

1.1. Модуль «Калькулятор нагрузки»

Модуль «Калькулятор нагрузки» позволяет автоматически определять оптимальные параметры генерируемой мощности. Осуществлять подготовку данных и поддержку принятия решений для работы на ОРЭМ.

Реализует следующие функции для планирования отпуска электроэнергии в сеть:

- - взаимодействие с внешними системами, формирующими задания по отпускаемой в автоматическом режиме для каждого энергоблока и для всей ТЭЦ;
- - планирование заданий по отпуску электроэнергии и тепловой энергии в ручном режиме для каждого отдельного энергоблока, каждого пикового водогрейного котла (ПВК) и для всей ТЭЦ;
- - формирование оперативного графика фактически произведенной энергии;
- - отражение оперативному персоналу задачи по нагрузке энергоблоков;
- - централизованное представление информации по электрическим и тепловым нагрузкам энергоблоков и ПВК;
- - формирование задание по отпуску тепловой энергии в ручном режиме для каждого энергоблока, каждого ПВК и для всей ТЭЦ;
- - формирование оперативного графика фактически произведенной тепловой энергии;
- - отражение задачи по тепловой нагрузке энергоблоков и каждому ПВК оперативному персоналу;
- - централизованное представление информации по тепловой нагрузке энергоблоков и ПВК;
- - формирование отчетов по точности поддержания необходимых режимов оперативным персоналом энергоблоков.

- формирование данных о текущей эффективности работы энергетической установки и ее отдельных элементов для коррекции режимов и прогноза сроков вывода оборудования в ремонт.

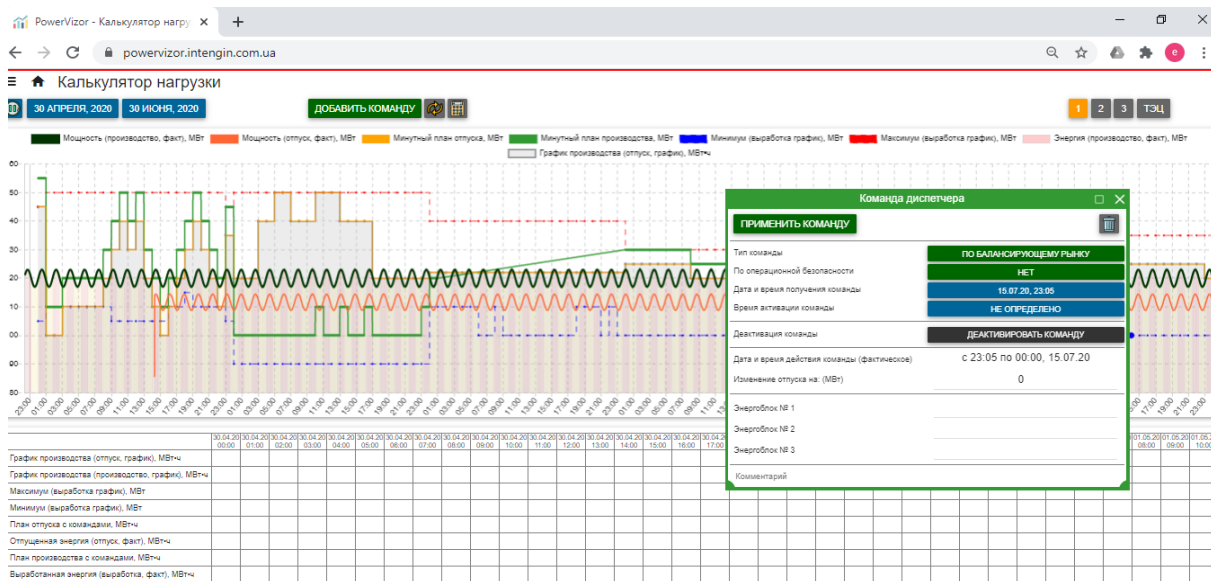


Рисунок 1 Окно модуля «Калькулятор нагрузки»

Модуль позволяет формировать задание на изменение отпуска в целом по станции и изменения по отдельным энергоблокам, как по балансирующему рынку, так и по рынку вспомогательных услуг на определенный отрезок времени с учетом операционной безопасности и обеспечивает интеграцию результатов расчетов для дальнейшей работы в системе коммерческой диспетчеризации и энерготрейдинга.