбеля
- Трубка-световод
- Информационная пластина для трубки-световода
- Руководство по установке AP6532 (данное руководство)

1.4.2 Комплектация моделей со встроенными антеннами

- Точка доступа AP6532 со встроенными антеннами
- Два шурупа для настенного монтажа
- Два дюбеля
- Руководство по установке AP6532 (данное руководство)

1.5 Конструктивные особенности

- Один разъем RJ-45
- Светодиодные индикаторы
- Анкерное крепление для страховочного троса
- Прорези для настенного монтажа
- Зажимы для монтажа на тавровой балке подвесного потолка
- Порт блокировки для кодового замка типа Kensington®

Точка доступа AP6532 имеет один разъем RJ-45, поддерживающий порт Ethernet 10/100/1000, и требует совместимого с 802.3af электропитания от внешнего источника.



ПРИМЕЧАНИЕ Для работы в среде Gigabit Ethernet в гигабитном режиме рекомендуется кабель категории 5e или 6.

Точка доступа AP6532 поставляется с двумя радиоканалами, каждый из которых поддерживает стандарт 802.11a/b/g/n.

Точка доступа содержит микропрограмму среды выполнения, которая обеспечивает загрузку устройства после включения питания или контрольного сброса системы. Исполняемое микропрограммное обеспечение точки доступа и микропрограммное обеспечение, загруженное с контроллера, можно обновлять через интерфейс Ethernet с беспроводного контроллера.

2 Установка оборудования

2.1 Инструкции по установке

Точка доступа AP6532 монтируется или на стене (шурупами с широким буртиком), или на тавровой балке подвесного потолка. Это устройство не предназначено для монтажа на столе.

Для подготовки к монтажу выполните следующие действия:

1. Сверьте номер модели в заказе на поставку с номером модели в упаковочном листе и на корпусе устройства, полученного в поставке.
2. Убедитесь в том, что в коробке находится заказанная точка доступа AP6532, а прилагаемое оборудование соответствует комплектации, приведенной на стр. 2.

Номер компонента	Описание
AP-6532-66030-US	Конфигурация 802.11a/b/g/n со встроенной антенной для двух радиоканалов Модель для США
AP-6532-66030-OUS	Конфигурация 802.11a/b/g/n со встроенной антенной для двух радиоканалов Модель для США, предназначенная для установки вне помещения
AP-6532-66030-WW	Конфигурация 802.11a/b/g/n со встроенной антенной для двух радиоканалов Модель, применимая во всех странах
AP-6532-66040-US	Конфигурация 802.11a/b/g/n с внешней антенной для двух радиоканалов Модель для США
AP-6532-66040-OUS	Конфигурация 802.11a/b/g/n с внешней антенной для двух радиоканалов Модель для США, предназначенная для установки вне помещения
AP-6532-66040-WW	Конфигурация 802.11a/b/g/n с внешней антенной для двух радиоканалов Модель, применимая во всех странах



ПРИМЕЧАНИЕ В приведенных выше номерах компонентов *XX* — это двухзначный код страны, указывающий, для какой страны предназначена модель. Код страны *WW* представляет модель, применимую во всех странах. Буква *0* перед двухзначным кодом страны указывает, что модель предназначена для установки вне помещения.

3. Ознакомьтесь с актами осмотра помещения и отчетами по анализу сети, чтобы определить место и монтажное положение для точки доступа AP6532.
4. Подсоедините кабель Ethernet категории 5 или более высокой к источнику электропитания, совместимому с 802.3af, и проведите кабель к месту монтажа. Убедитесь в том, что кабель имеет достаточную длину, чтобы можно было выполнить установку.



ПРИМЕЧАНИЕ Для работы в среде Gigabit Ethernet в гигабитном режиме рекомендуется кабель категории 5e или 6.

2.2 Меры предосторожности

Перед установкой точки доступа модели AP6532 обратите внимание на следующее:

- Специалисты Motorola Solutions не рекомендуют устанавливать точку доступа AP6532 во влажных или запыленных помещениях.
- Проследите за тем, чтобы температура окружающей среды постоянно поддерживалась в диапазоне от 0 до 50 °C.

2.3 Размещение точки доступа

Для обеспечения оптимальной работы устанавливайте точку доступа вдали от трансформаторов, мощных электродвигателей, флуоресцентных светильников, микроволновых печей, холодильных установок и другого промышленного оборудования. Если передаче мешают металлические, бетонные, стенные или напольные панели, может происходить потеря сигнала. Чтобы улучшить зону покрытия, устанавливайте точку доступа на открытом пространстве или используйте дополнительные точки доступа.

Антенна действует аналогично источнику света. Пользователи могут посчитать, что далеко отстоящий источник света недостаточно ярок. При использовании источника резкого света уменьшается зона охвата и создаются *темные области*. Равномерное размещение антенн во всей области (подобно равномерному размещению электрических лампочек) обеспечивает однородное эффективное покрытие.

Размещайте точку доступа, руководствуясь следующими принципами:

- Идеальная высота для установки точки доступа составляет 3 м.
- Для улучшения качества принимаемого сигнала ориентируйте антенны точки доступа вертикально.

Чтобы увеличить область радиопокрытия точки доступа, специалисты Motorola Solutions рекомендуют перед установкой точки доступа провести осмотр помещения, чтобы определить и задокументировать препятствия, мешающие распространению радиосигналов.

