

Центр энергоэффективности

филиала ПАО «МРСК Центра» — «Белгородэнерго» предоставляет потребителям бесплатные типовые рекомендации по эффективному использованию энергии и внедрению энергосберегающих технологий.

Круглосуточная прямая линия Белгородэнерго

13-50



Current Publications



Эффективное и простое
энергосбережение
для каждого

Использование многотарифного учета электрической энергии

Потребление электроэнергии в течение суток очень неравномерно — утром и вечером оно максимально, днем снижается в полтора, а ночью — почти в два раза. Это приводит к неравномерной нагрузке генерирующих мощностей, в часы максимальных нагрузок растет вероятность возникновения аварийных режимов в распределительной сети, кроме того, увеличивается расход электроэнергии на ее транспорт (так называемые потери), что приводит к удорожанию электроэнергии. Поэтому во многих странах мира, в том числе и в России, существует экономическое стимулирование энергопотребления в часы минимальных нагрузок энергосистемы путем установления более низких тарифов на электроэнергию в эти часы — многотарифный учет электроэнергии.

Установка приборов, учитывающих электроэнергию по времени суток, предоставляет возможность платить за электричество в ночные часы (с 23:00 до 7:00) по тарифу, который дешевле обычного, то есть позволяет существенно экономить на оплате электрической энергии. Ведь один только холодильник потребляет более четверти всей электроэнергии и работает круглые сутки! При наличии многотарифного прибора учета его работа будет стоить значительно дешевле в ночное время. При этом в квартирах еще могут быть теплые полы, стиральные и посудомоечные машины, являющиеся энергоемкими приборами. Их использование в часы меньшей стоимости электроэнергии также позволит существенно снизить расходы на ее оплату.

С существующими тарифами на оплату электроэнергии вы можете ознакомиться в Центре обслуживания клиентов по адресу: г. Белгород, ул. Преображенская, 42. Получить консультацию о применении многотарифной системы расчетов и подать заявку на установку современного многотарифного прибора учета можно по единой прямой линии энергетиков на территории Белгородской области — 13-50.

Привычка экономить электроэнергию — это признак разумного и современного потребителя. Энергосберегающие технологии доступны сегодня каждому — используйте и получайте удовольствие не только от экономической выгоды, но и от сознания того, что этим вы помогаете экономить энергоресурсы.

Энергосбережение при покупке

О том, как лучше сберечь электроэнергию, надо думать уже при покупке любого электротехнического устройства.

- Перед покупкой поинтересуйтесь энергосберегающими свойствами товаров у продавцов — консультантов, на сайтах производителей или в нашем Центре энергоэффективности. Специалисты могут вам подобрать наиболее современное и энергоэффективное оборудование.
- Приобретая бытовую технику, обратите внимание на класс ее энергоэффективности. Найдите на приборе этикетку энергоэффективности или проконсультируйтесь с продавцом. Наиболее энергоэффективными являются классы A++, A+, A; далее по убыванию — B, C, D, E, F, G.

Классы энергопотребления



Энергосбережение при обустройстве

Мы не так часто делаем ремонт, расставляем мебель или развешиваем светильники, поэтому очень важно сделать это правильно сразу!

- Для улучшения естественного освещения в помещении выполните отделку стен и потолка в светлых тонах. Особенно это важно в помещениях, куда солнечного света попадает мало. В такой комнате станет светлее, потому что светлые стены отражают 70-80 % света, а тёмные только 10-15 %.
- Используйте комбинированное освещение. Всё искусственное освещение в наших квартирах можно разделить на общее и местное. Совокупность общего и местного освещения и называется комбинированным. Общее освещение — люстра, местное — бра, торшеры. Мощность люстры можно считать достаточной, если на 1 м² площади приходится 15-25 Вт мощности ламп накаливания (мощность люминесцентных, в том числе и энергосберегающих, ламп будет в 5 раз меньше). Важно, чтобы на вашей люстре можно было включать не сразу все лампочки, а столько, сколько вам нужно сейчас для комфортного освещения. Для местного освещения подходят лампы в 1,5-2 раза менее мощные, чем в подвесных светильниках. В результате устройства комбинированного освещения на комнату 18-20 м² экономится до 200 кВтч в год.
- Замените лампы накаливания энергосберегающими. Компактные люминесцентные лампы (их и называют энергосберегающими) также экономичны, как и давно известные нам трубчатые люминесцентные лампы, но не требуют специальных светильников, так как практически всегда подходят для установки в обычный патрон. Между тем, такое освещение экономичнее примерно в 5 раз.

Сберегая тепло, экономим электроэнергию

В холодное время года особенно важно помнить и о сбережении тепла. Ведь когда нам не хватает тепла батарей центрального отопления, мы обогреваемся электрическими приборами. И тратам при этом электрическую энергию, которую могли бы сэкономить.

