



Светильник светодиодный, промышленный для высоких потолков ДСП 01-135-50-Д замена РКУ 400, ДРЛ700, t окружа. среды -40+50°C: Ø 200x380; 135W; ~12565lm; 4700-5300K; пульсация менее 1%; PF>0,96; CRI >75; Nichia LED 60шт; рассеиват. прозрачный поликарбонат; IP66. **Гарантия 5лет!!!**

## Технико-экономическое обоснование замены освещения

### 1. Ключевые показатели

Название объекта:	Цех 24м x 135м			
	Дней в году	Часов в сутки	Часов в году	
Режим работы светильников:	365	24	8760	
Стоимость эл. энергии за 1 кВт/ч	2,93р.			
Удорожание эксплуатационных затрат в год, в процентах.	15%			
Удорожание электроэнергии в год, в процентах.	12%			
Стоимость технологического подключения за 1 кВт мощности, руб.	0р.			
Стоимость обслуживания существующих светильников:	ЖКХ	Офисное	Промышленные	Уличные
	600,00р.			
Стоимость обслуживания светодиодных светильников:	серия "ЖКХ"	серия "Офис"	серия "Пром"	Серия "Улица"
	0,00р.			

### 2. Подбор оборудования

Существующее осветительное оборудование						Светодиодные аналоги "ФЕРЕКС"				
№ 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	ДРЛ 250Вт	84	312,5	26,25	4 500р.	1	ДСП 01-135-50-Д	80	135	10,80
						2				
						3				
						4				
						5				
<b>Итого, кВт</b>				<b>26,25</b>		<b>Итого, кВт</b>				<b>10,80</b>

Аналог ⇔

### 3. Расчет окупаемости

#### 3.1. Спецификация светодиодного оборудования:

№	Название светильника	Количество светильников, шт.	Цена за светильник, руб.	Итого, руб.
1	ДСП 01-135-50-Д	80	9 700	776 000
<b>Итого, шт.</b>		<b>80</b>	<b>Итого на оборудование, руб</b>	<b>776 000</b>

3.2. В результате реализации проекта высвобождаемая мощность, составит :  
Экономия на подключение мощностей:

<b>15,45</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	396 552р.	444 138р.	497 435р.	557 127р.	623 982р.	2 519 235р.
Экономия на содержании: работа + материал	50 400р.	57 960р.	66 654р.	76 652р.	88 150р.	339 816р.
Экономия на стоимости вновь закупаемого оборудования*	378 000р.					
Экономия на подключение мощностей*	0р.					
<b>Нарастающим итогом</b>	<b>824 952р.</b>	<b>1 327 050р.</b>	<b>1 891 139р.</b>	<b>2 524 918р.</b>	<b>3 237 051р.</b>	

\*При новом строительстве

#### 3.3. График окупаемости

Срок окупаемости проекта составит:

**около 1года**

