

ZYXEL



Серия WAC6550

Уличные точки доступа 802.11ac

Даже на самых зажигательных фестивалях и вечеринках люди не расстанутся со своими мобильными гаджетами, без которых они не могут снимать происходящее и делиться этим контентом со своими друзьями. Единственное, что может заставить их убрать свой смартфон, – это плохая работа WiFi. Если они не могут подключиться к Интернету из-за проблемы беспроводной сети, то они обязательно отметят это как серьезный недостаток в своем отзыве.

Предназначенные для многолюдных мероприятий на открытом воздухе точки доступа Zyxel серии WAC6550 способны обеспечить гигабитное беспроводное подключение для сотен пользователей. Благодаря приверженности инженеров Zyxel принципу проектирования RF First точки доступа WAC6550 значительно улучшают производительность развернутой в общественных местах беспроводной сети и степень удовлетворенности ее пользователей.

Применение облачных технологий значительно упрощает управление большой сетью, снижает связанные с ними расходы рабочего времени и увеличивает его эффективность. Однако Zyxel понимает, что не всегда сетевые администраторы крупных объектов готовы сразу же перейти на облачное управление, поэтому в Zyxel WAC6550 используется технология NebulaFlex Pro, позволяющая легко менять режим работы точки доступа с автономного на режим управления с помощью контроллера, либо из бесплатного облака. Кроме того, вместе с точкой доступа поставляется лицензия Nebula Professional Pack на 1 год (что равнозначно 30 баллам nebula*).

* Активированные баллы nebula для профессиональной версии будут пропорционально расходоваться между всеми устройствами в одной организации Nebula. Если организация имеет статус LLC - Limited Lifetime Licence (ограниченно пожизненная лицензия), то для добавления устройства необходимо приобрести соответствующую подписку LLC NAP Top Up.

NebulaFlex Pro позволяет при необходимости легко переключать точку доступа из автономного режима работы в режим работы под управлением локального контроллера или режим работы под удобным управлением из бесплатного облака Nebula



Уличная точка доступа 802.11ac обеспечивает гигабитное беспроводное подключение в многолюдных местах под открытым воздухом



Великолепная производительность – встроенная смарт-антенна и опциональная антенна MIMO с увеличенным усилением обеспечивают лучшее покрытие и надежность



Рассчитана на работу вне помещений в экстремальных условиях – защита от погоды промышленного класса IP67



Преимущества

NebulaFlex Pro – управляйте так, как вам удобно!

