

## Просчет окупаемости комплекта переоборудования растрового светильника FT-RS-01



Для просчета окупаемости светодиодного светильника были выбраны следующие усредненные параметры:

Параметр	Значение
Цена комплекта для переоборудования светильника, грн.	369
Потребляемая мощность светодиодного светильника, Вт.	30
Потребляемая мощность лампового светильника, Вт.	90
Цена одной люминесцентной лампы, грн.	10
Замена и утилизации одной лампы, грн.	5
Среднее время работы светильников за сутки, ч.	8, 12, 20, 24
Цена электроэнергии кВт/ч, грн.	1,36



Стоит заметить, что данный просчет окупаемости не включает в себя затраты на приобретение корпусов для новых светильников, так как предполагается, что светильники будут переоборудованы в светодиодные с использованием корпусов от старых люминесцентных светильников. В таблице просчитано время окупаемости с учетом разной средней работы светильника в сутки (от 8 до 24 часов).

**Таблица просчета окупаемости светодиодного светильника**

Показатель	Растровый	Светодиодный	Растровый	Светодиодный	Растровый	Светодиодный	Растровый	Светодиодный
	Работа 8 часов в сутки		Работа 12 часов в сутки		Работа 20 часов в сутки		Работа 24 часа в сутки	
Работа светильника в год, ч.	2920	2920	4380	4380	7300	7300	8760	8760
Потребляемая мощность, Вт.	90	30	90	30	90	30	90	30
Стоимость 4-х ламп	10	-	10	-	10	-	10	-
Потребление в год, кВт.	262,8	96,36	394,2	144,54	657	240,9	788,4	289,08
Стоимость электроэнергии, кВт/грн.	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
Стоимость утилизации лампы, грн.	5	Нет	5	Нет	5	Нет	5	Нет
Затраты на замену 2-х ламп в год	20	Нет	20	Нет	20	Нет	20	Нет
Экономия электроэнергии в год, кВт.	-	166,44	-	249,66	-	416,10	-	499,32
Экономия средств, грн.	-	266,36	-	379,54	-	605,90	-	719,08
Срок окупаемости, месяцев	-	16,62	-	11,67	-	7,31	-	6,16