

**11 НОЯБРЯ - МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

**Энергосбережение –
реальная экономия вашего
семейного бюджета**



**Как платить меньше?
ЕСТЬ ОТВЕТЫ!**



Энергосбережение! Что надо знать?

Энергосбережение в масштабах нашей страны – это экономное и эффективное использование энергетических ресурсов – стратегическая задача, которая стала особенно актуальной в условиях мирового экономического кризиса.

А для каждой семьи, живущей в конкретной квартире, энергосбережение – это не только экономия воды, тепла и света, но и реальная экономия семейного бюджета, а еще это удобство и уют вашего дома.

Снижение платы за коммунальные услуги. Что поможет?

Простые правила экономии:

1. Общедомовые приборы учета

Установка общедомовых приборов учета за коммунальные услуги, на основе которых осуществляется расчет с ресурсоснабжающими организациями.

2. Индивидуальные приборы учета

Оснащение каждой квартиры индивидуальными приборами учета, благодаря которым каждый собственник сам контролирует и регулирует объем потребляемых ресурсов и сумму платежа за них.

3. Энергосберегающее бытовое оборудование

Использование энергосберегающего бытового оборудования и правил его эксплуатации.

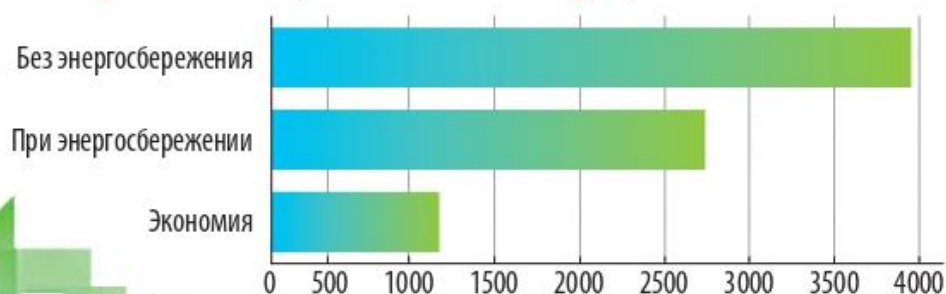
4. Устранение неисправностей

Своевременное устранение неисправностей в техническом оборудовании квартиры и контроль за чистотой вашего дома.

Соблюдение простых правил поможет сохранить энергетические ресурсы и бюджет вашей семьи.

В это не очень легко поверить, но, всерьез занявшись энергосбережением, можно сэкономить около 1/3 суммы коммунальных платежей.

Размер оплаты коммунальных платежей (руб.)



I. Простые правила экономии на освещении

Оплата освещения – это львиная доля расходов на коммунальные платежи.

Как можно снизить этот показатель?

1 правило

Уходя из помещения, гасите свет

Старайтесь больше использовать естественное освещение, а в интерьере квартиры – светлые тона.



2 правило

Лампы накаливания меняйте на энергосберегающие лампочки

Они расходуют в 5 раз меньше энергии. Одна энергосберегающая лампа мощностью 11 Вт дает столько же освещения, как и лампа накаливания в 60 Вт.

3 правило

Применяйте светорегуляторы (диммеры)

Эти простые устройства продлевают срок службы ламп накаливания.



4 правило

Используйте комбинированное освещение

Местное освещение торшером, бра или настольной лампой может заменить общее освещение комнаты потолочной люстрой.

5 правило

Протирайте пыль с осветительных приборов

Пыль снижает освещение до 15%.



II. Простые правила экономии в быту

Бытовая техника.

Как сэкономить при ее использовании?

Устанавливайте бытовую электротехнику подальше от отопительных приборов. Соседство с батареями и обогревателями вредно для любого устройства или оборудования, потому что им приходится расходовать больше энергии для стабильной работы.