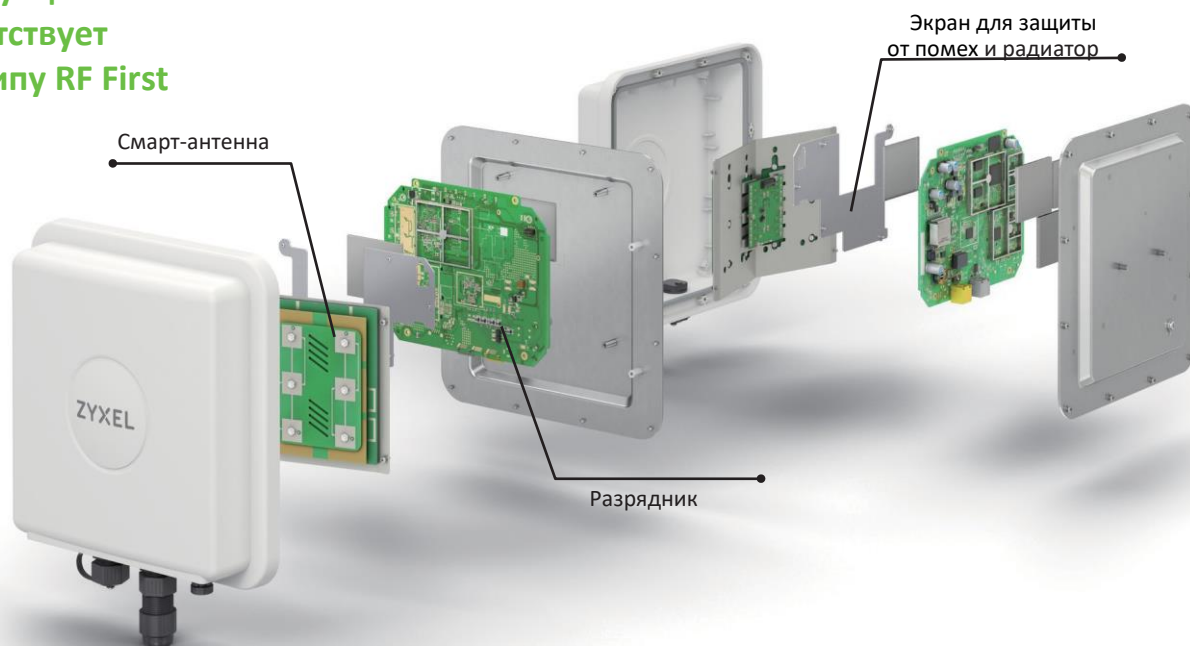
Технология NebulaFlex Pro обеспечивает дополнительную гибкость, которая особенно важна для тех, кто не готов сейчас к переходу к облачным сетям. Вы можете легко переключать режим управления между автономным, управлением локального контроллера и удобным управлением с помощью облачной платформы NCC. Вы всегда можете передумать и изменить режим без дополнительных расходов, но сохранив при этом ваши предыдущие инвестиции в беспроводную сеть. Также, если вы зарегистрируетесь на Nebula, то сможете в течение одного года использовать расширенные функции из пакета Professional Pack, в том числе топологию в масштабе всей площадки, статистика устройств и мониторинг клиентов за последние 365 дней, а также новые функции, которые в будущем будут реализованы в NCC и его мобильном приложении.

Оптимальная беспроводная сеть для мобильных клиентов

Пользователи не стоят на месте, но при их перемещении их мобильные устройства часто остаются подключенными к сети через одну и ту же точку доступа, хотя поблизости есть другие точки доступа. Для улучшения работы пользователей в Zyxel WAC6550 реализована поддержка функции Band Steering, с помощью которой мобильные устройства при перемещении пользователя подключаются к оптимальным точкам доступа и радиоканалу в реальном времени.

- В WAC6552D-S используется уже зарекомендовавшая себя на практике смарт-антенна Zyxel, динамически меняющая направленность сигнала и минимизирующая влияние помех для расширения покрытия и улучшения стабильности соединения мобильных клиентов
- WAC6553D-E – это уличная точка доступа с двумя радиомодулями и технологией 3x3 MIMO, для которой Zyxel предлагает серию совместимых внешних антенн для разных условий развертывания беспроводной сети.

