

МТСWE

Table 1. MikroTik Certified Wireless Engineer

Раздел	Содержание
Wireless Installations	<ul style="list-style-type: none">• Маршрутизаторы с Wireless<ul style="list-style-type: none">◦ Железные решения RouterBoard• Wireless Карты• Типы Антенн
Wireless Стандарты	<ul style="list-style-type: none">• 802.11 a/b/g/n• Типы и ширина каналов• Частоты
Wireless Утилиты	<ul style="list-style-type: none">• Wireless утилиты<ul style="list-style-type: none">◦ Сканирование и поиск сетей◦ Утилизация частот◦ Спектральный анализ◦ Snooper◦ Align◦ Sniffer
Wireless Troubleshooting	<ul style="list-style-type: none">• Устранение неполадок у клиентов Wireless<ul style="list-style-type: none">◦ Таблица Registration для анализа◦ Ack-Timeout/Distance◦ CCQ◦ TX/RX Signal Strengtho Frames и HW-frames◦ Data-rates
Расширенные настройки Wireless	<ul style="list-style-type: none">• Расширенные настройки Wireless<ul style="list-style-type: none">◦ HW-retries◦ HW-protection◦ Adaptive-noise-immunity• WMM• Законодательство Российской Федерации• Управление мощностью передатчика• Виртуальные интерфейсы

Раздел	Содержание
802.11n	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11n Wireless протокол <ul style="list-style-type: none"> ◦ Особенности N стандарта ◦ Data Rates ◦ Агрегация каналов ◦ Агрегация фреймов ◦ Мощность передатчика в N стандарте ◦ Направления chain ◦ Отладка Wireless соединения
Wireless Security	<ul style="list-style-type: none"> • Wireless Security Measures <ul style="list-style-type: none"> ◦ Access Management ◦ Access-List/Connect-List ◦ RADIUS ◦ Аутентификация ◦ Шифрование ◦ EAP ◦ Защита с помощью Management Frame Protection
WDS и MESH	<ul style="list-style-type: none"> • Wireless WDS протокол <ul style="list-style-type: none"> ◦ Dynamic/Static WDS ◦ RSTP Bridge • Wireless MESH <ul style="list-style-type: none"> ◦ HWMP+ Mesh
Wireless Bridging	<ul style="list-style-type: none"> • Wireless Transparent Bridge <ul style="list-style-type: none"> ◦ WDS bridging ◦ AP/Station-WDS ◦ Pseudobridge ◦ MPLS/VPLS туннель
Nstreme Протокол	<ul style="list-style-type: none"> • MikroTik Wireless Nstreme Protocol <ul style="list-style-type: none"> ◦ Особенности протокола ◦ Настройка и оптимизация под различные задачи ◦ Nstreme Dual Агрегация нескольких Wireless карт ◦ Устранение неполадок
Nv2 Протокол	<ul style="list-style-type: none"> • MikroTik Wireless Nv2 Протокол <ul style="list-style-type: none"> ◦ Особенности протокола ◦ Настройка и оптимизация под различные задачи ◦ Устранение неполадок