

# Абонентский модуль (SM) платформы Advantage™

Широкополосная беспроводная связь Motorola Canopy™



Удовлетворяет самым высоким требованиям соглашений об уровне услуг для организаций и частных лиц

Некоторым поставщикам услуг приходится конкурировать с альтернативными широкополосными кабельными решениями и решениями ADSL. Другие стремятся расширить свою сеть. Но их общей целью является предоставление надежных и высококачественных услуг широкополосной передачи данных, обеспечивающих низкую задержку и высокую пропускную способность, таких как передача голоса по протоколу IP (VoIP) для частных лиц, игры, передача видео, видео-наблюдение и высокоскоростная передача данных. Система Canopy Advantage™ компании Motorola предоставляет операторам связи и частных сетей надежное беспроводное широкополосное оборудование в широком ассортименте, обеспечивающее пропускную способность, которая может составить конкуренцию альтернативным кабельным решениям и решениям ADSL.

Теперь поставщики услуг могут предложить пользователям сети Canopy самые высококачественные услуги. Абонентский модуль (SM) Canopy Advantage обеспечивает скорость передачи данных «точка-группа точек» 20 Мбит/с с постоянной суммарной пропускной способностью 14 Мбит/с. Возможности системы Advantage могут быть реализованы дополнительно в составе сети, позволяя повысить ее масштабы и пропускную способность в соответствии с заданными требованиями.

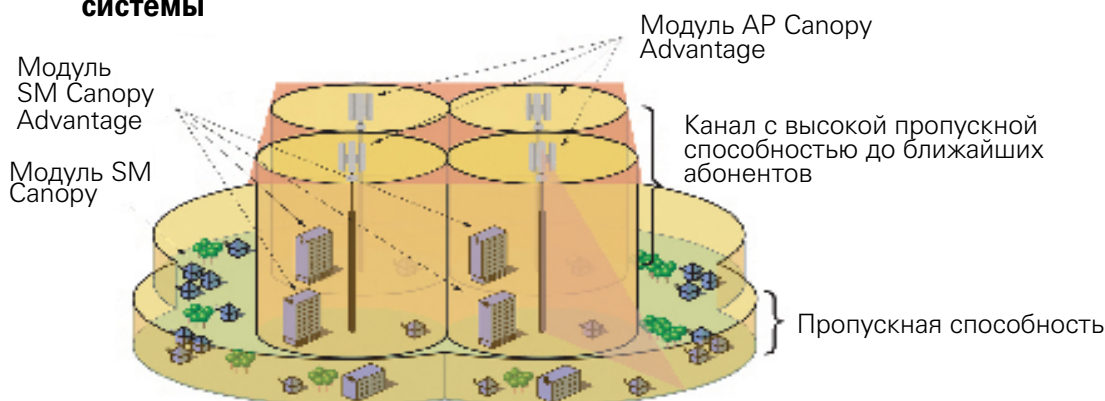
- **Операторы сетей связи** могут предлагать и предоставлять клиентам услуги VoIP, передачи видеосигналов и данных с высокой пропускной способностью в качестве альтернативы услугам ADSL или T1/E1.
- **Операторы частных сетей** могут поддерживать услуги дистанционного обучения, видеоконференций или высокоскоростной передачи данных по частной безопасной сети по гораздо меньшей цене чем стоимость услуг связи по выделенной линии T1 или линиям СВЧ-связи.

## Преимущества

- Операторы сетей могут предлагать клиентам, находящимся рядом с модулями AP, различные варианты полосы пропускания и предоставлять постоянную суммарную пропускную способность до 14 Мбит/с. В целом модуль SM Advantage позволяет операторам сетей предлагать почти вдвое большую пропускную способность пользователям сети, находящимся на расстояниях, достигающих приблизительно середины максимального диапазона действия системы Canopy.
- Позволяет операторам сетей предлагать самые высококачественные услуги с использованием улучшенных характеристик формирования полосы пропускания Canopy:
  - Абоненты VoIP получают надежную связь благодаря распределению приоритетности обмена данных с функцией согласованной скорости передачи информации (CIR)
  - Использование функций согласованной скорости передачи информации (CIR) обеспечит преимущества для услуг передачи видеосигналов и видео-наблюдения
  - Использование виртуальных локальных сетей (VLAN), защищающих полосу пропускания и данные от других пользователей, обеспечит преимущества для всех прикладных задач
- Позволяет коммерческим компаниям предлагать широкополосные услуги связи населению
- Позволяет операторам сетей предлагать высококачественные услуги: VoIP, игры и высокоскоростную передачу данных
- Позволяет операторам предлагать услуги связи с высокой пропускной способностью и конкурировать с аналогичными услугами, например, на базе ADSL, кабелей и выделенных линий.
- Система совместима с ранее установленными модулями SM Canopy и не требует дополнительных затрат

