

# **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 (**Ераб.**) энергетические мощности предприятия (**Руст.предпр**) сопоставляются с полной численностью рабочих (N) предприятия, использующих эту мощность.

$$\text{Ераб.} = \text{Руст.предпр} / N, \text{ (кВт/чел)}$$

- **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).

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