



Расчет **ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ** замены люминесцентной лампы
НА ЛАМПУ СВЕТОДИОДНУЮ ПРОИЗВОДСТВА предприятия **ЛЕДБел (Беларусь)**

	Светодиодная лампа ЛЕДБел Длина: 1500мм Мощн.: 22Вт Осещенность: 2000..2300Лм 	Лампа люминесцентная OSRAM, PHILIPS Длина: 1500мм Мощн.: 58Вт Освещенность: 1800..2000Лм 
Количество штук	100 шт	100 шт
Потребляемая мощность одной лампы	22 Вт	65 Вт (с учетом потерь мощности на трансформаторе и стартере)
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
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 2-3раза)
Стоимость лампы 1 шт.	318 000 руб (с НДС)	20 000 руб
Стоимость кВт·ч (на 1.02.2013)	1306руб+НДС= 1567,2 руб	1306руб+НДС= 1567,2 руб
Количество энергии, потребленной за расчетный период (1 год)	360 д/год x 12 ч/сут x 22Вт x 100 шт = 9 504 кВт·ч	360 д/год x 12 ч/сут x 65Вт x 100 шт = 28 080 кВт·ч
Затраты на покупку – расчет кол-ва ламп	100шт. x 318 000= 31 800 000 руб	100шт. x 20 000= 2 000 000 руб
Затраты на эксплуатацию, ремонт, замену, утилизацию	Нет (Фирма “ЛЕДБел” предоставляет гарантийный срок на свои светодиодные лампы – до 3х лет)	Более 5 000 000 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 9 504 кВт·ч = 14 894 670руб	1567,2(1306руб+НДС)x 28 080 кВт·ч = 44 006 980 руб
Общие затраты	31 800 000+14 894 670 =46 694 670 руб	2 000 000+5 000 000+44 006 980 =51 006 980 руб

Экономический эффект за 1-ый год: 51 006 980 – 46 694 670 = 5 312 310 руб

Экономический эффект на 2-ой год: 44 006 980 – 14 894 670 = 29 112 310 руб

Экономический эффект (сэкономленные средства) за 5 лет: более 150 000 000 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.