

Технико-экономическое обоснование замены освещения с люминисцентного на светодиодное
ул. Адмирала Коновалова дом 2-4

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	600	127	76,20	0р.	Аналог ↔	1	Светодиоды - комплект из 4-и линеек RF16 с блоком питания Аргос-Трейд ИПС35-300 с монтажом (35Вт, 4600Лм)	600	35	21,00
2				0,00	2					0,00	
3				0,00	3					0,00	
4				0,00	4					0,00	
Итого, кВт				76,20	0р.		Итого, кВт				21,00

*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	753 000
2			0	0
3	Светильник		0	0
4	Светильник		0	0
6	Установка	монтаж/демонтаж	0	0
7	Прочие затраты	доставка/упаковка	0	0
Итого, руб			753 000	

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

55,20	кВт руб.
0	

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	2 088 945р.	2 360 507р.	2 667 373р.	3 014 132р.	3 405 969р.	13 536 927р.
Экономия на содержании: работа + материал	96 000р.	75 600р.	83 160р.	91 476р.	100 624р.	446 860р.
Экономия на стоимости вновь закупаемого оборудования*	0р.					
Экономия на подключение мощностей*	0р.					
Нарастающим итогом	2 184 945р.	4 621 052р.	7 371 585р.	10 477 193р.	13 983 786р.	

*При новом строительстве

3.3. График окупаемости

Срок окупаемости проекта составит:

4 месяца

График окупаемости проекта

