

# Расчет экономической эффективности

## Светодиодных светильников DAYLIGHT-96 в сравнении с лампами ДРЛ 250, ДРЛ 400W

Промышленный светодиодный светильник Daylight-96 (потребление 120 Вт/час)

годы	кол-во (шт.)	потребление в год (режим 12 час./сутки), кВт	цена 1 кВт, руб. без НДС (+15% ежегодно)	стоимость потребления за 1 год, руб.	стоимость разрешения на подключаемую мощность*	затраты на замену ламп в год	стоимость светильника, руб.,	стоимость владения DAYLIGHT-96 с учетом всех затрат с нарастающим итогом
2011	1	525	3,30	1 730	2 420,00	-	19 000	23 150
2012	1	525	3,45	1 811		-		24 961
2013	1	525	3,97	2 080		-		27 041
2014	1	525	4,56	2 394		-		29 435
2015	1	525	5,25	2 765		-		32 200
2016	1	525	6,03	3 165		-		35 365
2017	1	525	6,94	3 643		-		39 008
2018	1	525	7,98	4 189		-		43 197
2019	1	525	9,18	4 819		-		48 016
2020	1	525	10,55	5 538		-		<b>Итого за 10 лет: 53 554</b>

**Светильник с лампой ДНаТ-250 (потребление 300 Вт/час)**

годы	кол-во (шт.)	потребление в год (режим 12 час./сутки),кВт	цена 1 кВт, руб. без НДС (+15% ежегодно)	стоимость потребления за 1 год, руб.	стоимость разрешения на подключаемую мощность*	затраты на замену ламп в год	стоимость светильника, руб.	стоимость владения ДНаТ-250 с учетом всех затрат с нарастающим итогом
2011	1	1 314	3,30	3 942,00	7 260,00	3 072	3 500	17 774,00
2012	1	1 314	3,45	4 533,30		3 072		25 379,30
2013	1	1 314	3,97	5 213,30		3 072		33 664,60
2014	1	1 314	4,56	5 995,29		3 072		42 731,88
2015	1	1 314	5,25	6 894,58		3 072		52 698,47
2016	1	1 314	6,03	7 928,77		3 072		63 699,24
2017	1	1 314	6,94	9 118,09		3 072		75 889,32
2018	1	1 314	7,98	10 485,80		3 072		89 447,12
2019	1	1 314	9,18	12 058,67		3 072		104 577,79
2020	1	1 314	10,55	13 867,47		3 072		<b>Итого за 10 лет: 121 517,26</b>

**Светильник с лампой ДРЛ-400 (потребление 450 Вт/час)**

годы	кол-во (шт.)	потребление в год (режим 12 час./сутки),кВт	цена 1 кВт, руб. без НДС (+15% ежегодно)	стоимость потребления в год, руб.	стоимость разрешения на мощность*	затраты на обслуживание в год	стоимость светильника, руб.	стоимость владения ДРЛ-400 с учетом всех затрат с нарастающим итогом
2009	1	1 971	3,30	5 913,00	9 900,00	3 500	3 500	22 813,00
2010	1	1 971	3,45	6 799,95		3 500		33 112,95
2011	1	1 971	3,97	7 819,94		3 500		44 432,89

2012	1	1 971	4,56	8 992,93		3 500		56 925,83
2013	1	1 971	5,25	10 341,87		3 500		70 767,70
2014	1	1 971	6,03	11 893,16		3 500		86 160,86
2015	1	1 971	6,94	13 677,13		3 500		103 337,98
2016	1	1 971	7,98	15 728,70		3 500		122 566,68
2017	1	1 971	9,18	18 088,00		3 500		144 154,68
2018	1	1 971	10,55	20 801,20		3 500		<b>Итого за 10 лет: 168 455,89</b>

\*При внедрении светильников на стадии проектирования заложена стоимость приобретения разрешения на подключаемую мощность (22 000 руб. за кВт. Может меняться в зависимости от региона).

\*\*В расчете не учтены возможности использования кабеля меньшего сечения

\*\*\*Сравниваемые светильники имеют приблизительно одинаковые параметры по степени освещения на поверхности (в Lux)