Электроплита

Следите за исправностью конфорок и вовремя меняйте вышедшие из строя. Диаметр кастрюль и сковородок должен совпадать с диаметром конфорки, чтобы электроэнергия не грела воздух.



Холодильник

Регулярно чистите решетку радиатора холодильника от пыли, чтобы избежать перегрева, а соответственно и дополнительных энергозатрат. Не ставьте в холодильник неостывшую посуду с едой.

Стиральная и посудомоечная машины

Загружайте технику согласно указанным характеристикам. При неполной или чрезмерной загрузке машины электроэнергии расходуется больше на 10–15%.



Пылесос

Не забывайте чистить пылесборники в пылесосе. Это значительно ускорит процесс уборки и сэкономит до 40% энергии. Чаще используйте влажную уборку помещений.

Электрочайник

Регулярно очищайте электрочайник от накипи. Накипь обладает низкой теплопроводностью, что существенно увеличивает количество энергии для кипячения воды до 15%.



Отключайте электроприборы из розеток, если уезжаете из дома на длительный срок. Даже неработающие приборы, подключенные к сети, потребляют энергию. Кроме того, это значительно снижает пожароопасность в доме.

Телевизор

Телевизор и монитор компьютера должны быть расположены в равномерно освещенном месте. Это позволит снизить их яркость до более низкого уровня и потреблять меньшее количество энергии.

Компьютер

Настройте режим энергосбережения на вашем компьютере. Это позволит снизить расход электроэнергии компьютера до 50%. Переводите компьютер в «спящий режим», если вы планируете перерыв в работе. Так он будет расходовать в 10 раз меньше электроэнергии.

Мобильный телефон

Не оставляйте зарядку для мобильного телефона в розетке. Она продолжает потреблять электроэнергию, даже когда телефон не подключен к сети.

Тройники и удлинители

Старайтесь не пользоваться переходными устройствами без необходимости. При их применении увеличиваются потери энергии из-за увеличения сопротивления сети.

Приобретайте энергоэффективное оборудование класса A++, A+, A. Узнать класс энергоэффективности прибора можно по специальной этикетке, а также получить консультацию у продавца.



III. Простые правила экономии воды

Вода – источник жизни!

Как сэкономить при ее использовании?

1. Установите индивидуальные и общедомовые приборы учета горячего и холодного водоснабжения

В комплексе применения общедомовых и индивидуальных приборов учета наиболее рационально используется принцип оплаты за фактическое потребление энергоресурсов и, как следствие этого, стимул к экономии (сокращению) объемов их потребления.

2. Почините или замените все капающие краны в вашей квартире

Из капающего крана утекает до 24 литров воды в сутки, а это 720 литров в месяц! Старайтесь плотно закрывать краны.

3. Установите рычаговые смесители вместо поворотных

Такие смесители позволяют быстрее отрегулировать температуру воды и сократить ее расход на 10–15%.

4. Когда чистите зубы, по возможности держите кран закрытым

Попробуйте набрать воду для ополаскивания рта в стакан и сможете убедиться, что этого объема вам будет вполне достаточно. Ведь во время чистки зубов из крана утекает до 30 литров воды.

5. Помните, что на принятие душа уходит в 10-20 раз меньше воды, чем на принятие ванны.

Чаще принимайте душ и реже – ванну.

6. Установите современную сантехнику в туалетной комнате с двумя режимами слива (полным и экономичным).

Таким образом для семьи из трех человек можно сэкономить до 15 литров воды в день.

7. Проверьте наличие утечки воды из сливного бочка

Замените неисправную фурнитуру, так как через тонкую струйку утечки вы можете терять несколько кубометров воды в месяц.

8. Не держите кран постоянно открытым при мытье посуды

При мытье посуды старайтесь закрывать кран, когда вам не нужна проточная вода.

Это поможет уменьшить расход воды в пять раз.



IV. Простые правила экономии газа

Газ – голубое золото!

Как экономить при его использовании?