2.4 **Руководство по настенному монтажу моделей со встроенными антеннами**

Для настенного монтажа необходимо подвесить точку доступа AP6532 в вертикальном или горизонтальном положении с использованием двух прорезей в нижней части устройства. Точка доступа AP6532 может быть смонтирована на любой стене с поверхностью из гипса, дерева или цемента с использованием при необходимости входящих в комплект дюбелей. На рисунке показан монтаж в горизонтальном положении.

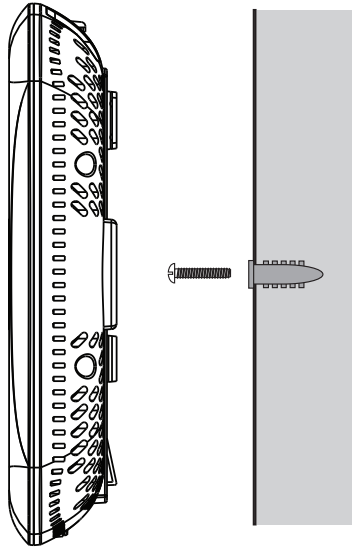
2.4.1 **Принадлежности для настенного монтажа**

- Два крестовых самонарезающих шурупа с широким буртиком и цилиндрической скругленной головкой
- Два дюбеля
- Трос безопасности (необязательно)



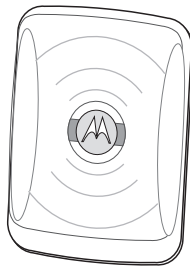
ПРИМЕЧАНИЕ Если крепежные шурупы из поставляемого комплекта потеряны, вместо них могут использоваться следующие шурупы: (стандарт ANSI) #6-18 x 0,875 дюйма. Самонарезающий шуруп типа A или AB либо самонарезающий шуруп M3,5 x 0,6 x 20 мм (метрический стандарт ANSI) типа D.

2.4.2 Процедура настенного монтажа

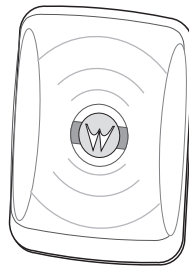


Настенный монтаж встроенной антенны

1. Разместите корпус на стене в вертикальном или горизонтальном положении.



Правильное положение



Неправильное положение



ВНИМАНИЕ! Чтобы точка доступа AP6532 работала должным образом, она должна быть правильно ориентирована, как показано выше.

- Используя стрелки на краю корпуса в качестве направляющих, переместите край к средней линии области монтажа и отметьте на ней точки для шурупов.
- В каждой точке просверлите отверстие в стене, вставьте дюбель и вкрутите в него шуруп для настенного монтажа, оставляя миллиметровый зазор между шляпкой шурупа и стеной.



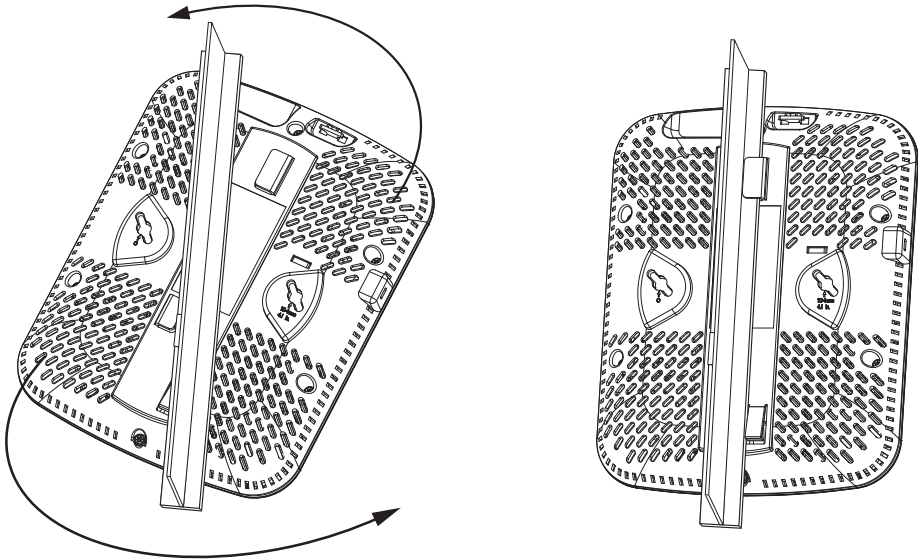
ПРИМЕЧАНИЕ Рекомендуемый размер просверливаемого отверстия составляет 2,8 мм, если шурупы вкручиваются непосредственно в стену, и 6 мм, если используются поставленные в комплекте дюбели.

- Если требуется, установите трос безопасности и подсоедините его к порту блокировки на устройстве.
- Подсоедините кабель Ethernet к устройству и к контроллеру с источником питания, совместимым с 802.3af.
- Поместите середину каждой монтажной прорези корпуса над головками шурупов.
- Сдвиньте корпус вниз вдоль монтажной поверхности, чтобы головки шурупов вошли в монтажные прорези.
- Проверьте по светящимся или мигающим индикаторам, поступает ли на устройство питание.

2.5 Инструкции по монтажу моделей со встроенными антеннами на тавровой балке подвешенного потолка

При монтаже на потолке требуется, удерживая точку доступа AP6532 напротив тавровой балки каркаса подвешенного потолка, повернуть корпус так, чтобы он закрепился на тавровой балке.

