

Модуль Технологический мониторинг

Модуль Технологический мониторинг реализует функции технологического мониторинга и состоит подсистем: «Котел», «Турбина», «Собственные нужды», «Теплофикация». Технологический мониторинг и отображение технологических схем выполняется для следующих зон:

- - Котельное отделение котлотурбинного цеха;
- - Турбинное отделение котлотурбинного цеха;
- - Собственные нужды энергоблоков;
- - ПВК и сетевые насосы;
- - Топливное хозяйство;
- - Химический цех.

Функции модулей технологического мониторинга:

- сбор и первичная обработка информации;
- учет расхода газа, электроэнергии, тепла,
- формирования и ведения баз данных;
- формирование и включение в систему видеограмм, отчетов (протоколов), сведений и архивов;
- формирование и включение в систему информационных и аналитических функций и задач:
- технологической регистрации событий, регистрации аварийных ситуаций, анализа срабатывания сигнализации;
- измеренные значения всех параметров сохраняются с цикличностью 1 секунда (значение, измеренное на конец той или иной секунды)
- информацию о режиме работы/состоянии технологического оборудования;
- обработка в реальном времени всего входящего потока данных в заданном объеме и с заданной цикличностью;

- обеспечение доступ к мгновенным и архивным данным.

Подсистема «Собственные нужды» позволяет произвести расчет по сведению баланса расхода электроэнергии на собственные нужды по показаниям приборов учета. Эти данные используются при расчёте фактических ТЭП и резервов тепловой экономичности. Данный расчет производится с установленной на ТЭЦ периодичностью.

