

# Энерговооруженность труда

**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.

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

# Энерговооруженность тру да

- Коэффициент энерговооруженности рабочих (или коэффициент потенциальной энерговооруженности труда) представляет собой отношение энергетической мощности предприятия (в кВт) на определенную дату к числу рабочих, занятых в наиболее заполненной смене (Nсмены).

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

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

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

# Энерговооруженность труда

- **Кэт** показывает, сколько в данном периоде приходится энергии на 1 отработанный человеко-час (иногда его называют **коэффициентом фактической энерговооруженности 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 ( $N_{раб}$ ).

# Энерговооруженность труда

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

- **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).

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