

Энерговооруженность тр уда

Энерговооруженность труда — показатель, характеризующий отношение затрат всех видов энергии, использованной в производственном процессе, к численности рабочих.

Энерговооруженность труда

- Повышение энерговооруженности труда — одно из основных условий научно-технического прогресса в производстве, роста производительности труда.
- Различают **энерговооруженность рабочих** и собственно **энерговооруженность труда**.
- При исчислении энерговооруженности рабочих (**Е_{раб.}**) энергетические мощности предприятия (**Р_{уст.предпр}**) сопоставляются с полной численностью рабочих (N) предприятия, использующих эту мощность.

$$E_{\text{раб.}} = R_{\text{уст.предпр}}/N, \text{ (кВт/чел)}$$

- **Коэффициент энерговооруженности рабочих (или коэффициент потенциальной энерговооруженности труда)** представляет собой отношение энергетической мощности предприятия (в кВт) на

Энерговооруженность труда

- определенную дату к числу рабочих, занятых в наиболее заполненной смене ($N_{\text{смены}}$).

$$K_{\text{эр}} = P_{\text{уст.предпр}} / N_{\text{смены}}, \text{ кВт/чел}$$

- **Коэффициент энерговооруженности труда ($K_{\text{эт}}$)** представляет собой отношение количества потребленной в производстве энергии (W , кВт*час) к числу отработанных рабочими человеко-часов (n):

$$K_{\text{эт}} = W/n, (\text{кВт*час})/(\text{чел*час})$$

- $K_{\text{эт}}$ показывает, сколько в данном периоде приходится энергии на 1 отработанный человеко-час (иногда его называют **коэффициентом фактической энерговооруженности труда**).

Энерговооруженность труда

- При экономических расчетах так же используют **потенциальный и фактический коэффициенты энерговооруженности труда.**
- **Потенциальный коэффициент энерговооруженности труда (Кпэт)** определяют делением мощности всех двигателей машин и механизмов ($\Sigma P_{уст.}$, кВт), а также электроаппаратов, обслуживающих производственный процесс, на общую численность рабочих (N, чел).

$$K_{пэт} = \Sigma P_{уст.} / N, \text{ кВт/чел.}$$

- **Фактический коэффициент энерговооруженности труда (Кфэт)** показывает количество потребленной в производстве механической и электрической энергии (W , кВт*час) в среднем на одного рабочего или на один отработанный человеко-час (человеко-день).

$$K_{фэт} = W / N, \text{ кВт*час/чел или кВт*час/чел*день}$$