

## Пример технико-экономического обоснования

### КАФЕ

$P_{уст} = 110$  кВа – 270000р. с монтажом и гарантией 1 год

Тариф 2015г. – 3р. 80коп.

Тариф 2016г. – 4р. 50 коп.

Заявленная экономия эл. энергии на указанном объекте (согласно опросного листа) – 11% - 14%

Расчет относительно 12,5% при одинаковом количестве часов работы (6480) коэффициент разницы тарифов  $4,50р./3,80р.=1.18$   
Коэффициент загрузки оборудования (согласно данным предоставленным эксплуатирующей организацией-соотношение мощности номинального ввода и показаний счётчика) составляет 70%.

Затраты 2015г. – 1896048р.

Ожидаемые затраты в 2016г. без регулятора

$1896048 \cdot 1.18 = 2237336$ р.

при экономии в 12,5% рублёвое выражение экономического эффекта в 2016г. составит  $2237336$  р. – 87,5% = 279667р. в год

Соответственно месячная экономия составляет:

$279667р./12 = 23305р.$

Срок окупаемости при такой рентабельности составит:

цена оборудования/экономия в 1 мес. =  $270000р./23305р. = 11,6$   
месяцев

т.е. менее 1 года

В данном ТЭО не учтена выгода, связанная с правильной работой эл. приборов и увеличением ресурса их работы, повышением устойчивости работы технологического процесса.