

## Умные домашние устройства

При поиске возможностей для экономии энергии и воды в вашей квартире или доме, а также для создания комфортного климата в помещениях, вы можете использовать набор небольших умных домашних устройств, которые могут быть очень полезны в этих целях.

### Локальное устройство подсчёта потребления электроэнергии

Мы думаем, что знаем сколько электроэнергии потребляет наша бытовая техника, но иногда мы не подозреваем, что существуют различные «воры» электроэнергии, которые очень активно «крадут» энергетические ресурсы. Некоторые электрические бытовые приборы продолжают использовать небольшое количество энергии (как правило, до нескольких Вт/ч) в режиме ожидания, а иногда даже при выключении. Эти «фантомные нагрузки» связаны с наиболее современными бытовыми приборами (например, телевизорами, радио, видео проигрывателями, компьютерами), использующими электричество. Таких нагрузок можно избежать, только выключив электроприбор и отключив его из розетки.



Локальное устройство подсчёта потребления электроэнергии может помочь вам выявить «воров» энергии в вашем доме. Подключите электроприбор к устройству, а устройство включите в розетку, и оно покажет вам, сколько энергии потребляет ваш телевизор, холодильник или стиральная машина. Счетчик не только укажет сколько электроэнергии тратится, но и сколько вы за это платите. После того, как вы выяснили, какие приборы в вашем доме потребляют очень много электроэнергии, вы можете подумать о покупке новой, более энергоэффективной бытовой техники.

#### Знаете ли вы?

Зарядное устройство мобильного телефона, оставленное в электрической розетке после зарядки, потребляет 2 кВт/ч. Представьте себе... такое же количество энергии нужно для того, чтобы вскипятить воду для одной чашки кофе.

### Гидрометр

Гидрометр может сказать вам, каков уровень влажности и температуры воздуха в вашем доме. Комфортная температура в гостиной – 21 °С, в спальне – 18 °С. Уровень влажности должен быть в пределах от 40 до 60%. Если влажность воздуха менее 40%, вы должны открыть окно и проветрить комнату. Если уровень влажности более 60%, существует риск, что появится плесень, которая может повредить конструкции здания, мебель и оказать воздействие на ваше здоровье и эстетичный вид вашего дома.



### Инфракрасный термометр

С помощью этого карманного инструмента, вы можете узнать о так называемых «мостиках холода», например, участках вокруг окон и дверей и других местах, где ваш дом теряет тепло. Инфракрасный термометр может сделать это с помощью обнаружения теплового излучения от измеряемого объекта, и рассчитать температуру этого излучения. Точность измерения составляет +/-1 или 2 °С. Инфракрасный термометр может быть использован и для других нужд, где требуется бесконтактное измерение температуры.



### Водосберегающее устройство

Знаете ли вы, что когда вы открываете кран всего лишь на 3 минуты, в канализацию вытекает около 45 литров воды.

С помощью установки водосберегающих устройств вы не



только бережете окружающую среду, но и, если у вас установлены счетчики водопотребления, экономите деньги. Например, водосберегающие насадки на кран подхо-

дят практически к любому крану и ограничивают поток вытекающей воды до скорости 7 л/мин. В первую очередь, это позволяет сократить потребление воды. Также, экономия заметна и при потреблении энергии (например, использовании газа) для подготовки горячей воды, электричества и сокращения объема дренажных вод. В среднем одна водосберегающая насадка экономит 3 м<sup>3</sup> воды и 8 м<sup>3</sup> газа ежегодно. Водосберегающее устройство для душа позволяет сэкономить 9 м<sup>3</sup> воды и 63 м<sup>3</sup> газа в год.

### Датчик движения для электроламп

Если вы входите или покидаете некоторые помещения (например, коридоры, лестницы) очень часто, стоит рассмотреть вопрос приобретения датчика движения. Например, основание датчика движения лампы может быть просто ввинчено в гнездо и он реагирует на движение и автоматически включает, и выключает свет. Датчик можно настроить, в каких условиях и как он должен работать. Использование данного прибора дает как экологический, так и энергосберегающий эффект.

