



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

	<b>Светодиодная лампа ЛЕДБЕЛ</b> Размер: <b>600 мм</b> Мощн.: 9Вт Осещенность:800..900Лм 	<b>Люминесцентная лампа OSRAM, PHILIPS</b> Размер: <b>600 мм</b> Мощн.: 18Вт Освещенность: 700..800Лм 
<b>Количество штук</b>	<b>100шт</b>	<b>100шт</b>
Потребляемая мощность одной лампы	<b>9 Вт</b>	<b>21 Вт =18 Вт + 3Вт</b> (потери на дроссель, стартер)
Количество часов работы в сутки	12 часов	12 часов
Период эксплуатации (расчетный)	1 год=360 дней=4320часов (при 12-часовой эксплуатации)	1 год=360дней=4320часов (при 12-часовой эксплуатации)
Срок эксплуатации	<b>Более 40 000 часов</b> (почти 10 лет) (светодиоды не боятся перепадов напряжения и короткого замыкания, им не нужны дросселя и стартеры)	<b>Меньше 10 000 часов</b> (с учетом перепада напряжения и качества трансформаторов и стартеров срок эксплуатации может уменьшаться в 2-3раза)
Стоимость лампы	Светодиодная лампа LEDBEL <b>156 000 руб с НДС</b>	Люминесцентная лампа <b>15 000 руб</b>
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 9Вт x100шт= <b>3 888</b> кВт·ч	360д/год x 12 ч/сут x 21Вт x100шт= <b>9 072</b> кВт·ч
Затраты на покупку ламп	100шт. x 156 000 руб = <b>15 600 000 руб</b>	100шт. x 15 000 руб = <b>1 500 000 руб</b>
Затраты на эксплуатацию, ремонт, замену, утилизацию	<b>Нет</b>  (Фирма “ЛЕДБЕЛ” предоставляет гарантийный срок на свои светодиодные лампы – <b>до 3х лет</b> )	<b>Более 8 000 000 руб/год</b> 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 3 888 кВт·ч = <b>6 093 275 руб</b>	1567,2 (1306руб+НДС) x 9 072 кВт·ч = <b>14 217 670 руб</b>
Общие затраты	<b>15 600 000 + 6 093 275</b> <b>=21 693 275 руб</b>	<b>1 500 000+8 000 000 +14 217 670</b> <b>= 23 717 670 руб</b>

**Экономический эффект на 1-ый год: 23 717 670 руб - 21 693 275 руб = 2 024 395 руб**

**Экономический эффект на 2-ой год: 14 217 670 руб - 6 093 275 руб = 8 124 395 руб**

**Экономический эффект (сэкономленные средства) за 5 лет: более 50 000 000 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.