

Планування роботи машин та обладнання

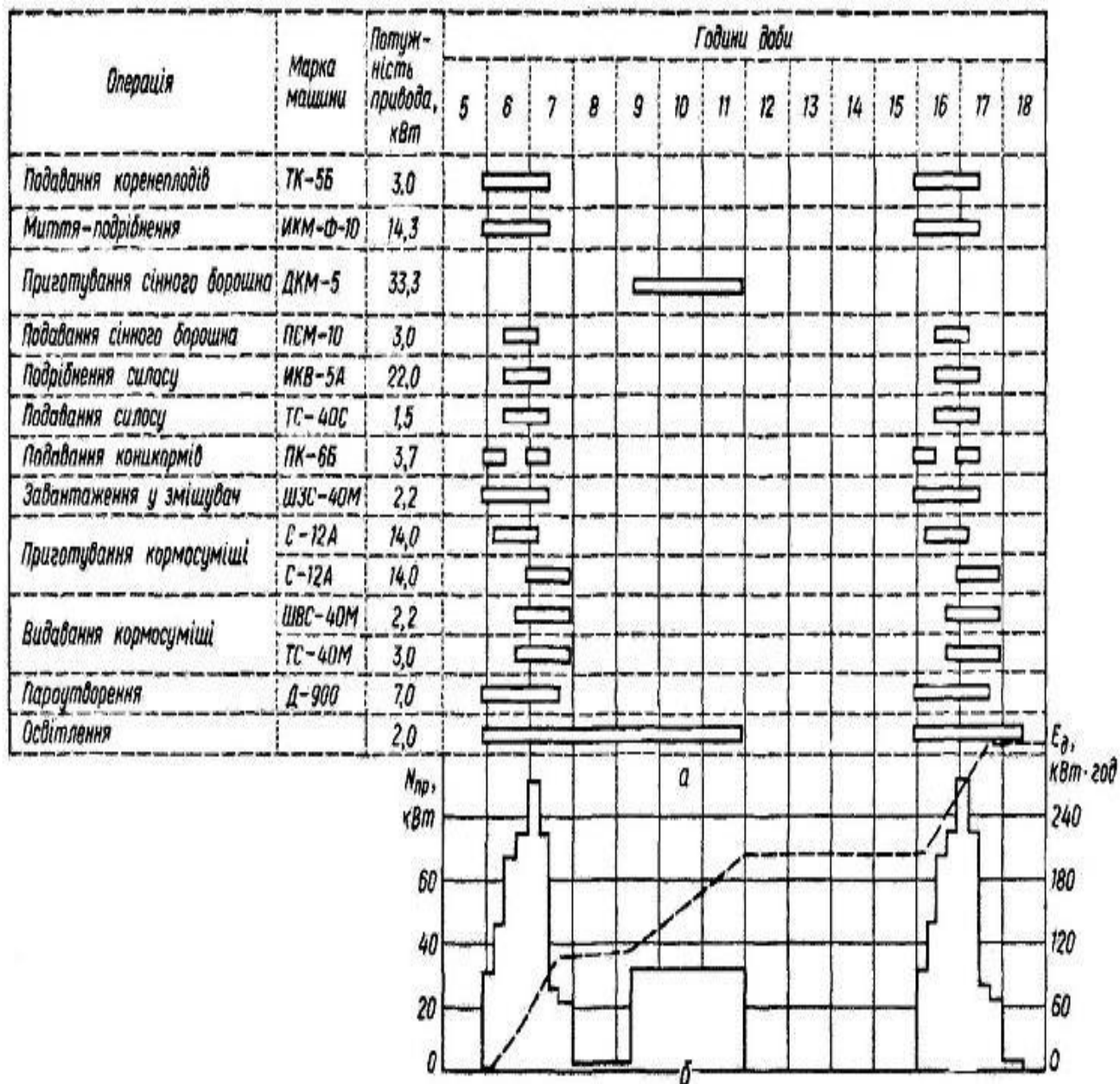
Для своєчасного виконання запланованого обсягу робіт і ефективного використання технічних засобів, а також раціонального планування розподілу споживання електроенергії, поди та пари протягом доби необхідно узгодити роботу комплектів машин та обладнання окремих ПТЛ, кожного фермського об'єкта зокрема і всієї системи засобів механізації ферми в цілому. Це досягається розробкою відповідних графіків. На тваринницьких підприємствах одним із найскладніших за технічним оснащенням спеціалізованих об'єктів є кормоприготувальний цех, роботу машин та обладнання якого, особливо в режимі порційно-періодичної дії раціонально спланувати дуже складно. Тому розглянемо методику побудови графіка узгодження роботи обладнання на прикладі кормоцеху (рис. 6.8, а).

Побудову графіка зручніше починати проти ходу технологічного процесу. Включення в роботу засобів завантаження приготовленої кормової суміші у кормороздавач узгоджують з початком годівлі тварин за розпорядком дня ферми. Початок і тривалість кожного циклу роботи кожної машини протягом доби на графіку відзначають на основі вихідних і розрахункових даних: час роботи відповідної технологічної лінії в межах циклу виконання разового обсягу робіт, необхідна кількість машин того чи іншого призначення в лініях кормоцеху, кількість циклів кормоприготування на добу.

Для того, щоб раціонально без перевантаження використовувати машини й електричні мережі, відповідно до графіка роботи обладнання кормоцеху, необхідно побудувати графік споживання електроенергії (рис. 6.8, б). Для цього за кожну годину роботи машин визначають їх загальну споживану потужність і в заданому масштабі відкладають по вертикалі.

У результаті одержують діаграму споживання електроенергії протягом доби в годинах. Площа цієї діаграми (добуток споживаної потужності на час роботи обладнання) відображає погодинний графік витрат енергії на приготування кормів.

Аналізуючи характер діаграми споживаної потужності можна вносити відповідні зміни в режими роботи ПТЛ або деяких машин і обладнання, наприклад, у разі потреби вирівнювання або зниження сумарного рівня споживання енергії окремими виробничими об'єктами чи по фермі у цілому за той чи інший період дня.



За побудованим графіком роботи машин та обладнання визначають також загальний час роботи того чи іншого фермського об'єкта (наприклад, того ж кормоцеху), встановлюють необхідну кількість робочих змін. Ці дані є базою для розрахунку кількості обслуговуючого персоналу.