

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ СЕМЬЯ

Семья Комушенко (состав семьи).

Состав семьи – 5 человек:

1. Комушенко Андрей Владимирович – папа – 1972 г.р.
2. Комушенко Анастасия Викторовна – мама – 1980 г.р.
3. Комушенко Михаил Андреевич – 2007 г.р. – учащийся 7 класса
4. Комушенко София Андреевна – 2011 г.р. – учащаяся 3 класса
5. Комушенко Татьяна Андреевна – 2015 г.р. – посещает детский сад.

Характеристика (вид) жилища.

Жильё представлено трёхкомнатной квартирой, общей площадью 67.56 кв.м. Жилая площадь – 41.49 кв.м. Всего 2 балкона.

Способы экономии электро- и теплоэнергии, а также рационального использования энергоресурсов в рядовой семье.

1. В данной семье не остаются включенными те приборы, которые не используются. Например, не остаются включенными в сетевой фильтр все периферийные устройства, подключенные к компьютеру (монитор, принтер, сканер, колонки и т.д.). К этим же приборам относятся телевизор, ночники, проектор, зарядные устройства (при уже заряженном и не отключенном телефоне). Даже в фоновом режиме они «поедают» от 2 до 5 Вт в час.

Посчитать экономию от соблюдения данного правила просто по формуле: количество приборов умножить на 2 или 5, умножить на 24 и умножить на 365 дней. Приблизительный расчёт при 3-х не отключенных и работающих в фоне приборах: $3 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 365 = 52560$ Вт или 56,5 кВт за год. И это только одна семья.

2. Одна из самых больших статей расхода семьи – это освещение квартиры, особенно при уменьшении светлого времени суток осенью и зимой. Лампочки во всех помещениях квартиры были установлены энергосберегающие люминесцентные, а затем заменены на энергосберегающие светодиодные. Одна лампа 9 Вт сможет с успехом заменить 60Вт аналог лампы накаливания. В квартире ровно 30 светодиодных лампочек по 9 Вт. Всего они потребляют 270 Вт/час. До смены лампочек в квартире было 11 по 60 Вт, 4 по 75 Вт ламп накаливания, то есть обычных ламп со спиралью, а это составляет расход в 960 Вт/час, почти 1 кВт. Вывод очевиден.

Цена на светодиодные лампы, которые помогают экономить, не маленькая, при этом стоит помнить об их качестве, долговечности и экономичности в процессе эксплуатации (гарантия и цена электроэнергии).

Таблица 1

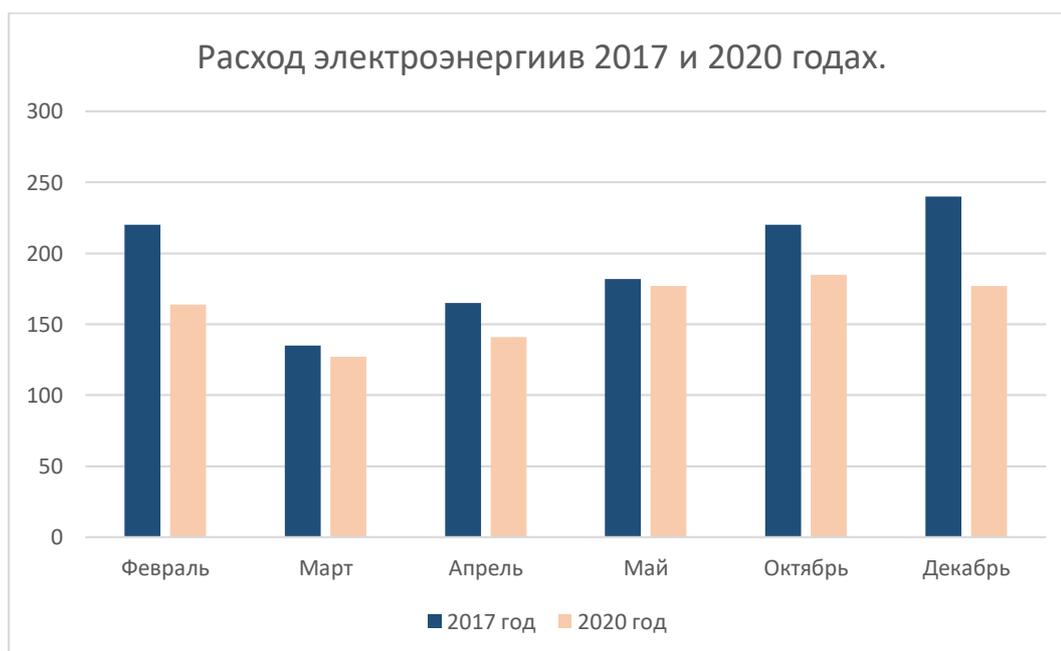


Таблица 1 Расход электроэнергии по отдельным месяцам 2017 и 2020 года в сравнении (источник – квитанции по оплате коммунальных услуг)

3. Все бытовые приборы используются строго по назначению по необходимости. В семье используются приборы с уровнем

потребления электроэнергии (энергоэффективности) класса А+ бытовых приборов, где это возможно:

- холодильник,
- стиральная машина,
- посудомоечная машина,
- пылесос,
- электроплита и смешанная электро-газовая духовка,
- микроволновая печь (А),
- светильники.

Отказ от посудомоечной машины невозможен. Семья относится к многодетным. В семье 3 несовершеннолетних ребёнка.

4. Балконное остекление сохраняет энергию в отдельно взятой квартире, но в совокупности позволяет затрачивать меньше электроэнергии на отопление отдельно взятого подъезда, дома, города и страны. Экономия потребления тепла, получаемая благодаря использованию остекления балконов, варьируется от 5,6% до 12,0%. В квартире везде используется окна со стеклопакетами с использованием инертного газа между стёклами и **теплосберегающего стекла**, что позволяет сэкономить на количестве камер стеклопакетов (везде установлены двухкамерные стеклопакеты вместо трёхкамерных, рекомендованных для Беларуси), а, соответственно, и на цене.

Предложение о совершенствовании мероприятий по энергосбережению:

1. Использование двухтарифных счетчиков учета. Это позволяет правильно распределять включение и

выключение бытовых приборов во времени. Ночной тариф обычно дешевле.

2. Не быть вандалами – не разбивать стёкла в подъездах. Остеклённые подъезды также способствуют сохранению теплоэнергии в доме и служат своеобразными теплоизоляторами между квартирами и улицей.
3. Утепление дверей квартир и установка доводчиков для дверей во всех подъездах.
4. Учитывать класс энергосбережения домов при оснащении их счётчиками, бытовыми приборами и водопроводами.
5. Использование электрических приборов класса энергосбережения А+.