**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/с802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, и 54 Мбит/с802.11n: до 450 Мбит/с |
| Максимальное число непересекающихся каналов | 2.4 GHz• 802.11b/g - 20 MHz: 3• 802.11n: - 20 MHz: 35 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 штук2,4 ГГц 2 дБи/5 ГГц, 4 дБи, белый, RP-TNC |
| Адаптер питания | Количество не менее 3 шт |
| Международные сертификаты | UL 60950-1CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1UL 2043IEC 60950-1EN 60950-1EN 50155Radio 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 802.11dSecurity:• 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 |