2.5.1 Процедура монтажа на подвешенном потолке



1. Если требуется, установите трос безопасности и подсоедините его к порту блокировки на устройстве.
2. Подсоедините кабель Ethernet к устройству и к контроллеру с источником питания, совместимым с 802.3af.
3. Совместите заднюю часть корпуса с нижней поверхностью тавровой балки.
4. Ориентируйте корпус вдоль тавровой балки.
5. Поверните корпус на 45 градусов по часовой стрелке.
6. Прижмите корпус к нижней поверхности тавровой балки.
7. Поверните корпус на 45 градусов против часовой стрелки. Зажимы закрепятся на тавровой балке, и раздастся щелчок.
8. Проверьте по индикаторам, поступает ли на устройство питание.

2.6 **Руководство по настенному монтажу моделей с внешними антеннами**

Для настенного монтажа необходимо подвесить устройство Точка доступа AP6532 в вертикальном или горизонтальном положении с использованием двух прорезей в нижней части устройства. Точка доступа AP6532 может быть смонтирована на любой стене с поверхностью из гипса, дерева или цемента с использованием при необходимости входящих в комплект дюбелей. На рисунке показан монтаж в горизонтальном положении.

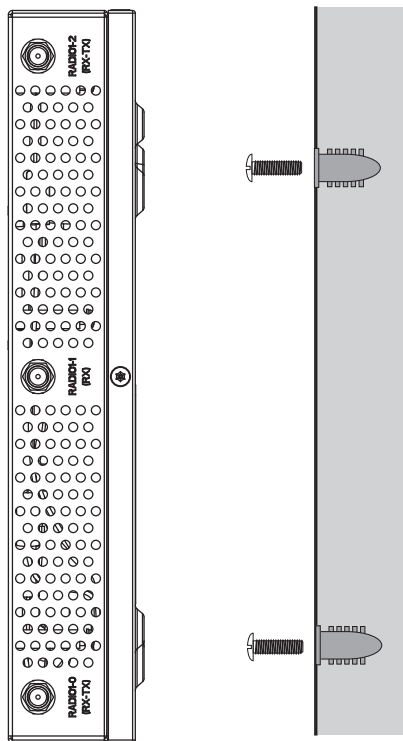
2.6.1 **Принадлежности для настенного монтажа**

- Два крестовых самонарезающих шурупа с широким буртиком и цилиндрической скругленной головкой
- Два дюбеля
- Страховочный трос (рекомендовано) и трос безопасности (необязательно)



ПРИМЕЧАНИЕ Если крепежные шурупы из поставляемого комплекта потеряны, вместо них могут использоваться следующие шурупы: (стандарт ANSI) #6-18 X 0.875 дюйма. Самонарезающий шуруп типа A или AB либо самонарезающий шуруп M3,5 x 0,6 x 20 мм (метрический стандарт ANSI) типа D.

2.6.2 Процедура настенного монтажа



1. Разместите корпус на стене в вертикальном или горизонтальном положении.
2. Используя стрелки на краю корпуса в качестве направляющих, переместите край к средней линии области монтажа и отметьте на ней точки для шурупов.
3. В каждой точке просверлите отверстие в стене, вставьте дюбель и вкрутите в него шуруп для настенного монтажа, оставляя миллиметровый зазор между шляпкой шурупа и стеной.



ПРИМЕЧАНИЕ Рекомендуемый размер отверстия составляет 2,8 мм, если шурупы вкручиваются непосредственно в стену, и 6 мм, если используются поставленные в комплекте дюбели.

4. Если необходимо, обведите трос диаметром 1,5–2,5 мм вокруг анкерного крепления и закрепите петлю.

5. Если требуется, установите трос безопасности и подсоедините его к порту блокировки на устройстве.
6. Поместите расширенные части каждой монтажной прорези корпуса над головками шурупов.
7. Сдвиньте корпус вниз вдоль монтажной поверхности, чтобы головки шурупов вошли в монтажные прорези.
8. Подсоедините соответствующие антенны к разъемам.
9. Подсоедините кабель Ethernet к устройству и к контроллеру с источником питания, совместимым с 802.3af.
10. Проверьте по светящимся или мигающим индикаторам, поступает ли на устройство питание.

2.7 Инструкции по монтажу моделей с внешними антеннами на плите подвесного потолка (в пленуме)

Для монтажа на потолке необходимо разместить устройство Точка доступа AP6532 над подвесным потолком и установить входящую в комплект трубку-световод для просмотра индикаторов состояния устройства.



ПРИМЕЧАНИЕ Примечания или предупреждения, касающиеся монтажа на подвесном потолке, относятся ко всем вариантам установки, в которых устройство размещается на потолочной плите. На корпусе имеется анкерное крепление для страховочного троса, которое рассчитано на стандартный страховочный трос.



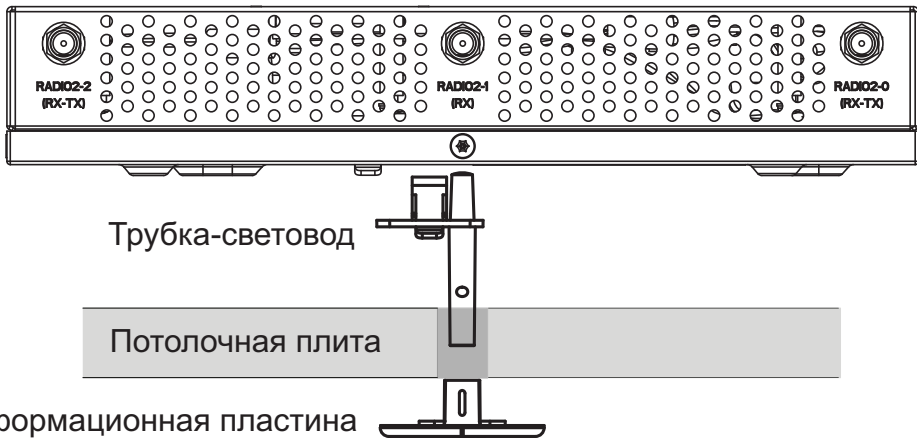
ВНИМАНИЕ! Специалисты Motorola Solutions не рекомендуют выполнять монтаж Точка доступа AP6532 на плите подвесного потолка толщиной менее 12,7 мм или на потолочной плите, которая простирается без опоры на длину более 660 мм. Специалисты Motorola Solutions настоятельно рекомендуют закрепить Точка доступа AP6532 страховочным тросом, подходящим для конкретной установки. Страховочный трос должен представлять собой стандартный трос для подвески потолка или эквивалентный ему стальной трос диаметром 1,59–2,5 мм.

