

Класифікація виробничих приміщень з електробезпеки

Класифікація виробничих приміщень за небезпекою електротравмування

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.



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 ава-рії);*
- *струмопровідна підлога (металева, залізобетонна);*
- *висока температура повітря (+35° С);*
- *можливість одночасного дотику працівника до з'єднаних з землею металоконструкцій,*

. 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 електро-устаткування); - 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.**

Виділяють три системи засобів і заходів забезпечення електробезпеки:

- **система технічних засобів і заходів**
- ▣ **система електрозахисних засобів;**
- ▣ **система організаційнотехнічних заходів і засобів.**

Класифікація виробничих приміщень щодо небезпеки ураження працівників електричним струмом. Заходи безпеки при роботі з електрифікованим інструментом, зварювальними та понижувальними трансформаторами, переносними світильниками тощо. Вимоги безпечного застосування машин і механізмів у діючих електроустановках. Особливості виробництва з наявністю електротехнологій.

Порядок виконання робіт у діючих електроустановках: організаційні та технічні заходи, наряддопуск до роботи, інструктаж, групи електробезпеки. Вимоги до персоналу, який виконує роботи в діючих електроустановках. Особа, відповідальна за стан електрогосподарства, її статус, кваліфікація.

Середовище, що оточує людину, може посилювати або зменшувати небезпеку ураження людини електричним струмом.

Залежно від умов виробничі приміщення бувають:

сухі – відносна вологість повітря буває до 60%;

вологі – це умови з вологістю повітря від 60% до 75%;

сирі – вологість перевищує 75%;

гарячі – де температура повітря перевищує 350С;

запилені – де така кількість пилу, що він осідає на проводах і попадає в машини і апарати;

хімічно активні умови – де агресивне середовище руйнує ізоляцію на струмопровідних частинах електрообладнання.

IV. Закріплення нового матеріалу.

Що таке електробезпека

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

Розкажіть про класифікацію виробничих приміщень щодо небезпеки ураження електрострумом.

Класифікація приміщень за небезпекою електротравмування враховує особливості всіх приміщень, стан їх середовища і враховує електротехнічні параметри електроустановок.

На які категорії поділяється ступінь небезпеки ураження людини елек-тричним струмом приміщення?

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

Охарактеризуйте одну з трьох категорій

*5. Які є три системи засобів і заходів
забезпечення електробезпеки:*

система технічних засобів і заходів;

система електрозахисних засобів;

система організаційно-технічних заходів і
засобів