Если в вашей квартире установлен прибор учета газа, то соблюдая наши рекомендации, вы сможете существенно сэкономить при оплате счетов за эту услугу.

Рекомендации по сбережению газа:

1. Применяйте энергоэкономичную посуду из нержавеющей стали с полированным дном. Посуда из алюминия, эмалированная и с тефлоновым покрытием не экономична для газовых плит.
2. Используйте для приготовления пищи неиспорченную посуду. Использование посуды с деформированным дном приводит к перерасходу газа до 50%.
3. Пламя горелки не должно выходить за пределы дна используемой посуды. Соблюдение этого простого правила дает экономию газа более 50%.
4. Следите за тем, чтобы дверца духовки плотно прилегала к корпусу плиты, чтобы сохранить температурный режим внутри духового шкафа и предотвратить выход раскаленного воздуха наружу.



V. Простые правила экономии тепла

Тепло – это комфорт и уют! Как сберечь тепло в вашем доме?

Окна и двери – главный компонент сохранения тепла в вашей квартире:

1. Устраните потери тепла через щели в окнах и дверях. Изолируйте щели между дверью и дверным проемом, а также в оконных рамах. Это позволит повысить температуру в помещении на 2–3 °С без дополнительных электроприборов.
2. Применяйте разумное проветривание. Для проветривания достаточно открыть ненадолго окна настежь – свежий воздух проветрит комнату, но сохранит тепло. Это гораздо эффективнее, чем держать постоянно приоткрытую форточку.
3. Своевременно оклеивайте окна, установите двойные стеклопакеты или замените деревянные рамы на пластиковые. Современные стеклопакеты позволят сохранить тепло и повысить температуру в помещении на 4–5 °С.
4. Остеклите балкон или лоджию. Это создаст дополнительную преграду холодному воздуху, ведь на остекленном балконе температура будет выше, чем на улице, на 4 градуса.





Меры по экономии тепловой энергии:

1. Установка терморегуляторов на батареи отопления или своевременная замена старых радиаторов на современное отопительное оборудование.
2. Изолирование стены за батареей отопления предотвращает теплопотери и направляет тепло внутрь помещения. Это делают с помощью теплоотражающего экрана, состоящего из слоя вспененного синтетического утеплительного материала и слоя фольги (пенофол, фольгопласт, изофол).
3. Энергосберегающая пленка на окнах - ваш помощник зимой и летом. Термоотражающая пленка на оконном стекле сократит потери тепла на 35 - 45% зимой. А летом позволит сохранить в помещении прохладу.
4. Утепление стен и пола в помещении – кардинальное изменение микроклимата в вашей квартире. Используя современные строительные материалы для утепления стен и пола, вы сможете минимизировать теплопотери и создать максимальный комфорт и уют в вашем доме.

Экономия тепловой энергии в многоквартирном доме

Чтобы влиять на процесс энергосбережения, а следовательно, и на снижение стоимости оплаты на коммунальные услуги, используйте свои права собственников жилья.

Общее собрание собственников жилья – высший орган управления домом, основными правами которого являются:

- Выбор способа управления многоквартирным домом, в том числе создание товарищества собственников жилья.
- Утверждение перечня услуг и способов их оказания, а также размера их финансирования.
- Принятие решения о проведении капитального и текущего ремонта в многоквартирном доме и контроль этого процесса.
- Выбор управляющей организации и составление выгодного для собственников жилья договора на управление многоквартирным домом.
- Совместно с управляющей организацией заказ тепловизионной съемки, которая покажет, где дом теряет больше всего тепла, для устранения выявленных недостатков.





Кроме перечисленных возможностей вы можете влиять на проведение следующих мероприятий:

- Установка общедомовых приборов учета тепла – теплосчетчиков и приборов регулирования, чтобы эффективно использовать тепловую энергию.
- Герметизация межпанельных швов и стыков, заделка трещин и других повреждений фасада здания
- Утепление помещений общего пользования в доме – ремонт или замена оконных и дверных проемов.
- Ремонт, модернизация и эксплуатация системы отопления в оптимальном режиме.

