

1. Штучна прямоспрямована нейронна мережа для прогнозування попиту на електричну енергію в житлово-комунальному секторі міського господарства, вхідний шар якої утворений групами нейронів, призначеними для одержання та ретранслявання на приховані шари та/або вихідний шар мережі однорідних за змістом даних, таких як споживання електричної енергії житловими масивами протягом 24-годинного інтервалу часу, фактичний та очікуваний стан погоди, а також тип наступного дня тижня, яка **відрізняється** тим, що до складу вхідного шару введено додаткову групу нейронів, зв'язаних з нейронами прихованих та/або вихідного шару синоптичними зв'язками так само, як і нейрони інших груп, але призначених для одержання та ретранслявання даних про кількість теплової енергії, отриманої житловими масивами від джерел централізованого теплопостачання на опалення протягом останніх 24 годин, та даних про запланований відпуск тепла на опалення житлових масивів протягом найближчих 24 годин.
2. Мережа по п. 1, яка **відрізняється** тим, що додаткову групу нейронів вхідного шару мережі представлено 2 нейронами, один з яких призначений для одержання та ретранслявання даних про кількість спожитого житловими масивами тепла за останню добу, а інший - даних про запланований добовий відпуск тепла.
3. Мережа по п. 1, яка **відрізняється** тим, що додаткова група нейронів вхідного шару мережі містить 48 нейронів, перші 24 з яких призначені для одержання та ретранслявання даних про кількість спожитого житловими масивами тепла в погодинному растрі за минулу добу, а останні 24 - даних про запланований відпуск тепла також в погодинному растрі.