

Оценка эффективности ремонтного хозяйства

Василевич В.И.

Белорусский национальный технический университет

При анализе работы ремонтных хозяйств используется большой круг технико-экономических показателей: уровень издержек на ремонты и техническое обслуживание, затраты на 1000 единиц ремонтосложности, внутрисменная загрузка оборудования и простои по технической неисправности, время простоя оборудования в ремонтах и др. Анализ трудоемкости, материалоемкости и себестоимости ремонтов позволяет вскрыть резервы повышения эффективности работы ремонтной службы.

Наиболее рациональным показателем эффективности ремонтного хозяйства являются обобщающие показатели. В этих условиях наиболее рационально применять обобщающий показатель эффективности работы ремонтного хозяйства. Критерием эффективности этой службы является величина затрат, обеспечивающих требуемый ресурс работы оборудования при условии выполнения плановых заданий предприятия.

В качестве обобщающего показателя эффективности работы ремонтного хозяйства завода предлагается применять суммарные затраты, связанные с ремонтом и техническим обслуживанием оборудования, приходящиеся на один станко-час его работы. Такой расчет предлагается осуществлять по формуле

$$\mathcal{E}_p = \frac{C_{т.р} + C_{п.р} + K \cdot a}{N_r \cdot t_{шт} \cdot K_{м.в}},$$

где \mathcal{E}_p – удельные затраты, связанные с ремонтом и техническим обслуживанием оборудования;

$C_{т.р}$ – текущие затраты предприятия на ремонт и техническое обслуживание оборудования и на содержание ремонтной службы;

$C_{п.р}$ – потери, связанные с аварийными ремонтами, низким качеством ремонтов и ухудшением эксплуатационных параметров оборудования в результате низкого уровня организации ремонтов и технического обслуживания;

K – капитальные вложения в основные средства ремонтной службы предприятия;

a – коэффициент рентабельности основных средств предприятия;

N_r – годовая программа предприятия в натуральном измерении;

$t_{шт}$ – штучное время изделия;

$K_{м.в}$ – коэффициент, учитывающий долю машинного времени в штучном времени изделия.