



Пример расчета ЭКОНОМИИ

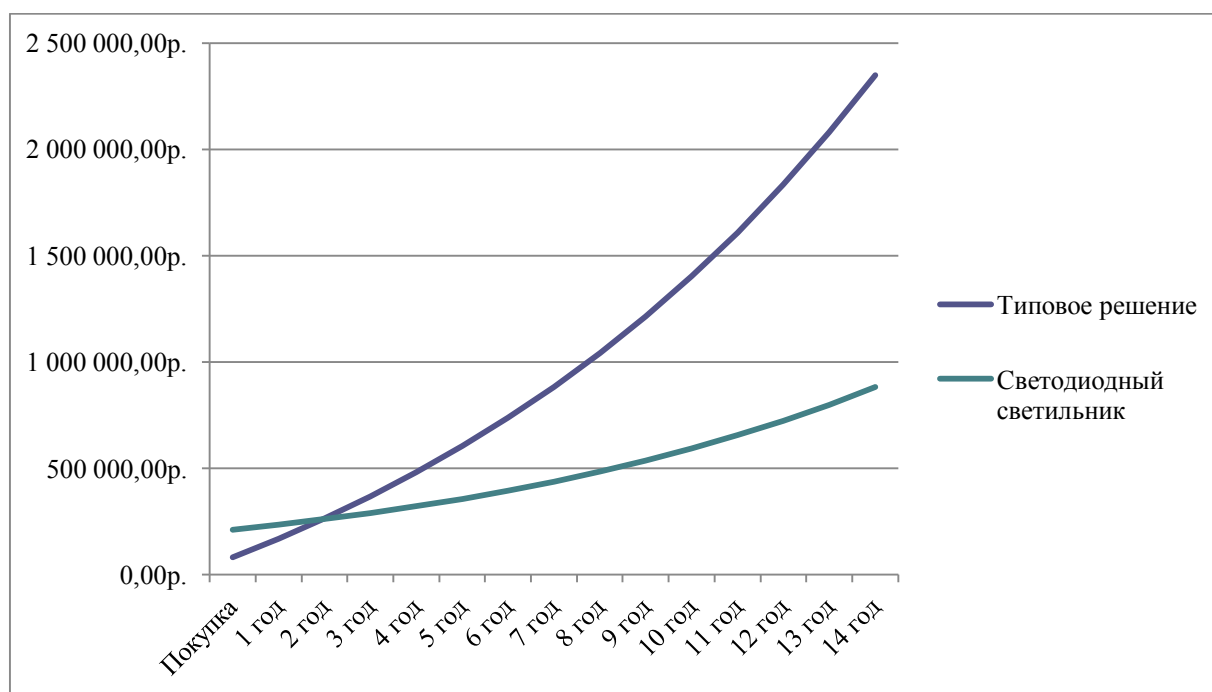
При выборе светодиодных светильников

Расчет экономического эффекта при освещении офисного помещения светодиодными светильниками. В качестве типового решения выбран светильник на лампах типа ЛБО. В программе DIALux выполнены специальные расчеты и подобран альтернативный светодиодный светильник – ООО «Процион» PRO-30 с аналогичным уровнем освещенности рабочей поверхности.

Статья расходов	Типовое решение	PRO-30
Потребляемая мощность, кВт/ч	0,092	0,030
Цена одного светильника	800,00р.	2 100,00р.
Цена ламп	120,00р.	0,00р.
Стоимость работы по замене ламп	100,00р.	0,00р.
Срок службы лампы, час	10 000	50 000
Время работы в сутки, час	8,00	
Число дней в году	250	
Цена электроэнергии, рублей/кВт*час	4,00	
Рост тарифов электроэнергии в год	10%	
Потребление электроэнергии в год, кВт*час	184,00	60,00
Стоимость электроэнергии в год	736,00р.	240,00р.
Стоимость работ по обслуживанию отнесенных на 1 год	149,20р.	0,00р.
Количество светильников, шт.	100,00	
Первичные затраты	80 000,00р.	210 000,00р.
1 год эксплуатации	88 520,00р.	24 000,00р.
2 год эксплуатации	95 880,00р.	26 400,00р.
3 год эксплуатации	103 976,00р.	29 040,00р.
4 год эксплуатации	112 881,60р.	31 944,00р.

5 год эксплуатации	122 677,76р.	35 138,40р.
6 год эксплуатации	133 453,54р.	38 652,24р.
7 год эксплуатации	145 306,89р.	42 517,46р.
8 год эксплуатации	158 345,58р.	46 769,21р.
9 год эксплуатации	172 688,14р.	51 446,13р.
10 год эксплуатации	188 464,95р.	56 590,74р.
11 год эксплуатации	205 819,45р.	62 249,82р.
12 год эксплуатации	224 909,39р.	68 474,80р.
13 год эксплуатации	245 908,33р.	75 322,28р.
14 год эксплуатации	269 007,16р.	82 854,51р.
Итого	2 347 838,78р.	881 399,60р.

Диаграмма сравнения затрат



По результатам данного расчета предлагаемый светильник ООО «Процион» PRO-30 окупается на 2 год эксплуатации по сравнению с качественным аналогом на люминесцентных лампах, обладающим схожими характеристиками.

С уважением директор ООО «Процион»

А.В. Кручинкин