

ЭКОНОМИКА НА ПРИМЕРЕ ОСВЕЩЕНИЯ ДОРОГИ

ДОРОГА
ДВУСТОРОННЕЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОПОР

1000 м²

длина дороги

3800 ч

среднее время
работы в год

5 лет

срок проекта

35

шаг опор

58

количество опор

		Светильник с лампой ДРЛ-400	Светильник с лампой ДНаТ-150	Светильник «Эвентуаль»
Основные характеристики светильника	Потребляемая мощность	460	170	60
	Поток после 1 года эксплуатации (lm)	10 500	8 480	9 933*
	Срок службы источника света (часов)	12 000	10 000	100 000
	Класс защиты, IP	54	54	67
	Гарантийный срок производителя (лет)	1.5	1.5	5
Освещённость объекта	Количество для обеспечения требуемой освещённости	58	58	58
	Общее энергопотребление (w)	26 680	9 860	3 480
Кап. расходы CAPEX	Базовая цена светильника (руб. с НДС)	4 300	3 800	7 000
	Базовая стоимость монтажа светильника (руб. с НДС)	1500	1500	1500
	Итого стоимость светильников с монтажом (CAPEX) (руб. с НДС)	336 400	307 400	493 000
Операц. расходы ОРЕХ	Расход электроэнергии за проект (kWh)	506 920	187 340	66 120
	Стоимость 1 kWh (руб. с НДС)	6	6	6
	Количество заменяемых источников света (ламп) за проект (шт)	116	116	0
	Стоимость работ при замене ламп (руб. с НДС)	174 000	174 000	0
	Стоимость источников света, ламп (руб. с НДС)	34 684	36 076	0
	ИТОГО эксплуатационные расходы (ОРЕХ) (руб. с НДС)	3 250 204	1 334 116	396 720
	ИТОГО расходы за проект (руб. с НДС)	3 586 604	1 641 516	889 720
Соотношение расходов за проект «дороже в х РАЗ»		4,0	1,8	1,0
Потребление электроэнергии «больше в X РАЗ»		7,7	2,8	1,0