При таком размещении необходимо установить входящую в комплект трубку-световод, которая позволяет видеть индикаторы состояния устройства.

2.7.1 Принадлежности для монтажа на подвесном потолке

- Трубка-световод
- Информационная пластина для трубки-световода
- Страховочный трос (рекомендовано) и трос безопасности (необязательно)

2.7.2 Процедура монтажа на потолке



1. Если возможно, выньте потолочную плиту из рамы и положите тыльной стороной вверх на рабочую поверхность.
2. Если необходимо, установите страховочный трос диаметром 1,5–2,5 мм в потолочном пространстве.
3. Если требуется, установите трос безопасности и подсоедините его к порту блокировки на устройстве.
4. Проставьте отметку на верхней (тыльной) стороне плиты.
5. Протолкните трубку-световод через плиту в том месте, где находится отметка, и выньте трубку-световод. Если необходимо, просверлите плиту.
6. Подсоедините соответствующие антенны к разъемам.
7. Зафиксируйте зажимы трубки-световода на нижней панели корпуса.
8. Вставьте трубку-световод в отверстие с тыльной стороны потолочной плиты.
9. Подсоедините имеющийся страховочный трос к анкерному креплению страховочного троса или подсоедините трос безопасности к порту блокировки на устройстве.
10. Поместите плиту в потолочное пространство.
11. Подсоедините кабель Ethernet к устройству и к контроллеру с источником питания, совместимым с 802.3af.
12. Проверьте по индикаторам, поступает ли на устройство питание.
13. Установите потолочную плиту обратно в раму.
14. Зафиксируйте информационную пластину на трубки-световоде с наружной стороны плиты.

2.8 Параметры антенн для моделей AP6532 с внешними антеннами

Для моделей AP6532 с внешними антеннами компания Motorola Solutions поддерживает два набора антенн. Один набор предназначен для работы в частотном диапазоне 2,4 ГГц, а другой — в диапазоне 5 ГГц. Выберите модель антенны, наиболее подходящую для условий эксплуатации точки доступа.

Набор антенн 2,4 ГГц включает следующие модели:

<i>Номер компонента</i>	<i>Тип антенны</i>
ML-2452-APA2-01	Дипольная антенна
ML-2499-SD3-01R	Патч-антенна
ML-2499-HPA3-01R	Антенна Omni
ML-2452-PNA5-01R	Панельная антенна
ML-2452-PTA3M3-036	Антенна Omni

Набор антенн 5 ГГц включает следующие модели:

<i>Номер компонента</i>	<i>Тип антенны</i>
ML-2452-APA2-01	Дипольная антенна
ML-5299-PTA1-01R	Патч-антенна
ML-5299-HPA1-01R	Антенна Omni
ML-2452-PNA5-01R	Панельная антенна
ML-2452-PTA3M3-036	Антенна Omni

Самые новые сведения о поддерживаемых антеннах и их технических характеристиках см. на веб-сайте компании Motorola Solutions в руководстве Motorola Enterprise Wireless LAN Antenna Specification Guide.

2.9 Светодиодные индикаторы

У моделей и со встроенными антеннами, и с внешними антеннами на передней стороне корпуса есть светодиодные индикаторы активности. Если модель с внешней антенной монтируется над потолком, область светодиодов находится в центре овальной информационной пластины на потолке и трубка-световод позволяет просматривать светодиоды через потолочную плиту.

Индикаторы показывают состояние (ошибки, ход передачи и сетевую активность) для радиоканала 802.11a/n 5 ГГц (оранжевый) или радиоканала 802.11b/g/n 2,4 ГГц (зеленый).

Задача	Светодиодный индикатор активности, 5 ГГц (оранжевый)	Светодиодный индикатор активности, 2,4 ГГц (зеленый)
Не принято	Выкл	Мигание с частотой 5 Гц
Нормальная работа	<ul style="list-style-type: none"> • Если этот радиодиапазон включен: мигает с интервалом 5 секунд • Если этот радиодиапазон отключен: выкл • Если есть активность в этом диапазоне: мигает с частотой 1 Гц 	<ul style="list-style-type: none"> • Если этот радиодиапазон включен: мигает с интервалом 5 секунд • Если этот радиодиапазон отключен: выкл <p>Если есть активность в этом диапазоне: мигает с частотой 1 Гц</p>
Обновление микропрограммы	Вкл	Выкл
Режим обнаружения точки доступа	Мигает с частотой 5 Гц	Мигает с частотой 5 Гц

3 Технические характеристики

3.1 Электрические характеристики моделей AP6532 с внешними антеннами

Точки доступа модели AP6532 с внешними антеннами имеют следующие электрические характеристики:

Рабочий ток и напряжение	180–270 мА при 48 В постоянного тока, электропитание от сети Ethernet
--------------------------	---

3.2 Физические характеристики моделей AP6532 с внешними антеннами

Точки доступа моделей AP6532 с внешними антеннами имеют следующие физические характеристики:

Размеры	Д x Ш x В (дюймы): 8,50 x 5,5 x 1,5 Д x Ш x В (см): 21,59 x 13,97 x 3,81
Корпус	Металлический
Масса	1,13 кг
Рабочая температура	От 0 до 50 °C
Температура хранения	От –40 до 70 °C
Влажность при эксплуатации	Относительная влажность 5–95 %, без конденсации
Влажность при хранении	Относительная влажность 85 %, без конденсации
Высота над уровнем моря при эксплуатации (максимум)	2 400 м при 28 °C
Высота над уровнем моря при хранении (максимум)	9 000 м при 12 °C
Электростатический разряд	±15 кВ в воздухе и ±8 кВ в контакте при относительной влажности 50 %

3.3 **Электрические характеристики моделей AP6532 со встроенными антеннами**

Точки доступа моделей AP6532 со встроенными антеннами имеют следующие электрические характеристики:

Рабочий ток и напряжение	180–270 мА при 48 В постоянного тока, электропитание от сети Ethernet
--------------------------	---

3.4 **Физические характеристики моделей AP6532 со встроенными антеннами**

Точки доступа моделей AP6532 со встроенными антеннами имеют следующие физические характеристики:

Размеры	Д x Ш x В (дюймы): 9,50 x 7,5 x 1,9 Д x Ш x В (см): 24,13 x 19,05 x 4,83
Корпус	Пластмассовый
Масса	0,91 кг
Рабочая температура	От 0 до 50 °С
Температура хранения	От –40 до 70 °С
Влажность при эксплуатации	Относительная влажность 5–95 %, без конденсации
Влажность при хранении	Относительная влажность 85 %, без конденсации
Высота над уровнем моря при эксплуатации (максимум)	2 400 м при 28 °С
Высота над уровнем моря при хранении (максимум)	9 000 м при 12 °С
Электростатический разряд	±15 кВ в воздухе и ±8 кВ в контакте при относительной влажности 50 %

3.5 Радиохарактеристики

Точка доступа модели AP6532 имеет следующие радиохарактеристики:

Рабочие каналы	<p>Все каналы в диапазоне 4920 до 5825 МГц за исключением каналов 52–64</p> <p>Каналы 1–13 (2412–2472 МГц)</p> <p>Канал 14 (2484 МГц) — только в Японии</p> <p>Фактические рабочие частоты утверждаются регулируемыми органами в стране использования.</p>
Поддерживаемые скорости передачи данных	<p>802.11b: 1; 2; 5,5; 11 Мбит/с</p> <p>802.11g: 1; 2; 5,5; 11; 6; 9; 12; 18; 24; 36; 48 и 54 Мбит/с</p> <p>802.11a: 6; 9; 12; 18; 24; 36; 48 и 54 Мбит/с</p> <p>802.11n: MCS 0–15 до 300 Мбит/с</p>
Методы модуляции	<p><i>Расширение спектра методом прямой последовательности (DSSS)</i></p> <p><i>Мультиплексирование с ортогональным частотным разделением сигналов (OFDM)</i></p> <p><i>Пространственное мультиплексирование (MIMO)</i></p>
Сетевые стандарты	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.3, 802.11n (Draft 2.0)
Максимальная мощность передачи	<p>Максимально доступная мощность кондуктивной передачи в одной сети: 2,4 ГГц: 21 дБм</p> <p>Максимально доступная мощность кондуктивной передачи во всей сети: 2,4 ГГц: 24 дБм</p> <p>Максимально доступная мощность кондуктивной передачи в одной сети: 5 ГГц: 19 дБм</p> <p>Максимально доступная мощность кондуктивной передачи во всей сети: 5 ГГц: 22 дБм</p>
Регулировка мощности передачи	С шагом 1 дБ
Конфигурация антенн	2x3 MIMO (передача по двум и прием по всем трем антеннам)

4 Нормативная информация

4.1 Нормативная информация

Данное устройство соответствует требованиям к продукции, выпускаемой под маркой Symbol Technologies; Symbol Technologies является дочерней компанией, находящейся в полной собственности компании Motorola Solutions (общее название Motorola).

Данное руководство относится к модели AP-0650

Все устройства Motorola/Symbol разработаны и маркированы в соответствии с правилами и требованиями регионов, в которых продаются.

Переводы на другие языки доступны на следующем веб-сайте: <http://supportcentral.motorola.com/>.

Внесение в оборудование Motorola/Symbol Technologies каких-либо изменений или модификаций, явным образом не одобренных компанией Motorola/Symbol Technologies, может лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

Оборудование Motorola/Symbol устанавливается профессионалами, радиочастотная выходная мощность не превышает максимально допустимые значения, принятые в данной стране или регионе.

Антенны: пользуйтесь только антеннами из комплекта поставки или утвержденными сменными антеннами. Использование неутвержденных антенн, модификаций или приспособлений может привести к повреждению оборудования и нарушению законодательства.

Данное устройство предназначено для использования исключительно с беспроводным коммутатором компании Motorola/Symbol Technologies.

4.2 Разрешения на применение беспроводных устройств в разных странах

На это устройство наносится нормативная маркировка (после проведения сертификации), показывающая, что радиомодули устройства одобрены для использования в следующих странах: США, Канада, Япония, Китай, Южная Корея, Австралия и страны Европы.

