

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ОЦІНКИ ВАРТОСТІ ТА ОБЛІКУ ПРИЄДНАННЯ СПОЖИВАЧІВ ДО ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ

Мельник А.М.¹⁾, Кравець М.Д.²⁾

Тернопільський національний економічний університет

¹⁾ к.т.н., доцент; ²⁾ магістрант

I. Постановка проблеми

З розвитком економіки України та малого і середнього підприємництва зростає споживання електричної енергії, а це вимагає покращення стану електричних мереж. Зношеність, незадовільний стан мереж та пропускна здатність ліній електропередач не здатні витримати зростання навантаження, яка виникає в результаті приєднання до діючих електричних мереж нових споживачів.

II. Мета роботи

Після впровадження Кодексу оператора системи розподілу [1], який регулює відносини, що виникають під час приєднання новозбудованих, реконструйованих чи технічно переоснащених електроустановок Замовників до електричних мереж оператор системи розподілу видає відповідний наказ, який регламентує дії персоналу щодо розподілу прав та обов'язків під час здійснення заходів з приєднання та підключення електроустановок Замовників та забезпечує реалізацію принципу "єдиного вікна" для Замовника. Для автоматизації даного процесу необхідно розробити програмне забезпечення призначене для оптимізації роботи підрозділів енергокомпанії при наданні послуг з приєднання електроустановок замовників до електричних мереж. Воно повинно забезпечити електронний рух документів між підрозділами задіяними у реалізації приєднання. Дозволяти здійснювати облік звернень, проводити розрахунок вартості приєднання [2], накопичувати інформації по виготовлених технічних умов, здійснювати контроль за поступленням коштів, термінами надання послуг, фіксувати виконавців та інформувати про стан документів у масштабі реального часу.

III. Особливості програмної реалізації



Рисунок 1 - Процес формування програмного продукту

Програмний комплекс інтегрується в існуючу бізнес модель роботи компанії з автоматизованими зв'язками з програмним комплексом, що відображає проходження електричних мереж на картографічних матеріалах «Геоінформаційна система (ГІС)», програмним комплексом який здійснює облік мереж та їх технічних характеристик «АСТОР» та програмним комплексом у якому відбувається облік договорів та контроль за споживанням енергії «EnergySuite». Автоматичний зв'язок з комплексами дозволить сформува-

унікальну систему для прийняття рішення про можливість приєднання замовників, аналіз ризиків та витрат, які понесе оператор в результаті даного приєднання. На рисунку 1 схематично представлений процес формування програмного продукту.

Висновок

Розроблене програмне забезпечення дозволить підвищити ефективність роботи підрозділів енергокомпанії, які задіяні в процесі надання послуг з приєднання замовників до електричних мереж.

Список використаних джерел

1. Кодекс систем розподілу затверджений Постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг 14 березня 2018 року № 310.
2. Методика розрахунку плати за приєднання затверджена Постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг 18 грудня 2018 року № 1965.