

Методы анализа энергопотребления и эффективности принятых решений

Милаш Е.А.

Белорусский национальный технический университет

Энергетический менеджмент на промышленном предприятии невозможно производить без анализа энергопотребления, который основывается на централизованных и децентрализованных государственных статистических наблюдениях. Каждый вид отчетности имеет бланк (форму) и указания по заполнению. На бланке указано, какие предприятия либо организации обязаны предоставлять данный вид отчетности, куда её направлять, периодичность предоставления.

Особый интерес представляет форма 4-энергосбережение (Госстандарт) «Отчет о выполнении мероприятий по экономии ТЭР и увеличению использования местных видов топлива, отходов производства и других вторичных и возобновляемых энергоресурсов». Отчетность является поквартальной с нарастающим итогом и отражает эффект, выраженный в тоннах условного топлива, который достигнут за счет выполнения энергосберегающих мероприятий. Заполнение данного вида отчета тесно связано с выполнением мероприятий, включенных в программу по энергосбережению конкретного предприятия.

Отчет, в котором отражается потребление топливно-энергетических ресурсов по видам – котельно-печное топливо, отходы производства, электрическая и тепловая энергия – называется «Отчет о расходе ТЭР». Он заполняется ежемесячно с нарастающим итогом по форме 12-ТЭК. Особенностью этой формы еще является и то, что в ней приводится значение расчётной величины целевого показателя по энергосбережению, которое сравнивается с заданием на данный период.

Выполнение утвержденных норм расхода ресурсов отслеживается в отчете, который называется «Отчет о результатах использования топлива, тепловой электрической энергии», заполняемом по форме 4-нормы ТЭР (Госстандарт). Если на выпуск определенного количества продукции затрачено больше ресурсов, чем это было бы по действующей утвержденной норме, то этот перерасход отражается в отчете в определенной графе не только цифрой, но и со знаком плюс либо минус, если произошла экономия ТЭР по сравнению с действующей нормой.

Для правильного выбора направления энергосбережения, предложения наиболее приемлемого варианта в первую очередь и служит имеющаяся на предприятии статистическая отчетность.