


**РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ЗАМЕНЫ ЛАМП ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ НА ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА ФИРМЫ
ЛЕДБел (Беларусь)**

	Светодиодная лампа ЛЕДБЕЛ Размер: 1200 мм Мощн.: 18Вт Осещенность: 1700..1800Лм	 Люминесцентная лампа OSRAM, PHILIPS Размер: 1200 мм Мощн.: 40Вт Освещенность: 1500..1600Лм
Количество штук	100шт	100шт
Потребляемая мощность одной лампы	18 Вт	45 Вт = 40 Вт + 5Вт (потери на дроссель, стартер)
Количество часов работы в сутки	12 часов	12 часов
Период эксплуатации (расчетный)	1 год=360 дней=4320 часов (при 12-часовой эксплуатации)	1 год=360 дней=4320 часов (при 12-часовой эксплуатации)
Срок эксплуатации	Более 40 000 часов (почти 10 лет) (светодиоды не боятся перепадов напряжения и короткого замыкания, им не нужны дросселя и стартеры)	Меньше 10 000 часов (с учетом перепада напряжения и качества трансформаторов и стартеров срок эксплуатации может уменьшаться в 2-3 раза)
Стоимость лампы	Светодиодная лампа LEDBEL 258 000 руб с НДС	Люминесцентная лампа 20 000 руб
Стоимость 1 кВт·ч (на 1.02.2013)	1306руб+НДС= 1567,2 руб	1306руб+НДС= 1567,2 руб
Количество энергии, потребленной за расчетный период (1 год)	360д/год x 12 ч/сут x 18Вт x 100шт= 7 776 кВт·ч	360д/год x 12 ч/сут x 45Вт x 100шт= 19 440 кВт·ч
Затраты на покупку ламп	100шт. x 258 000 руб = 25 800 000 руб	100шт. x 20 000 руб = 2 000 000 руб
Затраты на эксплуатацию, ремонт, замену, утилизацию	Нет (Фирма "ЛЕДБЕЛ" предоставляет гарантийный срок на свои светодиодные лампы – до 3х лет)	Более 8 000 000 руб/год С учетом замены перегоревших ламп, стартеров, трансформаторов, утилизацию и хранение сгоревших ламп (отходов) и оплаты работы по их ремонту и замене
Затраты на оплату электроэнергии	1567,2(1306руб+НДС)x 7 776 кВт·ч = 12 186 547 руб	1567,2(1306руб+НДС)x 19 440 кВт·ч = 30 466 368 руб
Общие затраты	25 800 000 + 12 186 547 = 37 986 547 руб	2 000 000 + 8 000 000 + 30 466 368 = 40 466 368 руб

Экономический эффект на 1-ый год: 40 466 368 руб – 37 986 547 руб = 2 479 821 руб
Экономический эффект на 2-ой год: 30 466 368 руб – 12 186 547 руб = 18 279 821 руб
Экономический эффект (сэкономленные средства) за 5 лет: более 100 000 000 руб

Т.е. светодиодные лампы производства "ЛЕДБел" окупаются за 1 год и даже приносят экономическую выгоду за первый год. В последующие годы, с учетом постоянного повышения цен на электрическую энергию и с учетом того, что вам не придется покупать новые лампы и менять перегоревшие каждые полгода, экономический эффект будет только увеличиваться.