

Информационное письмо.

С 01 июля по 30 сентября 2013 года специалистами компании ООО «АЭРО» проводились работы по мониторингу потребления электроэнергии и определению экономического эффекта в результате использования энергосберегающей системы «ЭН-ЭР-ДЖИ» («NRG») на первом вводе гипермаркета «КАСТОРАМА» (СПб, Дальневосточный пр. д.16, корп. 2). Была произведена установка аналитического оборудования для считывания и записи всех параметров энергопотребления, а затем монтаж энергосберегающей системы NRG мощностью 500 кВт.

Режим работы гипермаркета: с 8.00 до 23.00 без выходных. В дневное время потребление электроэнергии максимально, а в ночное время работает только дежурное оборудование и энергопотребление минимально. Основные потребители электроэнергии в гипермаркете: люминесцентное освещение, вентиляция, чилеры (системы охлаждения воздуха), оргтехника, наружное освещение, наружная вывеска.

После 4-х недельного мониторинга электросетей до монтажа и 8-ми недельного мониторинга после монтажа системы NRG информация об энергопотреблении была проанализирована и вычислен экономический эффект.

Сравнению подвергались дневные, ночные и суточные показатели потребления электроэнергии за идентичные периоды до и после установки системы NRG. Для окончательного расчета экономического эффекта проводилось сравнение энергопотребления за 20 суток до и после установки системы NRG в период работы одних и тех же потребителей электроэнергии.

После установки системы NRG экономия энергопотребления составила:

- В дневные часы максимального потребления - 9,63%;
- В ночные часы минимального потребления - 15,92%;
- При сравнении суточного потребления – 11,20%;

Учитывая, что основным экономическим показателем является снижение суточного энергопотребления, можно сделать вывод, что экономия после установки энергосберегающей системы NRG на первом вводе гипермаркета «КАСТОРАМА» (СПб, Дальневосточный, д. 16, корп.2) составила 11,20%.

Главный инженер по эксплуатации ООО «Касторама РУС»:  Петров Е.А.

22.10.13г.