Конструкция соответствует принципу RF First



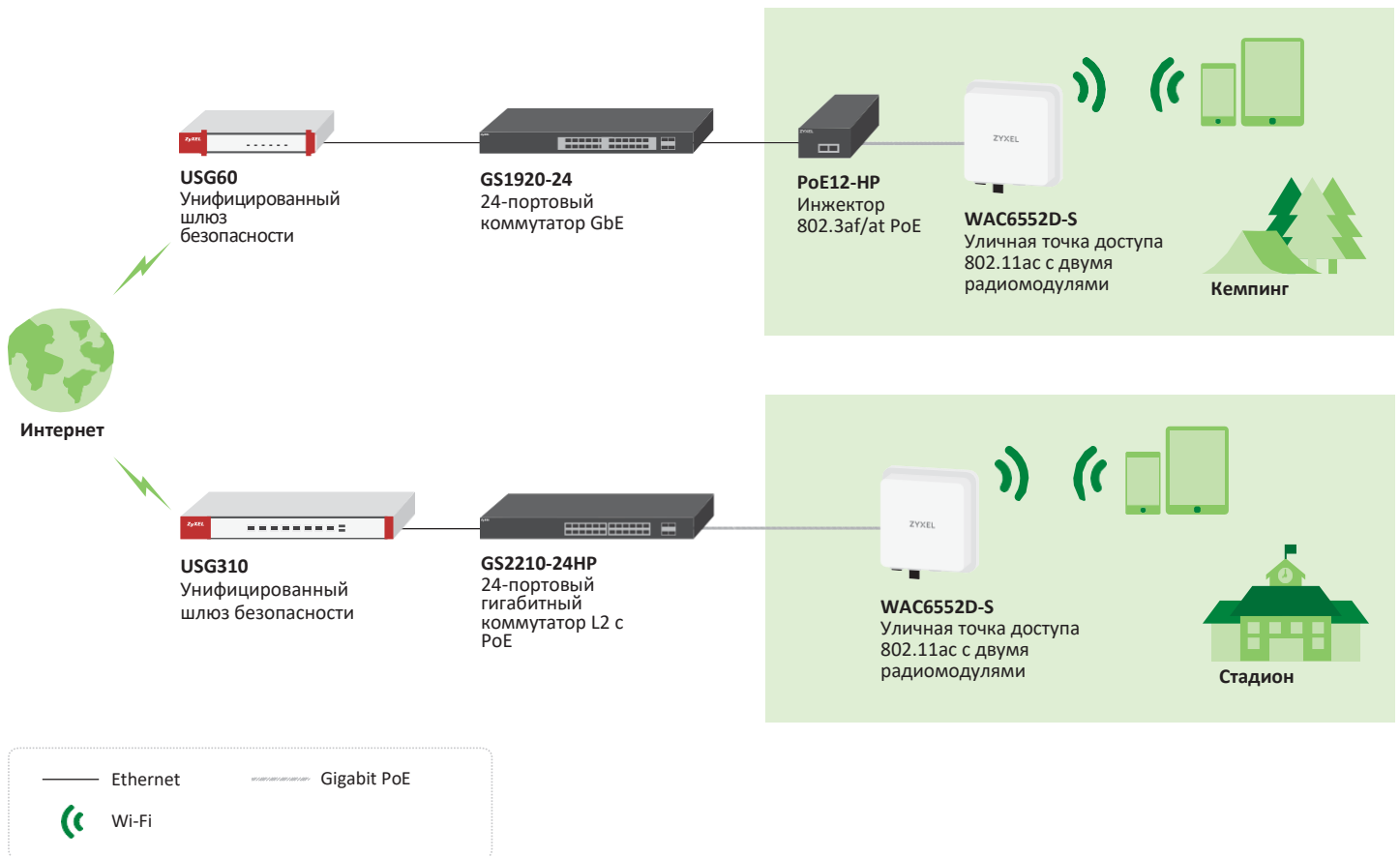
Великолепная работа в экстремальных условиях

На улице при экстремальной погоде трудно развернуть беспроводную сеть, поэтому в точках доступа серии WAC6550 используется кожух, обеспечивающий защиту от погоды промышленного класса IP67, благодаря которому они могут работать при сильном морозе и жаре. Кроме того, модель WAC6552D-S оборудована разрядником для предотвращения выхода из строя из-за попадания в точку доступа молнии.


Легкое развертывание и минимальные начальные инвестиции

Развертывание уличных точек доступа – это сложная процедура, состоящая из подвода кабелей, установки точки доступа и ее технического обслуживания. WAC6552D-S упрощает развертывание за счет встроенной секторной антенны и набора для монтажа на шесте, которые помогают быстро установить точку доступа и отрегулировать направленность ее сигнала. Используя эту точку доступа можно с минимальными расходами построить стабильно работающую беспроводную сеть на открытом воздухе.