Дополнительные сведения о маркировке, принятой в различных странах см. в «Заявлении о соответствии» (DoC). Этот документ есть на сайте <http://www.motorola.com/doc>.

Примечание. Для изделий, работающих на частоте 2,4 или 5 ГГц: к странам Европы относятся Австрия, Бельгия, Болгария, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Кипр, Латвия, Литва, Лихтенштейн, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словацкая Республика, Словения, Финляндия, Франция, Чешская Республика, Швеция, Швейцария и Эстония.



Эксплуатация устройства, не одобренного к применению согласно законодательным требованиям, незаконна.

4.2.1 Выбор страны

Выбирайте только ту страну, в которой будет использоваться устройство. Выбор любой другой страны приведет к тому, что эксплуатация этого устройства будет незаконной.

4.2.2 Рабочая частота — FCC и IC

Только 5 ГГц

Использование в диапазоне UNII 1 (не лицензированном Национальной информационной структурой США) 5150–5250 МГц разрешено только в помещениях, любое другое использование данного оборудования является незаконным.

Заявление Министерства промышленности Канады:

Внимание! Устройство, работающее в диапазоне 5150–5250 МГц, используйте только в помещениях, чтобы уменьшить возможные помехи работе спутниковых мобильных систем в совмещенном канале. Радиостанции высокой мощности считаются главными пользователями (обладающими наивысшим приоритетом) диапазонов 5250–5350 и 5650–5850 МГц, и эти радиостанции могут создавать помехи и/или повреждать устройства локальных сетей и эмуляции локальных сетей.

Avertissement: Le dispositif fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz est réservé uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bands 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

4.3 Рекомендации по охране здоровья и технике безопасности



4.3.1 Предупреждения по эксплуатации беспроводных устройств

Внимательно читайте все предупреждающие уведомления и точно следуйте содержащимся в них рекомендациям по эксплуатации беспроводных устройств.

4.3.2 Потенциально опасные среды — фиксированная установка

Напоминаем о необходимости соблюдения ограничений на использование радиоприборов на топливных складах, химических заводах, а также там, где в воздухе содержатся химические вещества или твердые частицы (например, песчинки, пыль или металлический порошок).

4.3.3 Безопасная эксплуатация оборудования в больницах



Беспроводные устройства излучают в радиодиапазоне, что может повлиять на работу медицинского оборудования. При установке рядом с другим оборудованием рекомендуется убедиться в том, что устройство не оказывает отрицательного влияния на установленное рядом оборудование.

4.3.4 Кардиостимуляторы

Изготовители кардиостимуляторов рекомендуют поддерживать расстояние не менее 15 см между карманным беспроводным устройством и кардиостимулятором, чтобы не создавать помех работе кардиостимулятора. Эти рекомендации согласуются с независимыми исследованиями и рекомендациями компании Wireless Technology Research.

Правила для лиц с кардиостимуляторами:

- ВСЕГДА поддерживайте расстояние не менее 15 см между включенным устройством и кардиостимулятором.
- Не носите устройство в нагрудном кармане.
- Разговаривая по мобильному устройству, держите его у уха с противоположной от кардиостимулятора стороны, чтобы избежать помех.
- Если есть подозрение, что устройство создает помехи, ВЫКЛЮЧИТЕ устройство.

4.3.5 Другое медицинское оборудование

Проконсультируйтесь с врачом или изготовителем медицинского оборудования, чтобы определить, может ли эксплуатация беспроводного устройства создавать помехи для медицинского оборудования.



4.4 Рекомендации по радиочастотному излучению

4.4.1 Информация по технике безопасности

Снижайте уровень радиочастотного излучения — используйте оборудование правильно

Используйте оборудование только в соответствии с прилагаемыми инструкциями.

4.5 Международные требования

Устройство соответствует всемирно признанным стандартам, касающимся электромагнитных полей от радиоустройств и их влияния на человека. Подробные сведения о международных требованиях, касающихся влияния на человека электромагнитных полей, см. в «Заявлении о соответствии» (DoC) компании Motorola/Symbol по адресу <http://www.motorola.com/doc>.

4.6 Страны Европы

Конфигурации удаленной и автономной антенн

В соответствии с требованиями ЕС относительно радиочастотного излучения антенны, установленные как внешние в удаленных местах или находящиеся рядом с пользователями на отдельных рабочих столах с аналогичными конфигурациями, должны располагаться на расстоянии не менее 20 см от каждого человека.

4.7 США и Канада

Требования к совместному размещению

В соответствии с требованиями FCC относительно радиочастотного излучения антенна, используемая для этого передатчика, не должна находиться в одном и том же месте или эксплуатироваться вместе с другими передатчиками или антеннами, кроме уже одобренных.

Заявление о воздействии радиации:

Данное оборудование согласуется с ограничениями Министерства промышленности Канады на воздействие радиации, установленными для неконтролируемых сред. Это оборудование следует устанавливать и эксплуатировать при условии, что излучатель находится на расстоянии не менее 20 см от человека.

NOTE IMPORTANTE: (Pour l'utilisation de dispositifs mobiles)

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Конфигурации удаленной и автономной антенн

В соответствии с требованиями FCC относительно радиочастотного излучения антенны, установленные как внешние в удаленных местах или находящиеся рядом с пользователями на отдельных рабочих столах с аналогичными конфигурациями, во время работы должны располагаться на расстоянии не менее 20 см от каждого человека.

