

УДК 621.311

Заболотний А.П.¹

¹ канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

ВПЛИВ ДЖЕРЕЛ ГЕНЕРАЦІЇ НА СТРУКТУРУ МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО РАЙОНУ

Сільськогосподарське виробництво відрізняється від промислового виробництва розосередженням споживачів та сезонністю навантажень. Сільськогосподарське виробництво ведеться на великих земельних угіддях, а це визначає розосередження населених пунктів та різних господарських центрів по території району.

Розвиток сільського господарства на сучасному етапі характеризується інтенсивним впровадженням електроенергії у сільськогосподарське виробництво, більш високим рівнем електрифікації побуту сільського населення.

В умовах ринкових відносин задача перетворення сільського господарства у високорозвинений сектор економіки є важливою та актуальною проблемою.

Електропостачання сільського господарства передбачається від районних енергетичних систем (РЕС), що сприяє розвитку ліній напругою 35/10 кВ.

Перетворення сільського господарства у розвинений сектор економіки потребує від систем електропостачання високої надійності, поліпшення якості електроенергії та зниження втрат потужності, пошук доступних джерел електроенергії.

В роботі проводиться аналіз системи електропостачання району, впливу додаткових джерел генерація на структуру мережі району, на втрати в елементах мережі, здійснюється порівняння варіантів схем живлення виходячи з умов оптимізації місця розташування ГЗП і генерації електроенергії поновлювальними джерелами електроенергії