

### Список литературы

1. Прокис Д. Цифровая связь. Пер. с англ. / Под ред. Д.Д. Кловского./ Д.Прокис - М.: Радио и связь.- 2000. - 800 с.
2. Тяжев А.И. Оптимизация цифровых детекторов в приемниках по минимуму вычислительных затрат/ А.И. Тяжев – Самара: ПИИРС. - 1994.- 256 с.

УДК 621.311

### **ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

Олешко И.С., Левковская В.А., студенты 5-го курса  
Научный руководитель Манцерова Т.Ф., канд. экон. наук, доцент

Белорусский национальный технический университет  
Минск, Беларусь

Электрическая энергия в настоящее время является основой современной жизни людей. Максимальная экономия электроэнергии может быть достигнута в следующих областях: в освещении; в электромеханических системах; в средствах приготовления и охлаждения продуктов питания. На освещение помещений затрачивается около 4-ой части всей электроэнергии и 5% на охлаждение оборудования. Светодиодные лампы потребляют на 85-95% меньше электроэнергии, чем лампы накаливания. Срок службы этих ламп в 30-50 раз выше, чем у обычных ламп накаливания. Сопоставив более высокую исходную стоимость новых ламп со снижением количества заменяемых ламп и трудозатрат на приобретение и установку, потребитель может определить окупаемость затрат на светодиодные лампы с дополнительной экономией в стоимостном выражении за время службы каждой лампы. На втором месте наилучшие возможности для экономии электроэнергии представляют усовершенствования электротехнического оборудования. Главное их преимущество – это более совершенная конструкция, лучшее качество материалов [1, с120]. Следующей ступенью является создание высокоэффективного бытового электрооборудования. Например, современные холодильники и морозильники могут потреблять на

80-90% меньше электроэнергии, чем обычные модели, телевизоры – 75%, фотокопировальные устройства – 90%, а компьютеры 95% электроэнергии.

#### Список литературы

1. Ганжа В.Л. Основы эффективного использования энергоресурсов: теория и практика энергосбережения. – Мн.: Бел.наука, 2007. – 451 с.

УДК 330.101.8

### **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА С ПОМОЩЬЮ VALUE FOR MONEY (VfM)**

Осинский Р.А., аспирант

Научный руководитель Попкова А.С., , канд. экон. наук,  
заведующий сектором денежно-кредитной политики

Институт экономики НАН Беларуси  
Минск, Беларусь

Для проектов ГЧП очень важен расчет и соблюдение концепции «Value for Money» (VfM) или «цена-качество» [1]. Зарубежная практика для учета всех возможных эффектов от реализации проекта и включения их в оценку эффективности проекта широко использует данный метод. Методология VfM заключается в сравнении финансовых моделей возможного проекта в двух вариантах – модели в случае реализации проекта государством (Public Sector Comparator) и финансовой модели ГЧП [2]. Фактором выбора той или иной схемы является объем затрат на проект. Данный метод строится на трех ключевых элементах или (3Es): экономичностью (Economy), эффективностью (Efficiency), результативностью (Effectiveness). Также VfM рассматривается как совокупность количественных и качественных методов оценки достижения оптимальной комбинации выгод и затрат в процессе предоставления услуг.