

УДК 631.674.5

ВИБІР ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ ДЛЯ СИСТЕМ МЕЛІОРАЦІЇ

Богдановський Д. В.

Науковий керівник к.т.н., доцент Хандола Ю. М.
ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

Вибір та подальша експлуатація електроустаткування для внутрішньогосподарської меліоративної мережі вимагає значних фінансових витрат. При виборі електрообладнання для зрошувальних систем необхідно враховувати багато факторів, а саме: природно-кліматичні умови, наявність існуючої мережі, фінансові можливості замовника, напрямок сільськогосподарської діяльності та спосіб зрошення.

Мета досліджень. Дослідження методик вибору електроустаткування для систем меліорації.

Основні матеріали досліджень. Вибір дощувальної машини для конкретної зрошуваної ділянки полягає в тому, що будується таблиця з набору дощувальних машин, з їх технічними характеристиками і вносяться ресурсні показники самої ділянки.

Оцінку обраного способу пропонується проводити за такими показниками: ресурсні, технологічні та комплексні. Ресурсний показник визначається через значення технічних, економічних та енергетичних показників.

Технічне забезпечення це будівництво або ремонт існуючої мережі. Економічний показник визначає витрати на закупівлю електроустаткування, будівництво або реконструкцію зрошуваної ділянки. Енергетичний показник визначає споживання енергетичних ресурсів, які необхідні для обслуговування зрошуваної площі.

Однак тільки ресурсні показники не дозволяють повністю характеризувати ефективність застосування того чи іншого способу зрошення. При оцінці ефективності способу зрошення дуже важливими є технологічні показники. До таких показників відносяться: площа ділянки, рівень механізації і автоматизації, та коефіцієнт земельного використання.

Висновки. Оцінку обраного методу по вибору дощувальних машин для зрошувальних систем пропонується проводити за трьома показниками: ресурсні, технологічні та комплексні.