

УДК 628.97

АДАПТИВНИЙ РОЗВИТОК СИСТЕМИ ЗОВНІШНЬОГО ОСВІТЛЕННЯ

Сальник Я.С., Єгорова О.Ю.

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Аналіз формування і розвитку освітлювальних систем дозволяє зробити висновок про те, що вони перетворилися в складні, широко розгалужені електричні системи.

Складність структури відкритих освітлювальних систем визначається обсягом і значущістю існуючих зв'язків. Будучи елементом електроенергетичної системи освітлювальні системи, з одного боку, мають постійні зовнішні зв'язки з багатьма галузями, оскільки отримують від них різну продукцію, послуги, необхідну інформацію; електротехнічної промисловістю, яка випускає джерела світла, освітлювальну і пускорегулюючі апаратуру, комутаційні і захисні апарати; системою матеріально-технічного постачання: проектними, технологічними і будівельними організаціями; і багатьом ін. З іншого боку, освітлювальні системи забезпечують світловою енергією споживачів усіх галузей.

Освітлювальні системи повинні мати високий рівень адаптації, своєчасно реагувати на вплив цих зв'язків, забезпечувати і підтримувати комфортну світлову обстановку на освітлюваних об'єктах.

Внутрішні, об'єктивні зв'язки характеризуються наявністю підсистеми контролю та управління за станом освітлення, рівнем організації експлуатаційних та допоміжних служб і підрозділів, діяльністю адміністративно-господарського персоналу, кваліфікацією робітників і ІТП, ефективністю використання ресурсів і потоків інформації. Розвиток освітлювальних систем в більшості своїх елементів і зв'язків в основному визначається тривалою стійкістю структури транспортних магістралей промислових і житлових територій міст. Структурна стабільність характеризується також тим, що велика частина елементів електричної мережі, освітлювальної арматури і зв'язків залишається постійною або змінюється в незначних межах, обмежених необхідністю створення нормованої освітленості на певній промислової і селітебної території. Освітлювальні системи мають певну динамічність, що виявляється в розвитку впливом попереднього їх стану на наступні [1].

Список літератури:

1. Iegorova, O., A. Iegorov, and A. Gaunt. "Improving the reliability of outdoor lighting systems." Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка : зб. наук. пр. Харків, 2018. Вип. 196: Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. С. 104-105.