Чтобы удовлетворять требованиям FCC относительно радиочастотного излучения, мобильные передающие устройства во время работы должны располагаться на расстоянии не менее 20 см от человека.

4.8 Блок питания

Это устройство способно получать электропитание от совместимого с 802.3af источника питания, сертифицированного соответствующими агентствами.

4.9 Требования к радиочастотным помехам — FCC



Примечание. Данное оборудование протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифрового устройства класса В и соответствующим правилам FCC, раздел 15. Эти ограничения разработаны, чтобы обеспечить разумную защиту от вредных помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данное оборудование создает,

использует и может излучать радиочастотную энергию. Если оборудование установлено и используется с нарушением инструкций, оно может создавать помехи для радиосвязи. Однако нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в конкретном случае установки. Если это оборудование создает вредные помехи для радио- или телевизионного сигнала, что можно определить путем выключения и включения оборудования, пользователю рекомендуется устранить помехи одним из следующих способов:

- Переориентируйте принимающую антенну или разместите ее в другом месте.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование и приемник к розеткам разных цепей питания.
- Обратитесь за помощью к поставщику или квалифицированному специалисту в области теле- и радиотехники.

Радиопередатчики (раздел 15)

Данное устройство удовлетворяет требованиям, изложенным в разделе 15 правил FCC. Эксплуатация устройства должна осуществляться с соблюдением следующих двух условий: (1) это устройство не создает вредных помех и (2) это устройство должно быть устойчиво ко всем помехам, включая те, которые могут привести к нежелательному функционированию.

Для устройств в локальных сетях, работающих на радиочастоте:

На использование в США локальных сетей, работающих на радиочастоте 5 ГГц, распространяются следующие ограничения:

- Диапазон частот «с изъятием» 5,60 – 5,65 ГГц

4.10 Требования к радиочастотным помехам — Канада

Данное цифровое устройство класса B соответствует канадскому стандарту ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

4.10.1 Радиопередатчики

Для устройств в локальных сетях, работающих на радиочастоте:

На использование в Канаде локальных сетей, работающих на радиочастоте 5 ГГц, распространяются следующие ограничения:

- Ограниченный диапазон 5,60–5,65 ГГц

Данное устройство соответствует стандарту RSS 210, принятому Министерством промышленности Канады.

Эксплуатация устройства должна осуществляться с соблюдением следующих двух условий: (1) это устройство не создает вредных помех и (2) это устройство должно быть устойчиво ко всем помехам, включая те, которые могут привести к нежелательному функционированию.


Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Маркировка: буквы «IC» перед символом сертификации радиочастотных характеристик означают, что оборудование соответствует требованиям Министерства промышленности Канады.

Для снижения потенциальной возможности воздействия на других пользователей облучением в радиочастотном диапазоне тип антенны и ее коэффициент усиления следует выбирать таким образом, чтобы эквивалентная изотропно излучаемая мощность (EIRP) не превышала значений, требуемых для обеспечения надежной связи.

Данное устройство сконструировано для работы с антеннами, указанными в разделе 13 руководства Enterprise Wireless LAN Antenna Specification Guide (72E-133063-01). Антенны, не указанные в данном списке или имеющие больший коэффициент усиления, запрещено использовать с данным устройством. Требуемый импеданс антенны составляет 50 Ом.

4.11 Маркировка CE и Европейская экономическая зона (ЕЕА)

 Использование локальных сетей, работающих на радиочастоте 2,4 ГГц, в странах Европейской экономической зоны возможно при соблюдении следующих ограничений:

- Максимальная излучаемая мощность 100 мВ EIRP в диапазоне частот 2,400–2,4835 ГГц.
- Во Франции частоты, разрешенные для использования вне помещений, ограничены диапазоном 2,4–2,454 ГГц.
- В Италии для использования радиочастотных излучателей вне помещений требуется пользовательская лицензия.

4.12 Заявление о соответствии

Настоящим компания Motorola/Symbol заявляет, что данное устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 1999/5/ЕС. Декларацию о соответствии можно получить на веб-странице <http://www.motorola.com/doc>.

4.13 Утилизация электрического и электронного оборудования (WEEE)



English: For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Symbol for recycling. For information on how to return product, please go to: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Čeština: Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skončení jejich životnosti vrátit společnosti Symbol k recyklaci. Informace o způsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Dansk: Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Symbol til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Deutsch: Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Symbol zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Eesti: EL klientidele: kõik tooted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Symbol'ile. Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Español: Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Symbol al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Ελληνικά: Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Symbol για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.symbol.com/environmental_compliance στο Διαδίκτυο.

Français : Clients de l'Union Européenne : Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Symbol pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez : http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Italiano: per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Symbol al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Latviešu: ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Symbol otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Symbol, lūdzu, skatiet: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Lietuvių: ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti gražinti utilizuoti į kompaniją „Symbol“. Daugiau informacijos, kaip gražinti gaminį, rasite: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Magyar: Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement termékét a Symbol vállalathoz kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalóként látogasson el a http://www.symbol.com/environmental_compliance weboldalra

Malti: Għal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-aħħar tal-ħajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Symbol għar-riċiklaġġ. Għal aktar taġġir dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Nederlands: Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Symbol te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg http://www.symbol.com/environmental_compliance voor meer informatie over het terugzenden van producten.

Polski: Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należy zwrócić do firmy Symbol w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się na stronie internetowej http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Português: Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Symbol para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Slovenski: Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Symbol za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Slovenščina: Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Symbol na recykláciu. Bližšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: http://www.symbol.com/environmental_compliance.