Модернизация и эксплуатация системы отопления

Основные мероприятия по модернизации отопления:

- монтаж теплоизоляции на трубопроводы системы отопления позволяет снизить тепловые потери на 2–3 кВт/м³ в год, а термостатных вентилей на стояках экономит до 4–18 кВт/м³ в год;
- установка современного теплового узла, включающего в себя циркуляционный насос и комплект автоматики для регулирования подачи тепла, оптимизирует расход тепловой энергии в различное время.

Приборы учета – главный шаг на пути к экономии!

Приборы учета энергоресурсов бывают коллективными – общедомовыми, и индивидуальными – поквартирными. Предлагаем вашему вниманию более подробную информацию по индивидуальным приборам учета..

Учет электроэнергии

По принципу действия электросчетчики разделяют на 2 основных вида:

- индукционные;
- электронные.

Индукционные – электромеханические приборы

Этот вид электросчетчиков можно отличить по вращающемуся алюминиевому диску. На сегодняшний день они морально и физически устарели. Большинство из них не обеспечивают необходимый уровень точности учета и не рассчитаны на современный уровень потребления электроэнергии.

Новые счетчики – электронные



Электронные счетчики оснащены дисплеем и способны запоминать данные об израсходованной энергии за определенный период времени. До недавнего времени все электросчетчики, применяемые в быту, были однотарифными, т.е. осуществляли учет электрической энергии по одному единственному тарифу. Функциональные возможности современных электронных счетчиков позволяют вести учет электроэнергии по зонам суток по двухтарифной системе. При этом ночной тариф ниже дневного, что дает возможность населению сократить расходы на оплату электроэнергии.

Определенных правил установки счетчиков на электроэнергию не существует.



Учет воды

По принципу действия водомеры разделяют на 2 основных вида:

-  тахометрические (крыльчатые);
-  электромагнитные.

Крыльчатые счетчики

Тахометрический крыльчатый счетчик для бытового использования рассчитывает объемы по количеству оборотов крыльчатки, которая вращается под действием потока воды. Среди его основных достоинств можно выделить дешевизну производства. Эти приборы не нуждаются в электропитании, достаточно надежны для домашних условий и обеспечивают приемлемую точность измерений.

Электромагнитные счетчики

Электромагнитные приборы учета измеряют расход воды путем определения средней скорости ее потока, проходящего через фиксированное сечение счетчика. Этот вид приборов отличается большей точностью, поскольку его показания не зависят от физических и химических свойств воды, которые влияют на скорость вращения крыльчатки в тахометрических приборах.

По типу питания разделяют энергонезависимые и энергозависимые приборы. Первый вид не требует электроэнергии для работы, второй нуждается в ней. Энергозависимые приборы могут питаться как от сети, так и от аккумуляторов или батареек.

Если выбрать качественный счетчик и регулярно (раз в год) проводить техническое обслуживание, то он может прослужить до двенадцати лет. А установив счетчики на горячую и холодную воду, вы сможете сократить оплату за эту коммунальную услугу на 30%.



Существует определенный порядок по установке приборов учета на воду.

Правила установки водосчетчиков

Если вы решили установить в своей квартире индивидуальные счетчики на воду, то вам придется придерживаться следующих правил:

- Необходимо обратиться в вашу жилищную организацию по месту жительства (ТСЖ, ЖЭК либо управляющую компанию) с заявлением на установку квартирных приборов учета воды и производство расчетов по их показаниям.
- Жилищная организация должна предоставить вам список специализированных организаций, которые занимаются установкой квартирных приборов учета.
- Установить приборы учета силами выбранной специализированной организацией за свой счет. Ориентировочная стоимость установки одного счетчика воды 1,5-2,0 тыс. рублей (в стоимость включена цена прибора, материалов и работ). Количество устанавливаемых счетчиков определяется в зависимости от типа дома и внутренней разводки, то есть вам понадобятся как минимум два комплекта счетчиков – на холодную и горячую воду соответственно.
- После установки приборов учета необходимо пригласить жилищную организацию для составления акта ввода в эксплуатацию, установленных приборов учета. Трехсторонний акт подписывается исполнителем коммунальных услуг (жилищная организация), специализированной организацией (установившей приборы учета) и вами (жителем).
- Специализированная организация после установки приборов учета должна предоставить вам договор на установку счетчиков воды, сертификат соответствия и паспорта счетчиков.
- Необходимо заключить договор с жилищной организацией на оплату по установленным приборам учета с указанием порядка снятия и передачи показаний с приборов учета.
- Ежемесячно производить оплату по показаниям квартирных приборов учета воды по утвержденным тарифам.

Полезная справочная информация

Наименование электроприбора	Мощность, кВт
Электродуховка	8,5–10,5
Пылесос	0,65–1,4
Холодильник	0,165–0,3
Телевизор	0,12–0,14
Микроволновая печь	0,9–1,3
Радио- и пр. аппаратура	0,07–0,1
Электрочайник	1,85–2,0
Утюг	0,9–1,7
Кухонный комбайн	0,3–0,7
Посудомоечная машина	2,2–2,5
Кондиционер	1,5
Электрофен	0,4–1,6
Джакузи	2,5
Морозильник	0,14
Электрокофеварка	0,65–1,0
Электромясорубка	1,1
Соковыжималка	0,2–0,3
Тостер	0,65–1,05
Миксер	0,25–0,4
Надплитный фильтр	0,25
Вентилятор	1,0–2,0
Печь-гриль	0,65–1,35
Водонагреватель аккумуляторный	1,5–2,0
Водонагреватель проточный	5,0–18,0
Стиральная машина без подогрева	0,6
Стиральная машина с подогревом	2,0–2,5
Теплые полы	60–80 Вт/м ² подогреваемого пола

Энергосбережение – это эффективно и выгодно!

Итак, существует огромное количество советов по экономии в быту, здесь мы постарались привести наиболее простые и доступные из них. Они не требуют от вас особых усилий, а в их эффективности вы достаточно быстро убедитесь сами.

Пример квитанции на оплату за жилищно-коммунальные услуги

Вид услуги	Площадь/ норматив	Тариф	Сумма к оплате	
			без приборов учета	по приборам учета
Содержание и ремонт жилья	62,5 м ²	18,32 руб. м ²	1145,0 руб.	1145,0 руб.
Холодное водоснабжение (без приборов учета)	12,72 м ³ (4,24 м ³ /чел. x 3 чел.)	17,59 руб. м ³	223,74 руб.	–
Холодное водоснабжение (по приборам учета)	9 м ³	17,59 руб. м ³	–	158,31 руб.
Горячее водоснабжение (без приборов учета)	10,98 м ³ (3,66 м ³ /чел. x 3 чел.)	115,47 руб. м ³	1 267,86 руб.	–
Горячее водоснабжение (по приборам учета)	5,54 м ³	115,47 руб. м ³	–	639,7 руб.
Водоотведение (без приборов учета)	23,7 м ³ (7,9 м ³ /чел. x 3 чел.)	12,31 руб. м ³	291,75 руб.	–
Водоотведение (по приборам учета) – суммарный объем потребленной холодной и горячей воды	14,54 м ³	12,31 руб. м ³	–	178,99 руб.
Отопление (тариф 1 190,03 руб./Гкал и норматив 0,016 Гкал./м ²)	62,5 м ²	29,11 руб. м ²	1 819,38 руб.	1 819,38 руб.
ИТОГО			4 747,73 руб.	3 941,38 руб.

**Выгода при использовании
приборов учета очевидна!**