Схема применения



Спецификации

Модель	WAC6552D-S	WAC6553D-E
Название продукта	Уличная точка доступа 802.11ac с двумя радиомодулями и Smart-антенной	Уличная точка доступа 802.11ac с двумя радиомодулями и антенной 3x3
 		
Беспроводная сеть		
Стандарт	IEEE 802.11 ac/n/g/b/a	IEEE 802.11 ac/n/g/b/a
MIMO	MIMO	MIMO
Скорость беспроводной сети	2.4 ГГц (Мбит/сек)	300
	5 ГГц (Мбит/сек)	866
Частотный диапазон	2.4 ГГц (IEEE 802.11 b/g/n)	<ul style="list-style-type: none"> США (FCC): 2.412 - 2.462 ГГц Европа (ETSI): 2.412 - 2.472 ГГц
	5 ГГц (IEEE 802.11 a/n/ac)	<ul style="list-style-type: none"> США (FCC): 5.15 - 5.35 ГГц; 5.725 - 5.850 ГГц Европа (ETSI): 5.15 - 5.35 ГГц; 5.470 - 5.725 ГГц
Каналы	20, 40 и 80 МГц	20, 40 и 80 МГц
Максимальная мощность передатчика*1	2.4 ГГц (дБм)	28
	5 ГГц (дБм)	28
Радиомодуль		
Тип антенны	Смарт-антенна 2x2 MIMO	6 коннекторов N-type*2
Усиление антенны	2.4 ГГц (дБи)	5
	5 ГГц (дБи)	10
Минимал. чувствительность приемника	до -101 дБм	до -102 дБм
Функции WLAN		
Band Steering	Да	Да
WDS	Да	Да
ZyMesh (режим контроллера)	Да (нужна лицензия)*3	Да (нужна лицензия)*3
Smart mesh (облачный режим Nebula)	Да	Да
Быстрый роуминг	Pre-authentication, PMK caching и 802.11r/k/v	Pre-authentication, PMK caching и 802.11r/k/v
Безопасность		
Шифрование	WEP/WPA/WPA2-PSK	WEP/WPA/WPA2-PSK
Аутентификация	WPA/WPA2-Enterprise/ EAP/ IEEE 802.1X/ аутентификация RADIUS	WPA/WPA2-Enterprise/ EAP/ IEEE 802.1X/ аутентификация RADIUS
Управление доступом	Изоляция L2/фильтр MAC-адресов/ обнаружение чужих точек доступа	Изоляция L2/фильтр MAC-адресов/ обнаружение чужих точек доступа
Сетевые функции		
IPv6	Да	Да
VLAN	Да	Да
WMM	Да	Да
U-APSD	Да	Да
DiffServ	Да	Да

*1: Максимальная EIRP для кода стран RU, BY и UA не превышает 100 мВт (20 дБм).

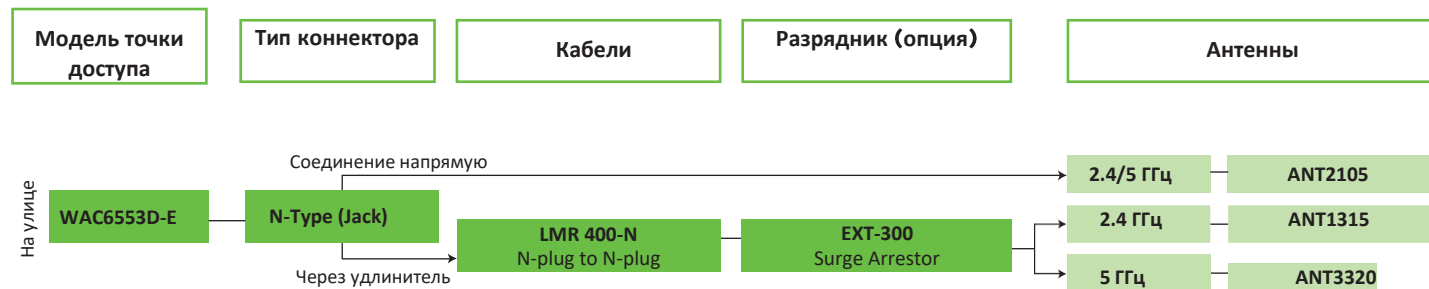
*2: Нет встроенной антенны, внешние антенны не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

*3: Функция поддерживается при работе под управлением аппаратного контроллера ZyXel.

