

т. 13

Екз. № *2*.....

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДУЛ ЗА БЕЗЖИЧЕН ДОСТЪП

ТС *А. 40. 2743. 17*.....

СОФИЯ

2017 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Модул за безжичен достъп”

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Безжичен мрежов адаптер – 2 бр., в състав на единичното изделие:

2.1.1. Антена – 1 бр.;

2.1.2. Приемно-предавател – 1 бр.¹;

2.1.3. Монтажни и крепежни елементи;

2.1.4. Мрежов/захранващ Ethernet кабел;

2.1.5. Захранващ адаптер по мрежов Ethernet кабел (PoE) – 1 бр.;

2.1.6. Приложен и системен софтуер за конфигурация;

2.1.7. Инструкция за експлоатация.

2.2. Комутатор за локална мрежа – 1 бр., в състав:

2.2.1. Комутатор;

2.2.2. Захранващ адаптер за променливотокова мрежа;

2.2.3. Инструкция за експлоатация.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Изисквания към безжичен мрежов адаптер:

3.1.1.1. Да бъде предназначен за работа на открито, като запазва работоспособност при работен температурен диапазон от минус 30 °C до плюс 75 °C и влажност до 95 %, без конденз;

3.1.1.2. Конструкцията на антената да бъде тип решетъчна, насочена;

3.1.1.3. Максимална изходна мощност на устройството – не по-малко от 20 dBm;

3.1.1.4. Коефициент на усилване на антената – не по-малко от 23 dBi;

3.1.1.5. Максимална скорост на обмен на данни — не по-малко от 54 Mbps;

¹ допуска се приемно-предавателя да бъде интегриран в облъчвателя на антената;

- 3.1.1.6. Максимална дължина на трасето — не по-малко от 20 km;
 - 3.1.1.7. Работен честотен диапазон – 5 GHz (5170 - 5875 MHz);
 - 3.1.1.8. Да поддържа конфигуриране на ширината на канала;
 - 3.1.1.9. Допуска се софтуерът за конфигурация да бъде вграден в устройството, когато същият осигурява WEB интерфейс;
 - 3.1.1.10. PoE адапторът да осигурява стандартен мрежов интерфейс, тип Ethernet с конектор RJ-45 и възможност за захранване по мрежовия кабел (PoE) на разстояние, не по-малко от 50 m;
 - 3.1.1.11. Да осигурява мрежови режими на работа: точка за достъп, клиент и мост (bridge);
 - 3.1.1.12. Да поддържа протокол за криптиране на трафика WPA2-PSK и алгоритъм за криптиране AES;
 - 3.1.1.13. Монтажните и крепежни елементи, включени в комплекта да осигуряват възможност за монтиране на мачта. Същите да бъдат разчетени да издържат скорост на вятъра не по-малко от 120 km/h.
- 3.1.2. Изисквания към комутатор за локална мрежа:
- 3.1.2.1. Да отговаря на изискванията на IEEE 802.3i, 802.3u и 802.3x или еквивалентно/и;
 - 3.1.2.2. Брой портове – не по-малко от 8 (осем), с конектор RJ-45;
 - 3.1.2.3. Да има възможност за автоматично разпознаване на скоростта и типа на интерфейса – MDI/MDIX;
 - 3.1.2.4. Портовете да поддържат скорости на обмен 10, 100 и 1000 Mbit/s;
 - 3.1.2.5. Захранване – от захранващ адаптер с диапазон на входното монофазно променливотоково захранващо напрежение включващ интервала от 110÷240 V, 50/60 Hz.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита.

Не се изисква.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика.

Не се изисква.

3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт.

Не се изисква.

3.5. Изисквания за скритост и маскировка.

Не се изисква.

3.6. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение.

Не се изисква.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се изисква.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение.

Не се изисква.

5.2. Изисква се предоставяне на стандартната техническа и експлоатационна документация от производителя.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности.

Не се изисква.

5.4. Метрологично осигуряване.

Не се изисква.

5.5. Осигуряване на техническа помощ.

Не се изисква.

5.6. Изисквания към производствения процес.

Не се изисква.

5.7. Изисквания по отношение опазването на околната среда.

Не се изисква.

5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок.

Не се изисква.

5.9. Други.

Не се изисква.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Да се достави в оригиналната транспортна опаковка.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

7.1. Гаранционният срок за продукта да бъде не по-малко от 36 месеца, считано от датата на доставка;

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценката на съответствието на доставения продукт с изискванията на договора да се извършва от комисия с участие на представители на Възложителя и Изпълнителя.

8.2. Изпълнителят представя на комисията следните документи:

8.2.1. Документ, удостоверяващ качеството, издаден от производителя;

8.2.2. Декларация за съответствие, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и;

8.2.3. Гаранционни карти, с упоменати номер, партида или друго, идентифициращо доставената стока.