

1. Ümumi müddəalar

Bu təlimat şəbəkə (Ethernet) kabellərinə aiddir: hazır patç-kord (hər iki ucunda RJ45 konnektoru olan qısa kabel) və bobin şəklində burulmuş cüt (vitaya para) kabel, ondan öz patç-kordlarınızı hazırlamaq üçün. Kabellərdən yalnız təyinatı üzrə — şəbəkə cihazlarının (router, kommutator, kompüter) bir-birinə qoşulması üçün istifadə edin.

2. Təhlükəsizlik qaydaları

Elektrik və fiziki təhlükəsizlik

- Şəbəkə kabeli adətən aşağı gərginlikli signal daşıyır, lakin kabeli elektrik xətləri ilə paralel və ya onlara çox yaxın çəkməkdən çəkinin.
- Kabeli kəskin metal kənarlardan qoruyun; ağır əşya altında sıxmayın və çox kəskin bucaqla əyməyin — bu, daxili naqilləri zədələyə bilər.
- Kabeli döşəmədə sərbəst şəkildə qoymayın — büdrəmə təhlükəsi yaradır; lazım gələrsə kabel kanalından istifadə edin.
- Konnektor (RJ45) sıxma alətindən (krimper alət (krimper)) istifadə edərkən iti bıçaq hissəsinə diqqətli olun.

3. Saxlanma qaydaları

- Kabeli/bobini quru, sərin yerdə saxlayın.
- Kabeli kəskin bükmədən, geniş halqa şəklində yığın.
- Konnektorları əzilmədən qoruyun.
- Uşaqların əli çatmayan yerdə saxlayın.

4. İstifadə təlimatı

1. Hazır patç-kord: kabelin hər iki ucundakı RJ45 konnektorunu cihazların (router, kommutator, kompüter) portlarına kliklə bağlanana qədər taxın.
2. Bobin kabeldən patç-kord hazırlamaq üçün: kabeli lazımı uzunluqda kəsin, xarici izolyasiyanı soyub daxili naqilləri standart sxemə (məsələn, T568B) uyğun düzün, RJ45 konnektoruna yerləşdirib sıxma aləti ilə sıxın.
3. Hazırlanan kabeli test cihazı (kabel testeri) ilə yoxlamaq tövsiyə olunur.
4. Kabeli cihazlar arasında qoşub şəbəkə/internet bağlantısını yoxlayın.

Qeyd: Yüksək sürətli şəbəkələr (1 Gbit/s və yuxarı) üçün Cat5e və ya daha yüksək kateqoriyalı kabel tövsiyə olunur.

5. Qulluq və yoxlama

- Kabeli mütəmadi zədə (kəsik, əzik) baxımından yoxlayın.
- Konnektorları tozdan və oksidləşmədən qoruyun.
- Kabeli suya batırmayın (xarici, su keçirməz kimi işarələnmiş modellər istisna).

6. Mümkün nasazlıqlar

Əlamət	Mümkün səbəb	Görüləcək tədbirlər
Şəbəkə/internet yoxdur	Kabel boş qoşulub / konnektor zədəlidir	Kabeli hər iki uçada kip taxın, başqa kabel sınayın

Bağlantı tez-tez kəsilir	Kabel zədəlidir / kəskin əyilib	Kabeli zədə baxımından yoxlayın, dəyişdirin
Sürət aşağıdır	Kabel kateqoriyası (Cat5e/Cat6 və s.) yetərsizdir / kabel uzundur	Daha yüksək kateqoriyalı kabel istifadə edin, uzunluğu azaldın
Konnektor (RJ45) portdan çıxır	Kilid dişli sınıb	Kabeli/konnektoru dəyişdirin
Fasiləli əlaqə (bəzən işləyir, bəzən yox)	Konnektor boş sıxılıb / naqillər düzgün yerləşdirilməyib	Konnektoru yenidən sıxdırın (krimperlə) və ya kabeli dəyişdirin

Problem davam edərsə, kabeli başqa portda/cihazda yoxlayın; həll olunmazsa kabeli dəyişdirin.

7. İstismar şəraiti

- İş və saxlanma üçün quru yer; temperatur təxminən -10°C ... $+50^{\circ}\text{C}$ (xarici çəkiliş üçün nəzərdə tutulmuş modellər istisna, materiala görə dəyişə bilər).
- Nisbi rütubət: kondensatsız (xarici istifadə üçün su keçirməz modellər istisna).
- Müstəqil qidalanma tələb olunmur.

Texniki göstəricilər (kateqoriya — Cat5e/Cat6/Cat6a və s., ekranlaşdırma — UTP/FTP/STP, uzunluq və s.) konkret məhsulun qablaşdırmasında göstərilir. İstehsalçı əvvəlcədən xəbərdarlıq etmədən konstruksiyada dəyişiklik etmək hüququnu özündə saxlayır.