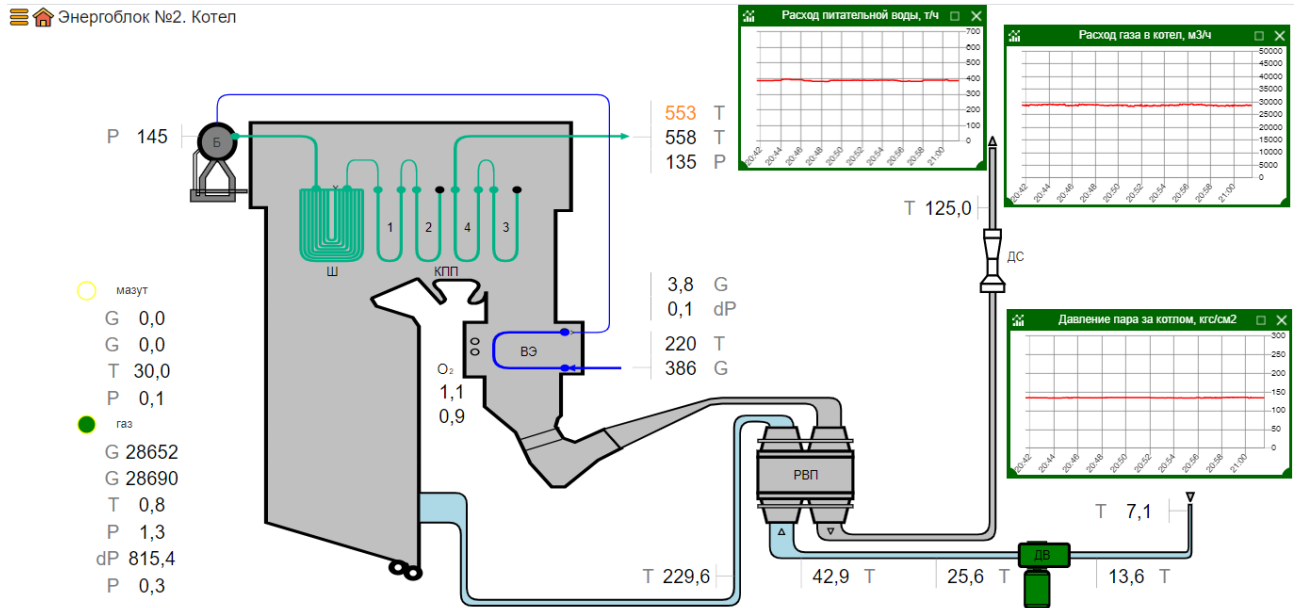


Рисунок 1 Фрагмент «Котел» системы технологического мониторинга

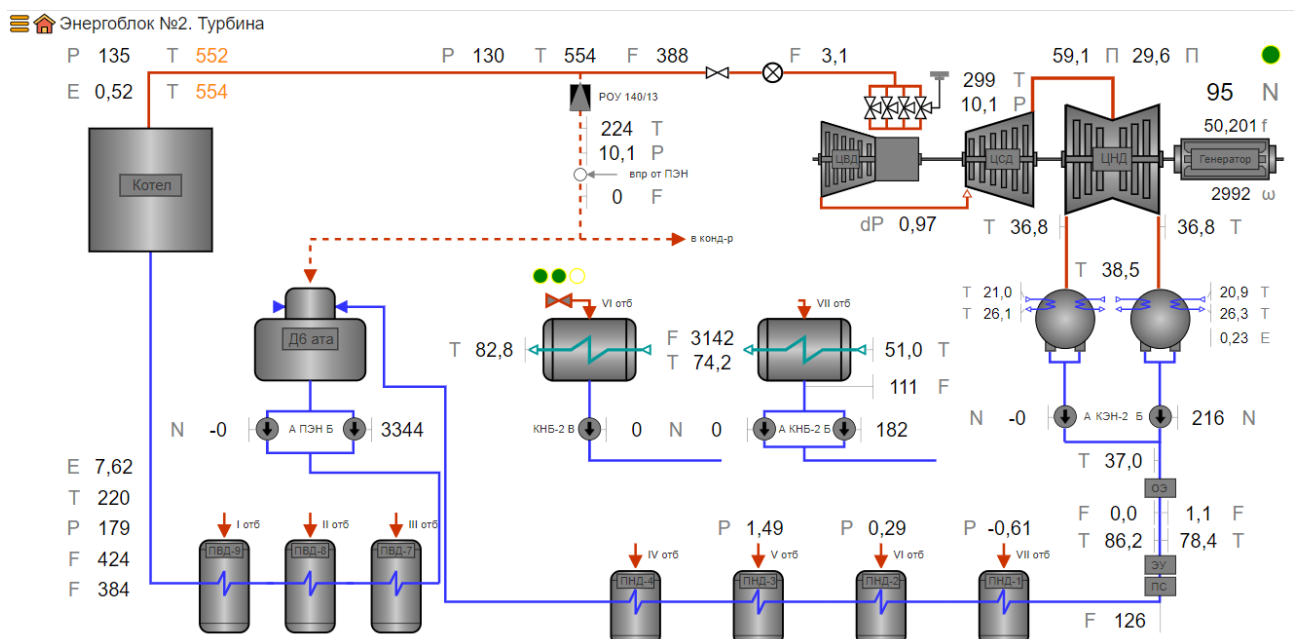


Рисунок 2 Фрагмент «Турбина» системы технологического мониторинга

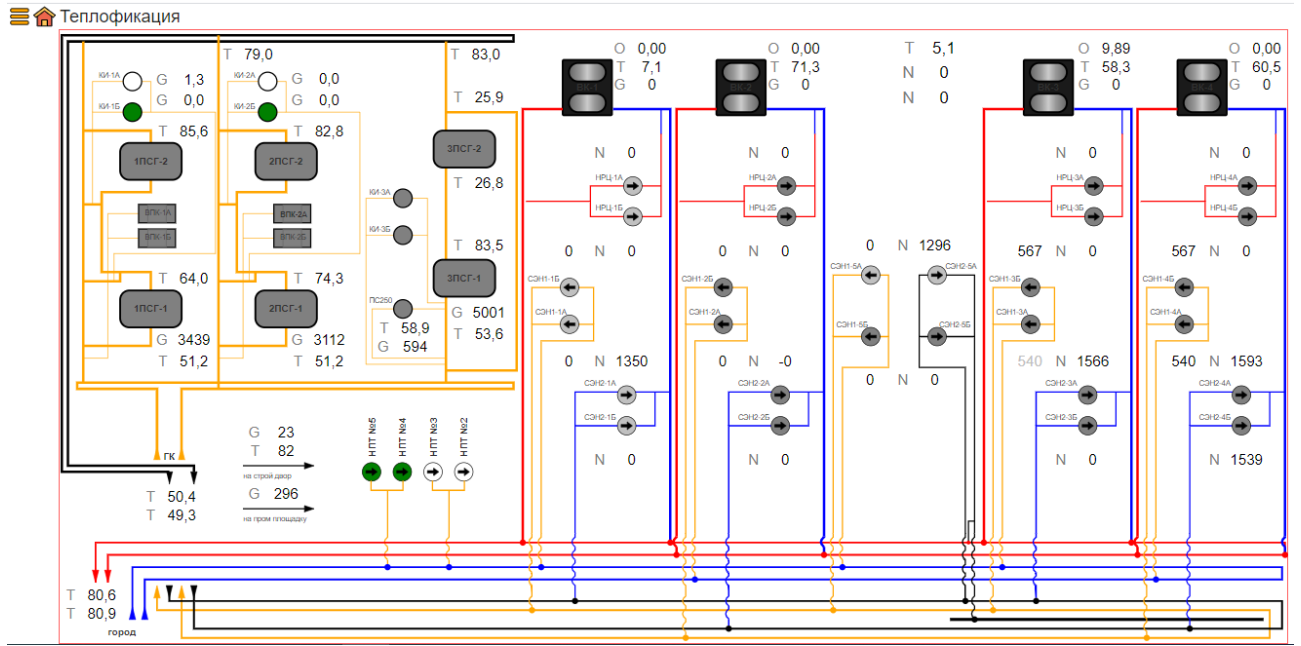


Рисунок 3 Фрагмент «Теплофикация» системы технологического мониторинга

Приложение предоставляет пользователю возможность просмотра