Suomi: Asiakkaat Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Symbol-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta on osoitteessa http://www.symbol.com/environmental_compliance.

4.14 Декларация о соответствии WEEE для Турции

EEE Yönetmeliğine Uygundur

4.15 Япония (VCCI) — Совет по добровольному контролю помех, вызываемых оборудованием по передаче информации

Технические средства передачи информации (ITE) класса B

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Данное оборудование соответствует классу B, описанному в требованиях Совета по добровольному контролю помех, вызываемых оборудованием по передаче информации (VCCI). При использовании в жилых помещениях вблизи радиоприемника или телевизора оборудование может вызвать радиопомехи. Установку и использование оборудования следует выполнять в строгом соответствии с инструкциями руководства.

4.16 Заявление об ограничениях использования устройств ITE класса B в Корее

기종별	사용자안내문
B 급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용 (B 급) 으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며 , 모든 지역에서 사용할 수 있습니다 .
Класс B (радиопередающее устройство для бытового использования)	Это устройство соответствует требованиям к электромагнитной совместимости для бытового использования (класс B) и может эксплуатироваться в любом регионе.

4.17 Другие страны

4.17.1 Австралия

Эксплуатация в Австралии локальных сетей, работающих на радиочастоте 5 ГГц, возможна только в диапазоне 5,50–5,65 ГГц.

4.17.2 Бразилия

Правила эксплуатации AP-650 — БРАЗИЛИЯ

Примечание. Сертификационная отметка на оборудовании AP-650 сообщает об ограничениях при использовании оборудования, работающего в радиочастотном диапазоне. Оборудование работает в качестве дополнительного, и для него не действует право на защиту от вредных помех, создаваемых другими пользователями, включая помехи, вызываемые оборудованием такого же типа. Кроме того, данное оборудование не должно создавать помех для оборудования, работающего в качестве основного.

Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.anatel.gov.br>.

Declarações Regulamentares para AP-650 - Brasil

Nota: “A marca de certificação se aplica ao Transceptor, modelo AP-650. Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.”

Para maiores informações sobre ANATEL consulte o site: <http://www.anatel.gov.br>.

4.17.3 Чили

“Este equipo cumple con la Resolución No 403 de 2008, de la Subsecretaria de telecomunicaciones, relativa a radiaciones electromagnéticas.”

«Данное устройство соответствует требованиям принятой Министерством телекоммуникаций Чили Резолюции № 403 от 2008 г. в части, относящейся к электромагнитному излучению».

4.17.4 Китай

Китайский сертификат качества в случае, когда предприятие обладает сертификатом ISO 9001.

合格证 : Quality Certificate



4.17.5 Мексика

Ограниченный диапазон частот: 2,450–2,4835 ГГц.

4.17.6 Республика Корея

Радиооборудование, работающее в диапазоне частот 2400–2483,5 МГц или 5725–5825 МГц, необходимо отмечать следующими двумя надписями:

당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다

4.17.7 Тайвань

臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，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。

第十四條

低功率射頻電機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，且改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機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。

在 5.25-5.35 赫頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。

5 Центр поддержки Motorola Solutions Enterprise Mobility

Если при эксплуатации оборудования возникли проблемы, обратитесь в местный центр поддержки Enterprise Mobility. Услуги по поддержке и устранению неполадок предоставляются для продуктов в период гарантийного срока или по соглашению Enterprise Mobility Services. Контактная информация и веб-служба по самостоятельному решению проблем доступны на следующем веб-сайте <http://supportcentral.motorola.com/>.

При обращении в центр поддержки Enterprise Mobility необходимо подготовить следующую информацию:

- Серийный номер изделия
- Номер модели или название продукта
- Тип и номер версии программного обеспечения

Сотрудники компании Motorola Solutions отвечает на обращения по электронной почте, телефону и факсу в те сроки, которые оговорены в соглашениях о технической поддержке. Если вы приобрели продукт Enterprise Mobility у делового партнера компании Motorola, по всем вопросам, связанным с поддержкой, необходимо обращаться к этому партнеру.

5.1 Веб-сайты поддержки пользователей

Главный сайт поддержки пользователей компании Motorola, находящийся по адресу <http://supportcentral.motorola.com/>, предоставляет информацию и поддержку по Интернету, включая средства разработчиков, загрузку программного обеспечения, руководства пользователей, контактную информацию службы поддержки и электронные заявки на ремонт.

5.2 Руководства

<http://support.symbol.com/support/product/manuals.do>

6 Соответствие нормативным документам ROHS для серии AP6532

部件名称 (комплектующие)	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (полибромдифенил, PBB)	多溴二苯醚 (полибромистый дифенилэфир, PBDE)
金属部件 (металлические детали)	X	O	O	O	O	O
电路模块 (электронные модули)	X	O	O	O	O	O
电缆及电缆组件 (кабели и соединения кабелей)	O	O	O	O	O	O
塑料和聚合物部件 (пластиковые и полимерные детали)	O	O	O	O	O	O
光学和光学组件 (оптика и компоненты оптической системы)	O	O	O	O	O	O
电池 (элементы питания)	O	O	O	O	O	O

O : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X : 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

对销售之日的所售产品，本表表示，公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。

Данная таблица создана в соответствии с требованиями нормативных документов RoHS, принятых в Китае для моделей AP6532 точек доступа Motorola Solutions.

MOTOROLA SOLUTIONS
1303 E. ALGONQUIN ROAD
SCHAUMBURG, IL 60196
<http://www.motorolasolutions.com>



72-149368-01RU Версия А
Март 2011 г.