Модель	WAC6552D-S	WAC6553D-E	
Управление			
Режим работы	Автономный/под управлением контролера/облачный	Автономный/под управлением контролера/облачный	
Утилиты ZON	<ul style="list-style-type: none"> Обнаружение коммутаторов, точек доступа и шлюзов Zyxel Централизованное и групповое конфигурирование <ul style="list-style-type: none"> Конфигурирование IP-адреса Обновление IP-адреса Перезагрузка устройства Определение расположения устройства Доступ к веб-интерфейсу Обновление микропрограммы Конфигурирование пароля Запуск Zyxel AP Configurator (ZAC) 	<ul style="list-style-type: none"> Обнаружение коммутаторов, точек доступа и шлюзов Zyxel Централизованное и групповое конфигурирование <ul style="list-style-type: none"> Конфигурирование IP-адреса Обновление IP-адреса Перезагрузка устройства Определение расположения устройства Доступ к веб-интерфейсу Обновление микропрограммы Конфигурирование пароля Запуск Zyxel AP Configurator (ZAC) 	
ZAC	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурирование групп точек доступа Групповое обновление микропрограмм точек доступа Резервное копирование настроек групп точек доступа 	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурирование групп точек доступа Групповое обновление микропрограмм точек доступа Резервное копирование настроек групп точек доступа 	
Zyxel Wireless Optimizer	<ul style="list-style-type: none"> Планирование размещения точек доступа Обнаружение покрытия Wi-Fi Контроль состояния беспроводной сети 	<ul style="list-style-type: none"> Планирование размещения точек доступа Обнаружение покрытия Wi-Fi Контроль состояния беспроводной сети 	
Web-интерфейс/CLI	Да	Да	
SNMP	Да	Да	
Физические характеристики			
Без упаковки	Размеры (ШхГхВ)(мм)	255 x 256 x 66	255 x 256 x 62
	Вес (г)	1590	1708
В упаковке	Размеры (ШхГхВ)(мм)	455 x 341 x 131	393 x 158 x 430
	Вес (г)	3500	3904
Аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> Набор для монтажа на шесте/стене 	<ul style="list-style-type: none"> Набор для монтажа на шесте/стене Инжектор PoE (опция) Силовой кабель (опция) 	
MTBF (часов)	775 977	562 413	
Физические интерфейсы			
Порт Ethernet	1 x 10/100/1000M LAN	1 x 10/100/1000M LAN	
Питание	PoE (802.3at): энергопотребление 15.12 Вт	PoE (802.3at): энергопотребление 25 Вт	
Требования к окружающей среде			
Защита от погоды	IP67	IP66 (встроенный нагреватель для работы при сильном морозе)	
Эксплуатация	Температура	-20°C - +60°C	-40°C - +60°C
	Влажность	10% - 90% (без выпадения конденсата)	10% - 90% (без выпадения конденсата)
Хранение	Температура	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C
	Влажность	10% - 90% (без выпадения конденсата)	10% - 90% (без выпадения конденсата)
Сертификаты			
Радиосвязь	FCC Part 15C, FCC Part 15E, ETSI EN 300 328, EN 301 893, LP0002	FCC Part 15C, FCC Part 15E, ETSI EN 300 328, EN 301 893, LP0002	
EMC	FCC Part 15B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55022, EN55024, EN61000-3-2/-3, EN60601-1-2, BSMI CNS13438	FCC Part 15B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55022, EN55024, EN61000-3-2/-3, EN60601-1-2, BSMI CNS13438	
Безопасность	EN 60950-1, IEC 60950-1, BSMI CNS14336-1	EN 60950-1, IEC 60950-1, BSMI CNS14336-1	

Опциональные аксессуары

Совместимые антенны и кабели



Источники питания

Парт-номер	Описание
POE12-HP-EU0102F	Инжектор 802.3at PoE, ROHS

Дополнительную информацию можно найти на веб-сайте www.zyxel.com

Copyright © 2019 Zyxel Communications Corp. Все права защищены. Zyxel и логотип Zyxel являются зарегистрированными торговыми марками Zyxel Communications Corp. Все остальные упоминаемые бренды, названия продуктов и торговые марки могут быть собственностью соответствующих владельцев. Все спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.



5-100-00719018 06/19