

ПРИЛОЖЕНИЕ

К ПРОГРАММЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

ООО «ФОРМАНТА-ЭНЕРГО»

1. РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСАХ.

1.1. Поверка электросчетчиков.

Исходные данные:

Стоимость поверки электросчетчиков на 01.01.2016 г. составляет 620 рублей.

Количество проверяемых средств:

- 2016 год - 4 шт.
- 2018 год - 4 шт.

Стоимость работ в 2016 году - 2 480 рублей.

Стоимость работ в 2016 году - 2 480 рублей.

Всего по мероприятию ориентировочно 5,0 тыс. руб.

1.2. Замена люминесцентных светильников на светодиодные.

Стоимость полного комплекта светодиодных светильников на замену согласно таблице 4 раздела 4.2. Программы составляет 112 931 рубль - ориентировочно 113 тысяч рублей.

ИТОГО: общая потребность по программе на 2016-2018 г.г. составляет 118 тысяч рублей.

2. РАСЧЕТ ЭКОНОМИИ ОТ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ.

2.1. Поверка электросчетчиков позволит поддерживать достоверность учета электроэнергии при передаче.

2.2. Замена светильников с люминесцентными лампами на светодиодные позволит экономить на расходе электроэнергии на освещение, а также на утилизации ртутных ламп.

С учетом внедрения мероприятия по замене светильников в течение 2016, 2017 г.г. и увеличенной нормы сдачи ртутных ламп на утилизацию, в таблице 1 приведен расчет экономии электроэнергии и денежных средств.

Исходные данные для расчета экономии электроэнергии и денежных средств:

1. Годовой расход на освещение в настоящее время составляет 23 427 кВт.час.
2. Расчетное потребление электроэнергии на освещение при полной замене светильников на светодиодные составляет 6 054 кВт.час.
3. Годовая экономия электроэнергии на освещение 17,374 кВт.час за полный год при 100% внедрении мероприятия.
4. Средняя стоимость покупки электроэнергии на собственные нужды 3,2 рубля (стоимость ВН в декабре 2015 г. и январе 2016 г.)

5. Затраты на покупку светодиодных светильников в объеме 112,93 тыс. рублей в ценах января 2016 г.
6. Работы по демонтажу ртутных и монтажу светодиодных светильников будут выполнены собственными силами без дополнительных затрат в порядке текущей эксплуатации.
7. Расходы на покупку люминесцентных ламп, на передачу сгоревших на утилизацию, на оплату за негативное воздействие на окружающую среду в среднем по году составляют порядка 10 тыс. рублей.
8. Увеличение расходов по п.7 в 2016, 2017 г.г. до 13 тыс. рублей из-за повышенного объема передачи ртутных ламп на утилизацию.

Таблица 1

**РАСЧЕТ ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ В 2016-2018 г.г.
ОТНОСИТЕЛЬНО БАЗОВОГО 2015 г. С УЧЕТОМ ПОЭТАПНОГО
ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЯ В 2016, 2017 г.г.**

№ п/п	ПЕРИОД	ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЯ, %	СРОК ЗАВЕРШЕНИЯ	ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ НА ЗАКУПКУ		ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ НА ПОКУПКУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, тыс. руб.	ЭКОНОМИЯ (+), ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ (-) ПО ПЕРЕДАЧЕ ОТХОДОВ 1 КЛАССА НА УТИЛИЗАЦИЮ, тыс. руб.	ИТОГОВАЯ ЭКОНОМИЯ, руб.
				ПЕРИОД	ОБЪЕМ, тыс. кВт.час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2016 ГОД	50	3 кв. 2016 г.	За 0,25 года за счет мероприятия 2016 г.	2,17	6,95	- 3,0	3,95
2	2017 ГОД	50	3 кв. 2017 г.	• За 1 год за счет мероприятия 2016 г.	8,69	34,75	- 3,0	31,75
				• За 0,25 года за счет мероприятия 2017 г.	2,17			
				ВСЕГО:	10,86			
3	2018 ГОД	0	-	За 1 год за счет мероприятия 2016, 2017 г.г	17,374	55,6	+ 10,0	65,6

Как следует из таблицы, общая экономия при внедрении мероприятия по замене ртутных ламп на светодиодные составит 65,6 тыс. рублей за полный год.

В итоге расчетная окупаемость всех затрат по данной программе составляет 2 года.

3. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОТ ВНЕДРЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ.

- 3.1. Обеспечение достоверности учёта электроэнергии.
- 3.2. Экономия электроэнергии, потребляемой на собственные нужды организации (освещение) в объёме 17,4 тыс. кВт.час в год.
Экономия денежных средств 65,6 тысяч рублей в год.
- 3.3. Исключение из оборота твердо-бытовых отходов 1-го класса опасности.
- 3.4. Исключения источников возможного образования паров ртути в воздухе помещений.
- 3.5. Исключение негативного воздействия на здоровье человека мерцания света люминесцентных ламп.
- 3.6. Повышение экологической безопасности окружающей среды.

Директор ООО «Форманта-Энерго» _____  В.М. Шилов