

Управление затратами на оборудование

Сахнович Т.А.

Белорусский национальный технический университет

Экономически обоснованный срок службы оборудования и требуемые текущие затраты на его эксплуатацию во многом определяют конкурентоспособность, рентабельность, прибыльность и экономическую устойчивость машиностроительного предприятия. Оптимальным сроком использования средней единицы технологического оборудования будет такой, при котором общие суммарные эксплуатационные затраты не будут превышать затрат на его приобретение в 1,2 раза. Что же касается затрат на эксплуатацию, то в жизненном цикле изделия машиностроения в пересчете на одну усредненную машину они составляют немного более 50% и включают в себя: 1) условно-постоянные (косвенные) затраты: амортизационные отчисления, затраты на техническую подготовку ремонта, затраты на организационную подготовку ремонта, управленческие затраты; 2) переменные (прямые) затраты: мобильные ремонтные работы (техническое обслуживание и текущий ремонт), стационарные ремонтные работы.

Управление текущими затратами должно включать в себя не только оперативное планирование затратами по текущему ремонту, но и стратегическое планирование ожидаемого уровня ремонтных работ с учетом оптимизации производственной мощности, однородности структуры парка оборудования и разработки амортизационной политики.

В настоящее время воспроизводство важнейшей части основных средств требует привлечения дополнительных финансовых средств. Экономически обоснованное соотношение той части прибыли, которая должна дополнять амортизационные средства и самих амортизационных отчислений можно рассчитать исходя из окупаемости капиталовложений в основные средства:

$$\frac{P_t}{A_t} = \frac{r}{n * \left(1 - \frac{1}{(1+r)^T}\right)} - 1,$$

где P_t – доля прибыли в текущем году, направляемая на воспроизводство, A_t – амортизация текущего года, r – ставка дисконта, n – принятая для данного оборудования норма амортизации, T – период эксплуатации.

Повысить же уровень окупаемости можно за счёт увеличения левой части равенства (т.е. перевести его в неравенство), а так же за счет изменения стоимости оборудования (например, переоценки).