



Технико-экономическое обоснование замены освещения

1. Ключевые показатели

Название объекта:	Участок вулканизации, подготовительный участок, участок заготовки		
Режим работы светильников:	Дней в году	Часов в сутки	Часов в году
	365	12	4380
Стоимость эл. энергии за 1 кВт/ч	4,80р.		
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:	Офис	ЖКХ	Промышленное
			Уличные
	350,00р.		
Стоимость обслуживания светодиодных светильников:	серия "Офис"	серия "ЖКХ"	серия "Пром"
			Серия "Улица"
	0,00р.		

2. Подбор оборудования

Существующее осветительное оборудование

№ п/п	Тип светильника	Кол-во, шт.	Мощность (с ПРА), Вт	Суммарная мощность, кВт	Стоимость, руб.*
1	ДРЛ 125	210	156,25	32,81	2 100р.
2					
3					
4					
5					
Итого, кВт				32,81	

Аналог

Светодиодные аналоги "ФЕРЕКС"

№ п/п	Тип светильника	Кол-во, шт.	Мощность, Вт	Суммарная мощность, кВт
1	ДСО 01-45-50-Д	15	45	0,68
2				
3				
4				
5				
Итого, кВт				0,68

*При новом строительстве

3. Расчет окупаемости

3.1. Спецификация светодиодного оборудования:

№	Название светильника	Количество светильников, шт.	Цена за светильник, руб.	Итого, руб.
1	ДСО 01-45-50-Д	210	3 600	756 000
2				
3				
4				
5				
Итого, шт.		210	Итого на оборудование, руб	756 000

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

32,14 кВт
160 688 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	675 659р.	756 738р.	847 546р.	949 252р.	1 063 162р.	4 292 357р.
Экономия на содержании: работа + материал	73 500р.	84 525р.	97 204р.	111 784р.	128 552р.	495 565р.
Экономия на стоимости вновь закупаемого оборудования*	441 000р.					
Экономия на подключение мощностей*	160 688р.					
Нарастающим итогом	1 350 846р.	2 192 109р.	3 136 859р.	4 197 896р.	5 389 610р.	

*При новом строительстве

3.3. График окупаемости

Срок окупаемости проекта составит:

менее 1года