и редактирования показаний счётчиков технического учёта расхода электроэнергии отдельными механизмами (группами механизмов) собственных нужд.

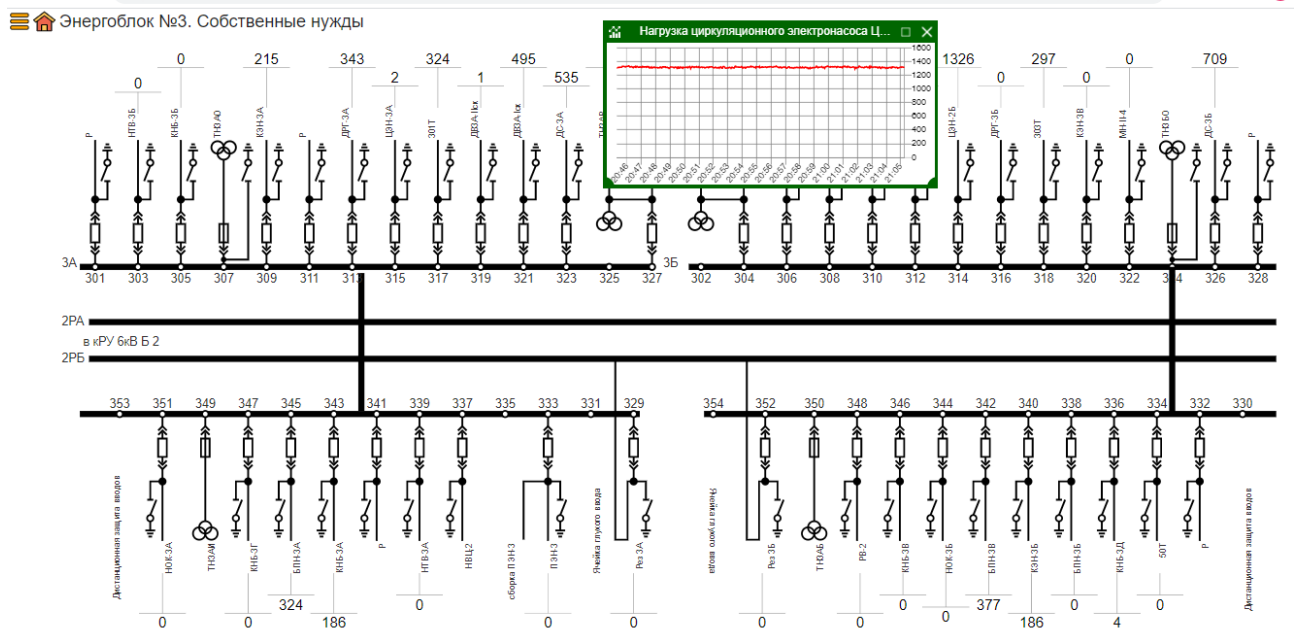


Рисунок 4 Модуль «Собственные нужды»

Модуль позволяет производить оценку качества выполнения графика электрических нагрузок внутривыпускных потребителей, а также производить расчёт показателей отклонений.