

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 4

### Маркування та колірне кодування елементів СКС Система механічного захисту

**Мета роботи:** Дослідити основні принципи та правила системи колірною маркування та кодування елементів СКС. Отримання практичних навичок з маркування та колірною кодування інформаційних розеток та патч-кордів СКС. Отримання практичних навичок монтажу системи механічного захисту «Data Safe Lock».

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

1. Варіанти маркування кабелів.  
<https://www.youtube.com/watch?v=9yDTkdPnZpw>.
2. Де кріпити бирки на кабелі і як їх маркувати.  
<https://www.youtube.com/watch?v=6hPlqfzRqnI>.
3. Як робити маркування. Принтер для друку наклейок Puty PT-100E.  
<https://www.youtube.com/watch?v=6ND1egDzVXo>.

#### Обладнання

1. Інформаційна розетка.
2. Модульні гнізда RJ45.
3. Патч-корди.
4. Маркувальні кліпси.
5. Захисні адаптери та знімні кришки.
6. Система механічного захисту та колірною кодування «Data Safe Lock» RJ45.
7. Викрутка.

#### Лабораторне завдання

1. Виконати встановлення розеткових модулів RJ45 в інформаційну розетку.
2. Здійснити маркування розеточного модуля кришками, що відкриваються, і захисними адаптерами.
3. Здійснити маркування патч-кордів кольоровими маркувальними кліпсами.
4. Здійснити інсталяцію системи механічного захисту та колірною кодування «Data Safe Lock» RJ45 для інформаційної розетки та патч-кордів.

#### Контрольні питання

1. Вкажіть стандарти, які визначають основні вимоги до маркування та колірною кодування?
2. Які елементи СКС необхідно маркувати?
3. Які вимоги до елементів маркування?

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
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк __ / 2</i>

4. У чому різниця між технологічним та фінішним маркуванням?
5. Дайте визначення штатного маркування?
6. Обґрунтуйте необхідність застосування додаткового маркування?
7. Які засоби застосовуються для маркування розеток?
8. Поясніть принцип формування маркувальних індексів?
9. Які типи клейових етикеток застосовують для маркування, дайте стислу характеристику цих типів?
10. Для чого застосовується система механічного захисту та колірного кодування «Data Safe Lock» RJ45? Перерахуйте її складові елементи.