

энергосбережени
е

• Отопление — искусственный обогрев помещений с целью возмещения в них теплопотерь и поддержания на заданном уровне температуры, отвечающей условиям теплового комфорта и/или требованиям технологического процесса.

Под отоплением понимают также устройства и системы, выполняющие эту функцию.

Виды отопления

Отопление

```
graph TD; A[Отопление] --> B[Воздушное]; A --> C[Водяное]; A --> D[Электрическое]
```

Воздушное

Водяное

Электрическое



Использование воды

Стирка

Вертикальная стиральная
машинка



Фронтальная стиральная
машинка



Купание

Душевая кабина



Ванная



Электрoэнергия

Электрический прибор	Потребление (Ватт в час)	Время использования в месяц (час)	Потребление (кВт в месяц)
Холодильник	55	720	40
Телевизор	50	150	7.5
Компьютер	200	150	30
Стиральная машина	2500	10	25
Электрочайник	2000	5	10
Утюг	500	3	1,5
Пылесос	1000	4	4
Посудомоечная машина	1200	20	24
Микроволновая печь	1000	5	5
Фен	500	25	12,5

Экономия электрической энергии

- Применяйте местные светильники когда нет необходимости в общем освещении.
- Возьмите за правило выходя из комнаты гасить свет.
- Применяйте технику класса энергоэффективности не ниже А.
- Не устанавливайте холодильник рядом с газовой плитой или радиатором отопления.
- Уплотнитель холодильника должен быть чистым и плотно прилегать к корпусу и дверце.
- Охлаждайте до комнатной температуры продукты перед их помещением в холодильник.
- Не забывайте чаще размораживать холодильник.
- Не закрывайте радиатор холодильника, оставляйте зазор между стеной помещения и задней стенкой холодильника, чтобы она могла свободно охлаждаться.
- Применяйте светлые тона при оформлении стен квартиры.
- Записывайте показания электросчетчиков и анализируйте каким образом можно сократить потребление.

Приготовление пищи



Требования безопасности перед началом работы

1. Надеть спецодежду, волосы убрать под косынку.
2. Проверить исправность кухонного инвентаря и его маркировку.
3. Проверить целостность эмалированной посуды, отсутствие сколов эмали, а также отсутствие трещин и сколов столовой посуды.
4. Включить вытяжную вентиляцию.

Требования безопасности во время работы

1. Перед включением кухонной электроплиты убедиться в наличии и исправности защитного заземления ее корпуса и встать на диэлектрический коврик.
2. Для приготовления пищи пользоваться только эмалированной посудой, не рекомендуется пользоваться алюминиевой посудой и запрещается пользоваться пластмассовой посудой.
3. Соблюдать осторожность при чистке овощей. Картофель чистить желобковым ножом, рыбу скребком.
4. Хлеб, гастрономические изделия, овощи и другие продукты нарезать хорошо наточенными ножами на разделочных досках, соблюдая правильные приемы резания: пальцы левой руки должны быть согнуты и находиться на некотором расстоянии от лезвия ножа.
5. При работе с мясорубкой мясо и другие продукты проталкивать в мясорубку не руками, а специальным деревянным пестиком.
6. Соблюдать осторожность при работе с ручными терками, надежно удерживать обрабатываемые продукты, не обрабатывать мелкие части.
7. Передавать ножи и вилки друг другу только ручками вперед.
8. Пищевые отходы для временного их хранения убирать в урну с крышкой.
9. Следить, чтобы при закипании содержимое посуды не выливалось через край, крышки горячей посуды брать полотенцем или прихваткой и открывать от себя.
10. Сковородку ставить и снимать с плиты сковородником.

Требования безопасности по окончании работы

1. Выключить электроплитку, при выключении не дергать за шнур.
2. Тщательно вымыть рабочие столы, посуду и кухонный инвентарь.
3. Вынести мусор, отходы и очистки в отведенное место.
4. Снять спецодежду, выключить вытяжную вентиляцию и тщательно вымыть руки с мылом.

Вторичное потребление и вторичная обработка материалов

- Отходы производства - это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, которые образовались в ходе производства и частично или полностью потеряли свои первоначальные потребительские качества.
- Отходы потребления - это бывшая в употреблении продукция, которая потеряла свои потребительские качества.

Вторичное использование материалов

Вторичное использование материалов решает целый комплекс вопросов по защите окружающей среды:

1. сокращается потребность в первичном сырье,
2. уменьшается загрязнение вод и земли,
3. освобождаются трудовые ресурсы из процессов переработки сырья.

Биоразлагаемые полимерные материалы

Существует три базовых пути создания биоразлагаемых полимерных материалов:

1. синтез биоразлагаемых пластмасс с помощью микроорганизмов (биополиэфир, биополисахариды);
2. биоразлагаемые пластмассы на базе природных веществ (природные полисахариды, смесь полиэтилена и крахмала);
3. химический синтез (синтетические полиэфир).