

ЗАХИСТ ВІД БЛИСКАВКИ У ГОТЕЛЯХ З ГЕЛІОСИСТЕМОЮ

Раппопорт Р. Б., Руденко С.С.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Облаштування міні-готелів на півдні України має велику важливість для розвитку туризму в регіоні. Південь України відомий своїми природними красами, які приваблюють багатьох відпочивальників. Міні-готелі забезпечують комфортне проживання та послуги для туристів будь-якого рівня. Це стимулює економічний розвиток місцевих громад і сприяє збільшенню робочих місць, облаштовані міні-готелі сприяють розвитку інфраструктури та збільшенню привабливості регіону для туристів. Крім того, міні-готелі можуть стати важливим елементом процесу відновлення та реабілітації осіб, які пережили військові дії. Забезпечення зручного та затишного проживання у міні-готелях може сприяти психологічному відновленню та покращенню загального самопочуття.

Система блискавкозахисту допомагає захистити сонячні панелі, контролери та інші складові геліосистеми від пошкоджень [1]. Вона забезпечує безпеку для гостей та персоналу готелю, уникнення травматичних ситуацій та можливих пожеж. Геліосистеми використовуються протягом тривалого часу і мають велику вартість, тому їх захист від пошкоджень блискавкою є важливим економічним аспектом. Враховуючи високу вартість ремонту та заміни елементів геліосистеми, система блискавкозахисту допомагає уникнути значних витрат на відновлення. На рис. 1 наведено схему модулю міні-готелю, для кого виконується розрахунок.

Для правильного розрахунку системи блискавкозахисту слід дотримуватися вимог нормативного документу ДСТУ EN 62305 [2], який є гармонізованим міжнародним стандартом IEC 62305.

Відповідно до вказаного стандарту процедура розрахунку системи блискавкозахисту поділяється на наступні етапи:

- визначення рівнів блискавкозахисту для зовнішньої та внутрішньої системи блискавкозахисту за методом оцінки ризиків;
- вибір пристроїв та місць їх встановлення для внутрішньої системи блискавкозахисту;
- проектування системи зовнішнього блискавкозахисту.

Література:

1. O. Ye. Istomin, D. G. Koliushko, S. V. Kiprych, S. S. Rudenko, «Construction problems of volume protected by air-termination rod for the Ukrainian nuclear power plant under standard EN 62305,» Problems of Atomic Science and Technology, vol. 5(123), pp. 100–104, 2019. doi: <https://doi.org/10.46813/2019-123-100>. 2. DSTU IEC 62305-1:2012 (EN 62305-1:2011, IDT) Protection against lightning – Part 1: General principles.

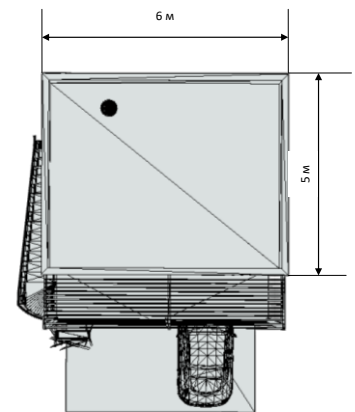


Рисунок 1 – Вигляд зверху для модулю міні-готелю з геліосистемою та блискавкозахистом