



Светильник светодиодный уличный ДКУ 01-170-50-Ш замена ЖКУ 250, t окруж. среды -40+50°С, 220x95x510; 165W; ~17148lm; 4700-5300К; пульсация менее 1%; PF>0,96; CRI >70; lm/w=104; Nichia LED 72шт; рассеиват. Оптика Ledil ; IP66. **Гарантия 5лет!!!**

Технико-экономическое обоснование замены освещения (новое строительство)

1. Ключевые показатели

Название объекта:			
Режим работы светильников:	Дней в году	Часов в сутки	Часов в году
	365	12	4380
Стоимость эл. энергии за 1 кВт/ч	3,60р.		
Удорожание эксплуатационных затрат в год, в процентах.	15%		
Удорожание электроэнергии в год, в процентах.	12%		
Только для нового строительства, Стоимость технологического подключения за 1 кВт мощности, руб.	5 000р.		
Стоимость обслуживания существующих светильников:	ЖКУ	Промышленные	Уличные
			650,00р.
Стоимость обслуживания светодиодных светильников:	серия "ЖКУ"	серия "Пром"	Серия "Улица"
			0,00р.

2. Подбор оборудования

Существующее осветительное оборудование						Светодиодные аналоги "ИНТЕССО"				
№ 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	ЖКУ 400	100	500	50,00	7 800р.	1	ДКУ 01-165-50-Ш	100	165	16,50
2						2				
3						3				
4						4				
5						5				
Итого, кВт				50,00		Итого, кВт				16,50

Аналог ⇔

*При новом строительстве

3. Расчет окупаемости

3.1. Спецификация светодиодного оборудования:

№	Название светильника	Количество светильников, шт.	Цена за светильник, руб.	Итого, руб.
1	ДКУ 01-165-50-Ш	100	16 100	1 610 000
2				
3				
4				
5				
Итого, шт.		100	Итого на оборудование, руб	1 610 000

3.2. В результате реализации проекта высвобождаемая мощность, составит : **33,50** кВт
 Экономия на подключение мощностей (при новом строительстве): **167 500** 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	528 228р.	591 615р.	662 609р.	742 122р.	831 177р.	3 355 752р.
						438 255р.



Затраты на освещение по годам	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Инвестиции на оборудова	1 610 000р.	1 610 000р.	1 610 000р.	1 610 000р.	1 610 000р.
Расчет экономии по годам	1 540 728р.	2 207 093р.	2 955 665р.	3 796 644р.	4 741 507р.