

ТЕМА № 4: «Основи електробезпеки»

Тема уроку № 17: «Класифікація виробничих приміщень з електробезпеки»

Електробезпека — система організаційних і технічних заходів та засобів, що забезпечують захист людей від шкідливої і небезпечної дії електричного струму, електричної дуги, електричного поля і статичної електрики.

Для розробки заходів щодо запобігання електротравматизму, пов'язаних з розміщенням електроустаткування підприємства, **необхідно знати характеристики приміщень.**

Відповідно до правил улаштування електроустановок (ПУЕ), **за ступенем небезпеки ураження людини електричним струмом приміщення поділяються на три категорії:**

- без підвищеної небезпеки;
- з підвищеною небезпекою;
- особливо небезпечні.

1. Приміщення без підвищеної небезпеки — це приміщення, де відсутні умови, що створюють підвищену чи особливу небезпеку.

2. Приміщення з підвищеною небезпекою — це приміщення, що характеризуються наявністю хоча б однієї з таких умов ураження електричним струмом:

- **підвищена вологість** (відносна вологість повітря тривалий час перевищує 75 % або пара та конденсуюча волога у вигляді дрібних крапель) **або струмопровідний пил** (технологічний, атмосферний пил, що потрапляє в середину агрегатів, технологічного обладнання, осідає на проводах, струмопровідних частинах і погіршує умови охолодження та ізоляції, але не викликає небезпеки аварії);

- **струмопровідна підлога** (металева, залізобетонна);
- **висока температура повітря** ($+35^{\circ}\text{C}$);
- **можливість одночасного дотику працівника до з'єднаних з землею металоконструкцій, обладнання з одного боку, та до металевих корпусів електрообладнання — з іншого.**

3. Особливо небезпечні приміщення — це приміщення, що характеризуються наявністю хоча б однієї з таких умов ураження електричним струмом:

- **відносна вологість повітря постійно тримається близько 100 %** (стеля, підлога, стіни покриті вологою);

- **хімічно активне середовище** (у приміщенні є агресивні пари, гази, рідини, які діють на ізоляцію та руйнують струмопровідні частини електроустаткування);

- **одночасно дві й більше умов підвищеної небезпеки.**

З наведеного вбачається, що класифікація приміщень за небезпекою електротравмування враховує тільки особливості цих приміщень, стан їх середовища і не враховує електротехнічних параметрів електроустановок.