

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ NORECA от ООО "АйПиМатика"

И.Иванов, "АйПиМатика"



ООО "АйПиМатика" представляет на российском рынке коммуникационное оборудование, которое можно с успехом использовать при строительстве или реконструкции отелей и ресторанов.

Сфера гостеприимства – традиционно одна из самых технологически емких и развивающихся. В России дополнительные драйверы – крупные международные события, требующие обновления городской и курортной инфраструктуры. Если, например, Олимпийские и Паралимпийские игры в Сочи, а также Универсиада в Казани уже прошли, то чемпионат мира по футболу только ждет нас в будущем. Кроме того, активно

обновляются отели в Крыму, что также требует поставки различного оборудования в этот регион.

В NoReCa (термин, обозначающий сферу индустрии общественного питания и гостиничного хозяйства, происходит от первых двух букв в словах Hotel, Restaurant, Cafe) особую роль играют системы связи. Так, сотни гостиниц по всему миру устанавливают IP-телефоны

Таблица 1. Краткие характеристики Wi-Fi точек доступа TG-NET

TG-NET WA1302	TG-NET WA2304
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• диапазон: 2,4 ГГц 802,1 b/g/n;</li> <li>• скорость передачи данных до 300 Мбит/с;</li> <li>• 1 порт WAN 10/100 Мбит/с;</li> <li>• 2 порта LAN 10/100 Мбит/с;</li> <li>• 1 порт LifeLine;</li> <li>• 1 порт FXS;</li> <li>• питание по PoE 802.3af/802.3at</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• диапазон: 2,4 ГГц 802,1 b/g/n;</li> <li>• скорость передачи данных до 300 Мбит/с;</li> <li>• 1 порт WAN 10/100 Мбит/с;</li> <li>• питание по PoE 802.3af/802.3at или от адаптера питания;</li> <li>• режим повторителя;</li> <li>• блок питания</li> </ul>

Yealink на ресепшен (например, пятизвездочный отель Dubai), а рестораны организуют прием заказов с их помощью (Pizza Hut в разных странах, Domino's Pizza в России и т.д.). IP-АТС Yeastar устанавливаются как системообразующее устройство, а шлюзы этой марки используются для подключения GSM-линий (Sandpiper-Beacon Resort в США, President отель в Греции, база отдыха "Спутник" в России и другие); камеры Milesight с поддержкой SIP включаются в системы видеонаблюдения и интегрируются с телефонией.

С 2016 года компания "АйПиМатика" предлагает своим клиентам новую линейку телекоммуникационных продуктов, предназначенных для использования в HoReCa. Речь идет о сетевом оборудовании китайского бренда TG-NET. PoE-коммутаторы под этой маркой были представлены еще в начале года и описаны в №3 журнала "Первая миля" за 2016 г. Однако линейка продуктов расширяется, и с октября 2016 года к покупке стали доступны контроллеры и Wi-Fi точки доступа TG-NET. Их характеристики приведены в таблице 1.

TG-NET WA2304 – это беспроводная точка доступа Wi-Fi, предназначенная для передачи

данных на частоте 2,4 ГГц на скорости 300 Мбит/с (устанавливается на стенах или потолке); TG-NET WA1302 – беспроводная точка доступа Wi-Fi, выполненная в формате встраиваемой розетки.

Устройства дают пользователям широкие возможности контроля и управления, такие как:

- статистические данные по нагрузке в сети и по каждой точке отдельно;
- статистические данные по подключенным устройствам;
- настройка работы диапазона и мощности;
- настройка и управление аутентификацией пользователей;
- управление VLAN;
- создание шаблонов конфигурационных файлов;
- удаленное обновление ПО;
- перезагрузка по расписанию;
- настройка черного/белого списков.

Точки доступа TG-NET подходят не только для ресторанов и гостиниц, но и любых других помещений с высокой плотностью беспроводных клиентов – торговые центры, коворкинги, больницы, вокзалы и аэропорты, учебные заведения и др.

Таблица 2. Краткие характеристики контроллеров TG-NET

TG-NET Cloud Box M-3	TG-NET Cloud Box M-5
	
<p>Количество контролируемых устройств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 Wi-Fi точек TG-NET (расширяется лицензией до 64);</li> <li>• 125 коммутаторов TG-NET</li> </ul>	<p>Количество контролируемых устройств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 Wi-Fi точек TG-NET (расширяется лицензией до 512);</li> <li>• 512 коммутаторов TG-NET</li> </ul>

В свою очередь контроллеры TG-NET Cloud Box M-3 и TG-NET Cloud Box M-5 (характеристики приведены в таблице 2) предназначены для централизованного управления беспроводными точками доступа и коммутаторами TG-NET, предоставляя следующий набор возможностей:

- управление, обновление ПО, регулировка работы по расписанию для Wi-Fi точек;
- управление, обновление ПО, регулировка работы по расписанию для коммутаторов;
- построение Wi-Fi сетей;
- организация гостевого доступа с дополнительной аутентификацией.

Системный администратор также получает широкие возможности управления контроллерами, такие как:

- включение/выключение PoE-портов по расписанию;
- включение/выключение индивидуального PoE-порта;
- включение/выключение коммутатора по расписанию;
- перезагрузка коммутатора по расписанию;
- обновление программного обеспечения;
- получение статистических данных по нагрузке и прохождению трафика на каждый порт.

Таким образом, использование оборудования TG-NET в связке с прочим оборудованием от "АйПиМатики" позволяет строить комплексные коммуникационные решения для гостиниц и ресторанов.

Стандартная схема подключения устройств представляет собой наиболее простой пример реализации коммуникационной и Wi-Fi сети. При этом часто требуется строить более сложные и многоступенчатые проекты. Например, для многих гостиниц важной статьей дохода являются выставочные и конференц-залы, переговорные, сдающиеся в аренду. В этом случае со стороны клиентов запросы к оборудованию и набору функций возрастают. Так, требуется не только поставить работающие IP-телефоны и дать доступ к Wi-Fi, но и организовать сеть видеонаблюдения, интегрировать в сеть домофонию, зарезервировать каналы связи с помощью GSM/UMTS-шлюзов, поставить в переговорные комнаты аудио-конференц-телефоны Yealink, а также организовать систему видеоконференц-связи, что также доступно с помощью ВКС-терминалов Yealink. Также необходимо установить систему контроля и управления всем набором оборудования.

Подробнее с обзором оборудования TG-NET, анонсами устройств на 2017 год, полным описанием схемы бесшовного Wi-Fi и результатами реализации проектов читатель сможет ознакомиться в следующем номере.

Информация об оборудовании TG-NET и других брендах приведена на сайте [www.ipmatika.com](http://www.ipmatika.com). Изучить весь спектр устройств вживую можно на стенде компании на выставке All-over-IP 23-24 ноября 2016 года в Москве. ■