

**Технико-экономическое обоснование замены освещения с люминисцентного на светодиодное в МОП и паркингах: ул. Катерников дома 6 к. 1, 8, 10 к. 1.**

**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					
№ п/п	Тип светильника	Кол-во, шт.	Мощность (с ПРА), Вт	Суммарная мощность, кВт	Стоимость, руб.*
1	ЛПО 2*36	750	85	63,75	0р.
2				0,00	
3				0,00	
4				0,00	
Итого, кВт				63,75	0р.

**Аналог**



Светодиодные аналоги "Эслайт"					
№ п/п	Тип светильника	Кол-во, шт.	Мощность, Вт	Суммарная мощность, кВт	
1	Светодиоды - комплект из 4-и линеек RF16 с блоком питания Аргос-Трейд ИПС39-300 (34Вт, 3840Лм)	750	34	25,50	
2				0,00	
3				0,00	
4				0,00	
Итого, кВт				25,50	

\*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 ИПС39-300 (34Вт, 3840Лм)	1 192	894 000
2		0	0	0
3		0	0	0
4		0	0	0
6	Установка	монтаж/демонтаж	0	0
7	Прочие затраты	доставка/упаковка	0	0
Итого, руб			894 000	894 000

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

<b>38,25</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	1 447 502р.	1 635 678р.	1 848 316р.	2 088 597р.	2 360 114р.	9 380 207р.
Экономия на содержании: работа + материал	120 000р.	94 500р.	103 950р.	114 345р.	125 780р.	558 575р.
Экономия на стоимости вновь закупаемого оборудования*	0р.					
Экономия на подключение мощностей*	0р.					
<b>Нарастающим итогом</b>	<b>1 567 502р.</b>	<b>3 297 880р.</b>	<b>5 249 946р.</b>	<b>7 452 888р.</b>	<b>9 938 782р.</b>	

\*При новом строительстве

**3.3. График окупаемости**

Срок окупаемости проекта составит:

**7** месяца

График окупаемости проекта