Отопление

- Батареи отопления будут эффективно обогревать помещение, если за ними установить теплоотражающие экраны и не закрывать их плотными шторами.
- Появилось много современных технологичных отоплений, имеющих явные преимущества перед традиционными обогревателями. Это двингонововые обогреватели, теплые полы, теплонакопители. Последние позволяют использовать выгоду низкого «ночного» тарифа на электроэнергию, так как именно во время действия этого тарифа происходит накопление тепла в теплонакопителях. В дневное же время они отдают тепло строго в соответствии с выставленной температурой.

Утепление помещений

Известно, что в большинстве наших домов тепловые потери превышают нормы в 3-5 раз. Очень часто эти потери компенсируются за счёт обогрева различными электроприборами. По оценкам специалистов, 40 % тепла теряется через окна. Их дополнительная тепловая изоляция или замена на современные стеклопакеты может повысить температуру в помещении на 4-5 °С. И, возможно, работа электрообогревательных приборов будет не нужна или сокращена до минимума. Это же касается утепления дверей, стен, пола и потолка.

Полезные устройства

Сегодня экономить на электроэнергии помогают и современные электротехнические устройства.

- Существуют приборы, автоматически отключающие электрооборудование, когда оно не используется. Свет в подъезде горит всю ночь, а ведь в три-пять часов утра там, как правило, никого нет, и электроэнергия «выгорает» впустую. Тут нам поможет **выключатель с задержкой времени**. Одновременно с включением света включается промежуточное реле, которое самостоятельно гасит свет через заданный промежуток времени (от 10 сек. до 10 мин.). Таким образом может экономиться 14–20 % электроэнергии. Для этих же целей используется инфракрасный детектор (датчик движения), который срабатывает непосредственно при движении объекта. Когда вы входите в комнату, свет зажигается автоматически, а когда выходите — гаснет.
- Помогут экономить электричество **светорегуляторы (диммеры)**. Эти устройства монтируются вместо обычного выключателя и регулируют яркость света ламп. Еще одно преимущество диммеров состоит в том, что они продлевают срок службы ламп, однако не которые энергосберегающие лампы не предназначены для работы в светильниках со светорегулятором.
- При помощи импульсных реле осуществляется управление освещением из нескольких мест. Очень удобно, войдя в квартиру, включать свет на пути своего следования: в коридоре, кухне, гостиной. А еще не придется тратить много времени, чтобы выключить свет во всей квартире — достаточно нажать всего одну кнопку.
- Рекомендуем также использовать различные системы автоматического управления освещением. Эти системы способны самостоятельно включать и отключать освещение или даже менять его интенсивность в зависимости от заданного сценария с помощью датчиков, реагирующих на свет, звук или движение.

- Нет необходимости в излишнем освещении технических помещений, где вы находитесь нечасто и не выполняете никакой работы, требующей яркого света: это коридоры, туалеты, ванные комнаты, подсобные помещения. Достаточно использовать лампы накаливания мощностью 20–30 Вт на 1 м² (мощность энергосберегающих ламп будет в 5 раз меньше).

В среднем потребление электроэнергии распределяется так:

Наименование	Доля потребления, %
Холодильник	31 %
Освещение	28 %
Стиральная машина	13,5 %
Электрочайник	8 %
Телевизор	6 %
Персональный компьютер	4,5 %
Утюг	4,5 %
Микроволновая печь	3 %
Пылесос	1,5 %

От того, как вы обустроили свой дом, зависит не только комфорт и эстетика вашего быта, но и эффективность использования электрической энергии. Несколько несложных правил, маленьких хитростей — и можно хорошо сэкономить на оплате счетов за электроэнергию, при этом нисколько не ущемляя себя. Не надо погружать дом во мрак, стирать в тёмно и смотреть сериалы у соседей, просто воспользуйтесь нашими советами.

Не пересушивайте бельё, это даёт экономию при глажении

Не включайте кондиционер при открыток даерах

Используйте светлые шторы и обои

Используйте комбинированное освещение

Используйте в освещении светорегуляторы

Чаще мойте окна, не загромождайте большим количеством цветов

Не закрывайте плотными шторами батареи отопления

Разогревайте пищу в микроволновке — это в пять раз экономичнее, чем на плите

Ставьте холодильник в самое прохладное место на кухне

Замените лампы накаливания на энергоэффективные

Стирайте при полной загрузке, правильно выбрав режим

Чаще меняйте мешки для сбора пыли в пылесосе

Своевременно удаляйте накипь, следите за количеством воды — не грейте лишнюю

Применяйте посуду с неокрашенным дном, примерно равным диаметру конфорки

Не оставляйте технику в режиме ожидания

Включайте конфорки на полную мощность только на время, необходимое для приготовления



МРСК ЦЕНТРА

РОСРЕТИ