Сетевые прикладные задачи	Влияние на бизнес
Городские операторы связи	<ul style="list-style-type: none"><li>• Конкурирует с предложениями на базе ADSL, T1, E1 или кабельных линий</li><li>• Позволяет клиентам опробовать высокую пропускную способность в течение некоторого времени, прежде чем модернизировать услуги</li></ul>
Операторы частных сетей	<ul style="list-style-type: none"><li>• Создает сети с высокой пропускной способностью на территории учреждений, устанавливаемые за день</li><li>• Период окупаемости составляет несколько месяцев по сравнению с предложениями услуг на базе T1/E1</li></ul>
Сельские операторы связи	<ul style="list-style-type: none"><li>• Предлагает услуги с высокой пропускной способностью в сельской местности там, где организациям необходима альтернатива услугам на базе ADSL и T1/E1</li><li>• Создает экономичное расширение существующей сети DSL или кабельной сети</li><li>• Предлагает абонентам высококачественные услуги с высокой пропускной способностью, недоступные в сельской местности</li></ul>

## Общий вид развертывания системы



### Система Canopy компании Motorola

Гибкая конструкция платформы Canopy позволяет операторам сетей разрабатывать разные варианты установки, эффективно настраивая их в соответствии с требованиями к полосе пропускания для деловых и частных абонентов. Услуги с высокой пропускной способностью, такие как передача видео и высокоскоростная передача данных, теперь могут предоставляться пользователям сети в виде дополнительного усовершенствования их широкополосных услуг.

С ростом требований, предъявляемых к полосе пропускания, операторы сетей Canopy смогут предложить надежные услуги с высокой пропускной способностью быстрее и по более выгодным ценам, чем альтернативные проводные варианты.

Частота	Высокая пропускная способность и расстояние без рефлектора	Стандартная пропускная способность и расстояние без рефлектора	Высокая пропускная способность и расстояние с рефлектором	Стандартная пропускная способность и расстояние с рефлектором
2,4 ГГц при эффективной изотропно-излучаемой мощности передачи 100 мВт	14 Мбит/с на расстоянии до 0,6 мили (1 км)	7 Мбит/с на расстоянии до 1,2 мили (2 км)	рефлектор фокусирует луч и снижает минимальный уровень шума	рефлектор фокусирует луч и снижает минимальный уровень шума
2,4 ГГц	14 Мбит/с на расстоянии до 2,5 мили (4 км) при мощности 2 Вт	14 Мбит/с на расстоянии до 7,5 мили (12 км) при мощности 25 Вт	7 Мбит/с на расстоянии до 5 миль (8 км) при мощности 2 Вт	7 Мбит/с на расстоянии до 15 миль (24 км) при мощности 25 Вт
5,15 ГГц	14 Мбит/с на расстоянии до 1 мили (1,6 км) при мощности 1 Вт	7 Мбит/с на расстоянии до 2 миль (3,2 км) при мощности 1 Вт	14 Мбит/с на расстоянии до 5 миль (8 км)	7 Мбит/с на расстоянии до 10 миль (16 км)
5,2 ГГц при эффективной изотропно-излучаемой мощности передачи 1 Вт	14 Мбит/с на расстоянии до 1 мили (1,6 км)	7 Мбит/с на расстоянии до 2 миль (3,2 км)	нет данных	нет данных
5,4 ГГц при эффективной изотропно-излучаемой мощности передачи 1 Вт	14 Мбит/с на расстоянии до 1 мили (1,6 км)	7 Мбит/с на расстоянии до 2 миль (3,2 км)	рефлектор фокусирует луч и снижает минимальный уровень шума	рефлектор фокусирует луч и снижает минимальный уровень шума
5,7 ГГц	14 Мбит/с на расстоянии до 1 мили (1,6 км) при мощности 1 Вт	7 Мбит/с на расстоянии до 2 миль (3,2 км) при мощности 1 Вт	14 Мбит/с на расстоянии до 5 миль (8 км)	7 Мбит/с на расстоянии до 10 миль (16 км)

### Обновление программного обеспечения

Новые абонентские модули Canopy, поставляемые с завода-изготовителя, имеют возможность обновления программного обеспечения до уровня абонентских модулей Canopy Advantage. Такие программные обновления будут возможны как для фиксированных, так и для нестрогих лицензионных соглашений.



Для получения более подробной информации о том, как система Canopy может расширить вашу сеть и услуги, предоставить конкурентные преимущества и небывалую доходность инвестиций, позвоните по телефону +1-800-795-1530 или зайдите на наш сайт [www.motorola.com/canopy](http://www.motorola.com/canopy)

Motorola Россия, 123056 Москва, ул. Гашека д. 7, стр. 1, Тел. (095) 785 0150, Факс (095) 785 0185

Название MOTOROLA и логотип в форме стилизованной буквы М зарегистрированы в Бюро патентов и торговых марок США. Все прочие названия изделий или услуг принадлежат их зарегистрированным владельцам. © Motorola, Inc. 2005 г.  
APSM.SS-RE (07/05)

