

Энергопотребление и энергоэффективность

- **Энергосбережение** - комплекс мер по реализации правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное (рациональное) использование (и экономное расходование) топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), при существующем полезном эффекте от их использования и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии.
- **Энергоэффективность** - отношение полезного эффекта (результата), в том числе объёма произведённой продукции, полученного от использования энергетического ресурса (ресурсов), к затратам соответствующего ресурса (ресурсов), обусловившим получение данного эффекта (результата).

Энергосбережение

```
graph TD; A[Энергосбережение] --- B[В быту]; A --- C[В производстве];
```

В быту

В производстве

Бытовое энергосбережение или сбережение в сфере ЖКХ.

Основная экономия в бытовой сфере приходится на **электрической экономиию энергии**. Для того, чтобы сберечь электроэнергию необходимо:

- максимально использовать дневной свет;
- повышать отражающую способность (белые стены и потолок);
- оптимально размещать световые источники;
- использовать осветительные приборы только по необходимости;
- заменить лампы накаливания на энергосберегающие;
- установить приборы учета электрической энергии;
- применять устройства управления освещением (датчики движения и акустические датчики, датчики освещенности, таймеры, системы дистанционного управления).

Сбережение энергии, потребляемой электроприборами.

Для того, чтобы электроприборы не потребляли максимальное количество энергии необходимо:

- оптимально подбирать мощность электроприбора;
- приобретать энергосберегающие электроприборы;
- обдумать степень необходимости данного электроприбора;
- использовать «спящий» режим;
- не оставлять без необходимости включенный в сеть электроприбор.

Энергосбережение в производстве

Для того, чтобы сберечь электроэнергию необходимо:

- установить преобразователи частоты, благодаря которым за счет частотного регулирования появляется возможность управлять производительностью технологического оборудования;
- установить приборы учета электрической энергии;
- не допускать увеличение максимальной мощности приборов;
- осуществлять контроль за режимом горения светильников на предприятии;

- окрасить стены помещений в светлые тона для увеличения освещенности;
- ~~заменить светильники с лампами накаливания на~~
светильники с лампами дневного света или светодиодами, предназначенными для офисных помещений и рабочих мест;
- обучение сотрудников энергосбережению, правильному обращению с компьютерной техникой и другим оборудованием.
- замена старой техники на более современную и экономичную.