

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.01/172.00.1/Б/ОК27- 2023
	Екземпляр № 1	Арк. __ / 1

## **Лабораторна робота 1**

### **Монтаж телекомунікаційного роз'єма RJ45**

**Мета роботи:** Дослідити основні характеристики роз'ємів та придбати практичні навички інсталяції модульного роз'єму RJ45.

**Практичні поради для формування відповідей на поставлені запитання і методик розв'язування поставлених вище задач можна знайте:**

1. How To: RJ45 Termination of Cat6/6A Shielded Direct Burial Ethernet Cable  
<https://www.youtube.com/watch?v=srbkXg9LSVA>

### **Обладнання**

1. Кабель.
2. Роз'єм RJ45.
3. Інструмент для обтиску крученої пари (кримпер).
4. Кусачки для дроту
5. Хомут

### **Лабораторне завдання**

1. Здійснити монтаж модуля RJ45.
2. Визначити тип та категорію кабелю, замалювати його поперечний переріз.
3. Відповісти на контрольні питання.
4. Зобразити розташування пар у стандартах T568A та T568B.
5. Зробити висновки.

### **Контрольні питання**

- 1 Навіщо в СКС застосовуються телекомунікаційні роз'єми?
- 2 Які вимоги висуваються до ТР?
- 3 З якою метою застосовується маркування та колірне кодування ТР?
- 4 Для з'єднання яких елементів СКС та в яких підсистемах застосовується ТР?
- 5 Що має забезпечувати конструкція ТР?
- 6 Яких вимог слід дотримуватись при монтажі ТР?