

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7

### ОСНОВИ РОБОТИ З КЕРОВАНИМИ КОМУТАТОРАМИ CISCO ТА МЕРЕЖНОЮ ОПЕРАЦІЙНОЮ СИСТЕМОЮ CISCO IOS

**Мета заняття:** ознайомитися із загальною будовою керованого комутатора Cisco; ознайомитися з основними можливостями мережної операційної системи Cisco IOS та розглянути особливості її застосування на керованих комутаторах Cisco; дослідити можливості Cisco IOS з налагодження та діагностування основних параметрів функціонування керованих комутаторів Cisco.

#### Хід роботи:

**Завдання 1.** Розглянути та скласти повну і спрощену схеми нуль-модемного кабелю, побудованого з використанням двох рознімів DB-9. На схемах зазначити відповідні сигнали для відповідних контактів.

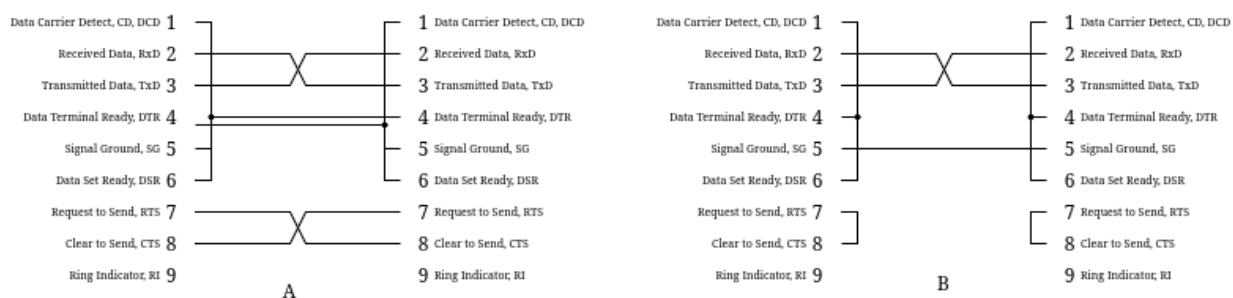


Рис. 1 Повна (А) та спрощена (В) схеми нуль-модемного кабелю, побудованого з використанням двох рознімів DB-9

**Завдання 2.** На основі схем з'єднань п. 1 та відповідних таблиць сигналів, наведених у теоретичних відомостях, скласти повну і спрощену схеми нуль-модемного кабелю, побудованого з використанням двох рознімів DB-25.

					ДУ «Житомирська політехніка».25.121.24.000 – ЛР7					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						
Розроб.		Семенчук О.А.			Звіт з лабораторної роботи			Літ.	Арк.	Аркушів
Перевір.		Хохлов М. О							1	3
Керівник								ФІКТ, гр. ІПЗ-23-1		
Н. контр.										
Затверд.										

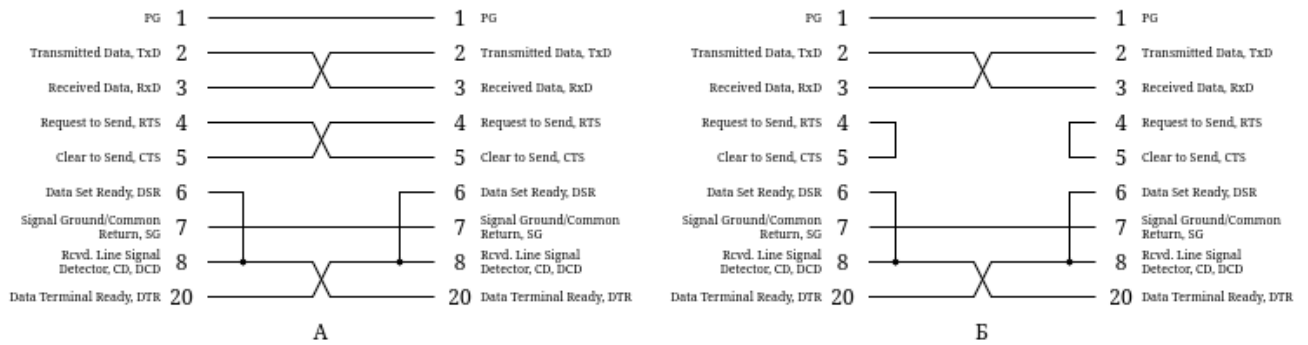


Рис. 2 Повна (А) та спрощена (В) схеми нуль-модемного кабелю, побудованого з використанням двох рознімів DB-25

**Завдання 3.** На основі схем з'єднань п. 1 та відповідних таблиць сигналів, наведених у теоретичних відомостях, скласти повну і спрощену схеми нуль-модемного кабелю, побудованого з використанням рознімів DB-9 та DB-25.

