

## Модуль «Технико-экономические показатели»

Модуль «Технико-экономические показатели» реализует процесс расчетов фактических, номинальных, нормативных и прогнозных ТЭП в соответствии с установленными нормативными документами и методиками при обеспечении требуемой дискретности, точности и объема расчетов и формирование таблиц основных расчетных данных по основному и вспомогательному оборудованию предприятия с возможностью просмотра данных за сутки, за каждый час и за выбранный период в разрезе суток. Исходные данные – результаты первичных измерений, обеспечиваемых системами коммерческого и технического учета.

Модуль выполняет обработку технологических данных для выполнения расчетов и отражение их результатов для текущих значений таких показателей, усредненных на 15-минутном интервале:

Расчет фактических и нормативных ТЭП (отдельно по электрической энергии и отдельно по тепловой), в формате формы 3-ТЕХ для каждого типа оборудования (энергоблока, ПВК) отдельно, по блокам и по очереди, при работе оборудования на природном газе, на мазуте и в режимах совместного сжигания природного газа и мазута:

- - собственные нужды электроэнергии котла;
- - собственные нужды электроэнергии турбины;
- - собственные нужды теплофикационной установки;
- - тепло котла нетто, брутто;
- - КПД нетто, брутто;
- - коэффициент отнесения расходов топлива на производство электроэнергии;
- - коэффициент увеличения расхода топлива котлоагрегата на производство электроэнергии;
- - коэффициент увеличения расхода тепла на производство электроэнергии турбины;

- - удельный расход условного топлива на электроэнергию;
- - удельный расход топлива на тепловую энергию;
- экономия / перерасход топлива по основным параметрам (температура отходящих газов, температура острого пара, вакуум, КПД ...).

Расчет ХВС для каждого энергоблока и каждого водогрейного котла - в порядке обеспечения диспетчерского персонала предприятия информацией, необходимой для принятия решения по оптимизации распределения электрической и тепловой нагрузки между энергоблоками, а также между энергоблоками и водогрейными котлами. Исходные данные и результаты расчёта отображаются в следующих основных формах:

- Показатели работы турбоагрегатов;
- Показатели работы энергетических котлов;
- Расчет тепловых нагрузок оборудования;
- Показатели работы ПВК;
- Показатели работы РОУ;
- Расход электроэнергии на собственные нужды;
- Расчет удельных расходов топлива.