

Сичова Г.В.

РОЗРОБКА УНІФІКОВАНОЇ МЕТОДИКИ ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЛИСКОВКОЗАХИСТУ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

1 .Атмосферна енергія утворюється та концентрується в хмарах - утворення з маленьких водяних часток. Чиста вода є добрим діелектриком та заряди на поверхні капелек зберігаються на довго. В результаті чого виникає блискавка - потужний удар , при якому струм досягає 200 кА, напруга 150 мВ, температура - 6000 - 30000 С. Блискавка є одна із причин виникнення пожежі.

2. Безпосередня небезпечна дія блискавки — це пожежі, механічні пошкодження, травми та загибель людей і тварин, а також пошкодження електричного і електронного устаткування. Наслідками удару блискавки можуть бути вибухи і виділення небезпечних продуктів — радіоактивних і отруйних хімічних речовин, а також бактерій та вірусів.

3 . Блискавкозахист - це система захисних заходів від блискавок, які гарантують безпеку людей, збереження будівель і споруд, обладнання та матеріалів від вибухів, згорання й руйнування. Найпростішими і надійними способами захисту від блискавками є створення блискавковідводів.

4. Основними нормативними документами для розробки комплексу засобів блискавкозахисту на етапі проектування є РД 34.21.122-87

«Інструкція з улаштування блискавкозахисту будівель і споруд», «Інструкція з улаштуванням блискавкозахисту будівель та споруд і промислових комунікацій» , СО-153-34.21.122.-2003, ДСТУ Б В.2.5-38:2008 «Улаштування блискавкозахисту будівель і споруд»

5.Розрахунок громовідводу проводимо за допомогою нового законодавства, який регламентує встановлення необхідного комплексу заходів та устаткувань, які призначені для забезпечення безпечності людей, охорона будівель, споруд, устаткування та матеріалів від вибуху, пожарів та руйнування, які можуть виникнути під час дії блискавки.

6.Вимоги цього стандарту розповсюджуються на проектування, будівництво, реконструкцію і експлуатацію блискавкозахисту всіх видів будівель, споруд і промислових комунікацій незалежно від відомчої належності та форми власності.

7 При розробки проектів споруд ті будівель, зокрема вимог Державного стандарту , повинні бути враховані вимоги до виконання блискавко захисту інші, які діють, норми, правила , інструкції державних стандарті.

8 Пожежна профілактика є комплексом організаційних і технічних заходів, направлених на забезпечення безпеки людей, на запобіганні пожежі, обмеження його поширення, а також створення умов для успішного гасіння пожежі.

В роботі будуть запропоновані методики розрахунку зон захисту блискавковідводів згідно вимог ДСТУ Б В.2.5-38:2008 «Улаштування блискавкозахисту будівель і споруд» .

Робота виконана під керівництвом доц. Кліменко В.М.