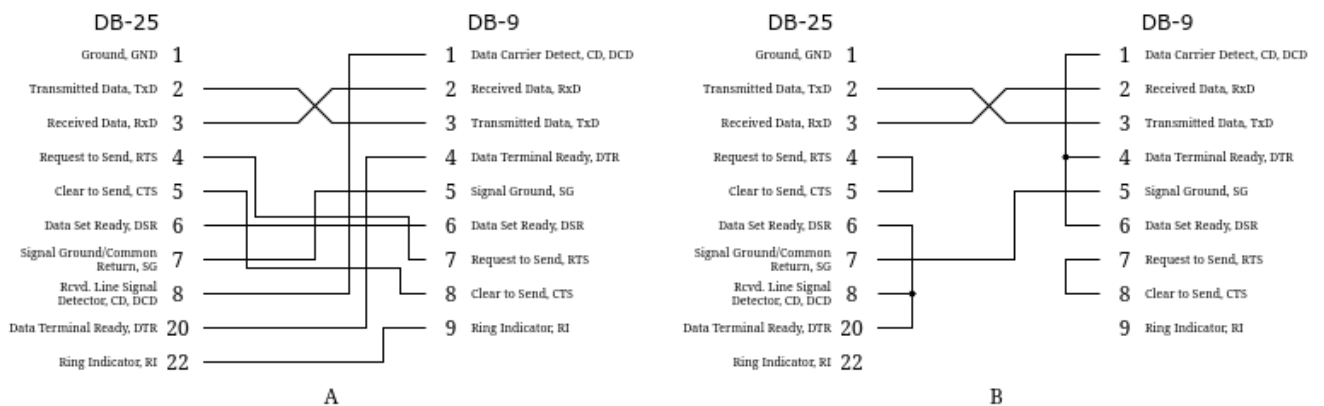


Рис. 3 Повна (А) та спрощена (В) схеми нуль-модемного кабелю, побудованого з використанням двох рознімів DB-25 та DB-9

**Завдання 4.** На основі схем з'єднань п. 1 та відповідних таблиць сигналів, наведених у теоретичних відомостях, скласти повну і спрощену схеми кабелю Cisco Rollover Cable, побудованого з використанням двох рознімів RJ-45.

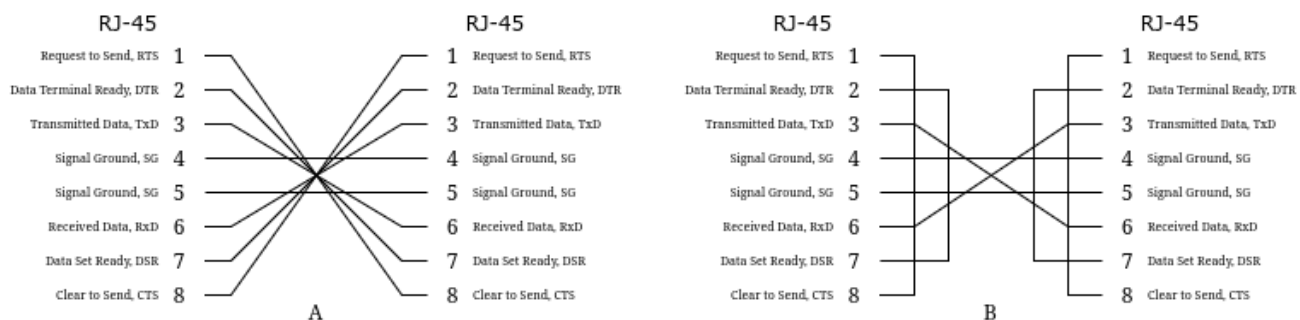


Рис. 4 Повна (А) та спрощена (В) схеми нуль-модемного кабелю, побудованого з використанням двох рознімів RJ-45