**Техническая спецификация ТОВАРА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Характеристики системы** | | |
| Тип изделия | Точка доступа WiFi |
| Интерфейсы | • 10/100/1000BASE-T с автоматическим определением скорости (RJ-45)  • Порт консоли управления (RJ-45) |
| Индикатор | Светоиндикатор должен показывать состояние загрузчика, привязки, работы, предупреждения и ошибки загрузчика |
| Системная память | • Не менее 256 МБ DRAM  • Не менее 32 МБ flash |
| Встроенная антенна | • 2,4 ГГц, усиление 4 дБ, внутренняя всенаправленная, ширина луча по горизонтали 360°  • 5 ГГц, усиление 4 дБ, внутренняя всенаправленная, ширина луча по горизонтали 360° |
| Поддержка 802.11n версии 2.0 (и сопутствующих) | • Технология MIMO по схеме 3 x 4 с тремя пространственными потоками  • Синфазное сложение нескольких копий принятого сигнала (MRC)  • Технология формирования диаграммы направленности 802.11n и 802.11a/g  • Каналы 20 МГц и 40 МГц  • Скорость передачи данных по PHY до 450 Мбит/с (40 МГц и 5 ГГц)  • Агрегация пакетов: устройство агрегации данных протокола MAC (A-MPDU) (Tx/Rx), устройство обслуживания агрегации протоколов MAC (A-MSDU) (Tx/Rx)  • Динамический выбор частоты 802.11 (DFS)  • Поддержка разнообразия циклического сдвига (CSD) |
| Скорость передачи | 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, и 54 Мбит/с  802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, и 54 Мбит/с  802.11n: до 450 Мбит/с |
| Максимальное число непересекающихся каналов | 2.4 GHz  • 802.11b/g - 20 MHz: 3  • 802.11n: - 20 MHz: 3  5 GHz  • 802.11a: - 20 MHz: 21  • 802.11n:  • 20 MHz: 21  • 40 MHz: 9 |
| Чувствительность приемника | от -100 dBm |
| Рабочая температура | от –20 до +55°C |
| Температура хранения | от –30 до +70°C |
| Рабочая влажность | от 10 до 90 % (без конденсации) |
| Потребляемая мощность | Не более 16 Вт |
| Питание | • 44–57 В пост. т.  • Источник питания и инжектор питания: от 100 до 240 В перем. т., от 50 до 60 Гц |
| Антенна | Количество не мение 12 штук  2,4 ГГц 2 дБи/5 ГГц, 4 дБи, белый, RP-TNC |
| Адаптер питания | Количество не менее 3 шт |
| Международные сертификаты | UL 60950-1  CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1  UL 2043  IEC 60950-1  EN 60950-1  EN 50155  Radio approvals:  • FCC Part 15.247, 15.407  • RSS-210 (Canada)  • EN 300.328, EN 301.893 (Europe)  • ARIB-STD 66 (Japan)  • ARIB-STD T71 (Japan)  • EMI and susceptibility (Class B)  • FCC Part 15.107 and 15.109  • ICES-003 (Canada)  • VCCI (Japan)  • EN 301.489-1 and -17 (Europe)  • EN 60601-1-2 EMC requirements for the Medical Directive 93/42/EEC  • IEEE Standard:  • IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d  Security:  • 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA  • 802.1X  • Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)  EAP Type(s):  • Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS)  • EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)  • Protected EAP (PEAP) v0 or EAP-MSCHAPv2  • Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST)  • PEAPv1 or EAP-Generic Token Card (GTC)  • EAP-Subscriber Identity Module (SIM)  Multimedia:  • Wi-Fi Multimedia (WMM™)  Other:  • FCC Bulletin OET-65C  • RSS-102 |
| **Общие требования к потенциальному поставщику** | | |
| 1. Произвести первичную пуско-наладку и настройку оборудования; 2. Для возможности квалифицированного выполнения работ и настройки оборудования под нужды Заказчика, потенциальный поставщик должен иметь в штате компании не менее 1 (одного) сотрудника, обладающего экспертным уровнем квалификации в направлении сервис провайдер (необходимо подтверждение оригиналом либо нотариально-заверенным сертификатом специалиста) 3. В целях исключения возможности приобретения контрафактного программного обеспечения право, а поставку потенциальным поставщиком на территории Республики Казахстан должно быть подтверждено авторизационным письмом от компании-производителя приобретаемого лицензионного программного обеспечения (копия документа), подтверждающим полномочность потенциального поставщика производить поставку, настройку и представление гарантий на поставляемое лицензионное программное обеспечение. 4. Гарантия на оборудование: не менее 12 месяцев с заменой неисправного оборудования на следующий рабочий день силами поставщика. Предоставить письмо от компании-производителя (либо его уполномоченного территориального представителя) о наличии авторизованной сервисной (технической) поддержки по месту поставки товара; | | |
| Количество – 3 комплекта;  Срок поставки – в течение 60 календарных дней после подписания договора | | |