

**Технико-экономическое обоснование замены освещения с люминисцентного на светодиодное  
ул. Адмирала Трибуца дом 8**

**1. Эксплуатационные затраты**

Название объекта:	Офисное помещение		
	Дней в году	Часов в сутки	Часов в году
Режим работы светильников:	365	24	8760
Стоимость эл. энергии за 1 кВт/ч	4,32р.		
Удорожание электроэнергии в год, в процентах.	13%		
Удорожание эксплуатационных затрат в год, в процентах.	10%		
Стоимость затрат на подключение 1кВт мощности (при новом строительстве), руб	0р.		
Затраты по утилизации ламп на 1 существующий светильник в год, руб.	10р.		
Стоимость обслуживания одного существующего светильника в год, руб:	150р.		
Монтаж (одного светильника), руб.	0р.		
Стоимость обслуживания одного светодиодного светильника в год, руб:	50,00р.		

**2. Подбор оборудования**

Существующее осветительное оборудование						Светодиодные аналоги "Эслайт"				
№ п/п	Тип светильника	Кол-во, шт.	Мощность (с ПРА), Вт	Суммарная мощность, кВт	Стоимость, руб.*	№ п/п	Тип светильника	Кол-во, шт.	Мощность, Вт	Суммарная мощность, кВт
1	ЛПО 2*58	30	127	3,81	0р.	1	Светодиоды - комплект из 4-и линеек RF16 с блоком питания Аргос-Трейд ИПС35-300 с монтажом (35Вт, 4600Лм)	30	35	1,05
2				0,00		2				0,00
3				0,00		3				0,00
4				0,00		4				0,00
<b>Итого, кВт</b>				<b>3,81</b>	<b>0р.</b>	<b>Итого, кВт</b>				<b>1,05</b>

**Аналог**

\*При новом строительстве

**3. Расчет окупаемости**

**3.1. Затраты на установку светодиодного оборудования:**

№	Тип затрат	Наименование	Цена, руб.	Итого, руб.
1	Светодиоды+Драйвер	Светодиоды - комплект из 4-и линеек RF16 с блоком питания Аргос-Трейд ИПС35-300 с монтажом (35Вт, 4600Лм)	1 255	37 650
2			0	0
3	Светильник		0	0
4	Светильник		0	0
6	Установка	монтаж/демонтаж	0	0
7	Прочие затраты	доставка/упаковка	0	0
<b>Итого, руб</b>			<b>0</b>	<b>37 650</b>

**3.2.** В результате реализации проекта высвобождается мощность, составит :  
Экономия на подключение мощностей (при новом строительстве):

<b>2,76</b>	кВт
<b>0</b>	руб.

Таблица расчета экономии по годам

Годовая экономия на эл. энергии и обслуживании	1-й год	2-ой год	3-й год	4-й год	5-й год	Итого
Экономии электроэнергии	104 447р.	118 025р.	133 369р.	150 707р.	170 298р.	676 846р.
Экономия на содержании: работа + материал	4 800р.	3 780р.	4 158р.	4 574р.	5 031р.	22 343р.
Экономия на стоимости вновь закупаемого оборудования*	0р.					
Экономия на подключение мощностей*	0р.					
<b>Нарастающим итогом</b>	<b>109 247р.</b>	<b>231 053р.</b>	<b>368 579р.</b>	<b>523 880р.</b>	<b>699 189р.</b>	

\*При новом строительстве

**3.3. График окупаемости**

Срок окупаемости проекта составит:

**4** месяца

График окупаемости проекта

