

Согласно проведенному энергоаудиту в МДОУ №54, суммарная мощность электрических сетей, зарезервированных под нужды освещения составляет 20.7кВт при тарифе на 2016 год около 6,7руб/кВт.ч , итого, 138,69 руб/ч при полной нагрузке. Предлагаемая замена источников освещения на светодиодные позволит снизить этот показатель до 5.3 кВт или до 34,17 руб/ч при полной нагрузке. Кроме значительного снижения нагрузки на электрические сети МДОУ, и энергосистему города в целом, это также позволит увеличить уровень освещенности, в зависимости от расположения освещаемых зон и помещений, в 1.5-4 раза. Полностью устранил пульсации и мерцания светового потока, любые сторонние шумы и нагрев воздуха от элементов работающих осветительных приборов. Уровень электромагнитного излучения понизится до минимально возможного. Высокий индекс цветопередачи светодиодных источников освещения существенно улучшит разборчивость цветов и их оттенков при использовании искусственного освещения в помещениях МДОУ

Таблица 1 . Стоимость потребленной электроэнергии ежемесячно за 2014/2015гг и планируемая с июня 2016г со светодиодным оборудованием.

	Стоимость потребленной электроэнергии в 2014г , руб.	Стоимость потребленной электроэнергии в 2015г , руб.	Планируемая стоимость потребленной электрорэнергии за 2016г, руб.
Январь	40279,5	39820,9	
Февраль	34908,9	34511,5	
Март	24167,7	23892,6	
Апрель	18797,1	18583,1	
Май	13426,5	13273,7	
Июнь	5370,6	5309,5	1327,4
Июль	2685,3	2654,8	663,7
Август	8055,9	7964,2	1991,1
Сентябрь	21482,4	21237,8	5309,5
Октябрь	26847,8	26576,1	6644,1

Ноябрь	32223,6	31856,8	7964,2
Декабрь	40279,5	39820,9	9955,2
Итого за 14/15гг	268524,8	265501,9	
Итого с июня по декабрь	136945,1	135420,1	33855,2

Суммарный экономический эффект от экономии электроэнергии при переходе на светодиодные системы освещения составит свыше 180 000 рублей в год. При этом, срок окупаемости светодиодных ламп и светильников составит менее двух лет.

Таблица 2 . Перечень применяемых ламп и светильников.

Светодиодное оборудование	Установлено в настоящее время
Лампа LED 10Вт – 57 шт. Лампа LED 15Вт – 25 шт. Светильник армстронг 600x600 – 13 шт. Светильник 1200мм 40Вт – 64 шт. Светильник 600мм 20Вт – 10 шт. Светильник ЛСП 1200мм 40Вт – 12 шт. Светильник ЛСП 600мм 20Вт – 2 шт. Светильник встраиваемый 10Вт – 19 шт. Светильник накладной IP65 10Вт – 3шт. Светильник уличный 80 Вт – 2 шт. Светильник уличный 50 Вт – 2 шт.	Лампа ЛОН E27 75Вт – 115 шт. Светильник ЛСП ЛПО 2x36 – 88 шт. Лампа галогеновая GU10 40Вт – 8 шт. Светильник ЛПО 1x36 – 3 шт. Уличный прожектор (ЛОН 500Вт) – 2 шт.
Итого, суммарная мощность : 5,3 кВт	Итого, суммарная мощность : 20,7 кВт

При режиме работы МДОУ №54 с 7:00 до 19:00 5 дней в неделю, экономия расходов на электроэнергию при использовании предлагаемого парка светодиодных ламп и светильников составит от 2 000 рублей до 30 000 рублей в месяц, в зависимости от времени года. Т.е., в месяцы с минимальной инсоляцией и минимальной продолжительностью светового дня экономия будет достигать пиковых значений, а в летние месяцы с максимальной инсоляцией и продолжительностью светового дня – минимальных значений.

Таблица 3. Стоимость оборудования.

№	Наименование	Кол-во	Ед. Изм.	Цена	Сумма
1	Лампа LED 10Вт	57	шт	150-00	8550-00
2	Лампа LED 15Вт	25	шт	250-00	6250-00
3	Светильник армстронг 600х600	13	шт	1500-00	19500-00
4	Светильник ЛПО 1200мм 40Вт	64	шт	1500-00	96000-00
5	Светильник ЛПО 600мм 20Вт	10	шт	1100-00	11000-00
6	Светильник ЛСП 1200мм 40Вт	12	шт	1800-00	21600-00
7	Светильник ЛСП 600мм 20Вт	2	шт	1300-00	2600-00
8	Светильник встраиваемый 10Вт	19	шт	500-00	9500-00
9	Светильник накладной IP65 10Вт	3	шт	1600-00	4800-00
10	Светильник уличный 80 Вт	2	шт	10500-00	21000-00
11	Светильник уличный 50 Вт	2	шт	7500-00	15000-00
Итого на сумму руб.:					215800-00

Таблица 4. Стоимость электро-монтажных работ.

№	Наименование	Кол-во	Ед. Изм.	Цена	Сумма
---	--------------	--------	----------	------	-------

ООО «ЭнергоСистемы»
305023, Курская обл., г. Курск, ул. Энгельса д.70, оф.35
ИНН 4632190314 / КПП 463201001 / ОГРН 1144632005440
Тел.: (4712)73-30-27 , 73-30-28
web: www.imled.ru e-mail: info@imled.ru

1	Демонтаж светильника	127	шт	200-00	25400-00
2	Монтаж светильника	127	шт	300-00	38100-00
3	Прокладка кабеля	50	м.п.	100-00	5000-00
4	Замена розетки	12	шт	500-00	6000-00
5	Замена выключателя	28	шт	500-00	14000-00
Итого на сумму руб.:					88500-00

Стоимость работ и материалов **304 300** руб.

С уважением,