

Калькулятор по переходу на энергоэффективные источники освещения

Существующие светильники									После замены						
Наименование объекта	Кол-во светильников	Марка светильника или лампы	Кол-во ламп в светильнике	Мощность лампы, Вт	Потребляемая мощность (с учетом ПРА), Вт	Режим работы в год, ч	Расчетное потребление электроэнергии, кВт·ч/год	Заплата на электроэнергию, руб./год	Кол-во светильников	Тип светильника	Потребляемая мощность светодиодного светильника, Вт	Режим работы в год, ч	Расчетное потребление электроэнергии, кВт·ч/год	Энергоберегающий эффект, кВт·ч/год	Экономический эффект, руб./год

Внутреннее освещение

гардероб	2	ЛПО 4*18	4	18	75,6	1749	264,4	1610,5	2	LED светильник	36	1749	125,9	138,5	843,6
коридор 1	3	ЛПО 4*18	4	18	75,6	1749	396,7	2415,7	3	LED светильник	36	1749	188,9	207,8	1265,4
кабинет 2	8	ЛН	1	75	60	1749	1679,0	10225,4	8	LED лампа	10	1749	139,9	1539,1	9373,2
концертный зал (кабинет 13)	12	ЛПО 4*18	4	18	75,6	1749	4760,1	28988,9	12	LED светильник	36	1749	755,6	4004,5	24387,5
кабинет 12	2	ЛПО 4*18	4	18	75,6	1749	1057,8	6442,0	2	LED светильник	36	1749	125,9	931,9	5675,1
кабинет 3	2	ЛН	1	75	60	1749	1049,4	6390,8	2	LED лампа	10	1749	35,0	1014,4	6177,8
кабинет 10	6	ЛН	1	75	60	1749	3777,8	23007,0	6	LED лампа	10	1749	104,9	3672,9	22368,0
кабинет 4	2	ЛН	1	75	60	1749	1469,2	8947,2	2	LED лампа	10	1749	35,0	1434,2	8734,2
кабинет 5	2	ЛПО 4*18	4	18	75,6	1749	2115,6	12883,9	2	LED светильник	36	1749	125,9	1989,7	12117,0
кабинет 9	2	ЛПО 2*40	2	36	75,6	1749	2380,0	14494,4	2	LED светильник	36	1749	125,9	2254,1	13727,5
кабинет 6	2	ЛПО 4*18	4	18	75,6	1749	2644,5	16104,9	2	LED светильник	36	1749	125,9	2518,6	15338,0
кабинет 8	2	ЛПО 4*18	4	18	75,6	1749	2908,9	17715,4	2	LED светильник	36	1749	125,9	2783,0	16948,5
коридор 2	3	ЛПО 4*18	4	18	75,6	1749	4760,1	28988,9	3	LED светильник	36	1749	188,9	4571,2	27838,5
туалет	1	св/д	1	10	10,5	1749	238,7	1453,9	1	LED лампа	10	1749	17,5	221,2	1347,4
ИТОГО по внутреннему освещению	49,00				930,90		29 502,31	179 669,05	49,00		374,00		2 221,23	27 281,08	166 141,76

Наружное освещение

наименование освещаемой территории															
ИТОГО по наружному освещению	98,00								98,00						
ИТОГО					930,90		29 502,31	179 669,05			374,00		2 221,23	27 281,08	166 141,76

ТАРИФ на электроэнергию	6,09	руб./кВтч
-------------------------	------	-----------

Дополнительная экономия

Наименование объекта	Кол-во светильников	Марка светильника или лампы	Кол-во ламп в светильнике	Мощность лампы, Вт	Потребляемая мощность (с учетом ПРА), Вт	Режим работы в год, ч	Расчетное потребление электроэнергии, кВтч/год	Затраты на электроэнергию, руб./год	Кол-во светильников	Тип светильника	Потребляемая мощность светодиодного светильника, Вт	Режим работы в год, ч	Расчетное потребление электроэнергии, кВтч/год	Энергосберегающий эффект, кВтч/год	Экономический эффект, руб./год
Экономический эффект обобщенный	в натуральных единицах			В процентах				Наименование ламп	Количество вышедших из строя ламп в году, шт.	Стоимость одной лампы, руб.					
Установленная мощность светильников до реализации мероприятия	930,90	кВт			ЛПО 2*40										
Установленная мощность светильников после реализации мероприятия	374,00	кВт			ЛПО 4*18			8	170						
Снижение установленной мощности оборудования	556,90	кВт	59,82%		ЛН			2	140						
Экономия электроэнергии в год	27281,08	кВт*ч	92,47%		КЛЛ										
Экономия денежных средств в год	166141,76	тыс.руб.	92,47%		Затраты на замену перегоревших ламп (ежегодно)			1640							