

функциональные и обслуживающие функции – в зависимости от нормативной численности упомянутого выше персонала.

УДК 620.9

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ Р-0,25-13/6/3

*М.М. Козлова, И.Н. Михайлова*

Научный руководитель И.Н. СПАГАР, канд. техн. наук, доцент

В марте прошли испытания парового турбогенератора Р-0,25-13/6/3. Были получены технико-экономические показатели турбины, энергетическая характеристика и диаграмма режимов турбины.

Энергетическая характеристика турбины Р-0,25-13/6/3

$$Q_{\text{эз}} = 0,1754 + 0,024N_{\text{э}} + Q_m \text{ ГДж},$$

где  $Q_{\text{эз}}$  – часовой расход тепла на турбину, ГДж; 0,1754 – часовой расход тепла на холостой ход, ГДж; 0,024 – относительный прирост тепла, ГДж/кВтч;  $N_{\text{э}}$  – электрическая мощность турбогенератора, кВт;  $Q_m$  – часовой отпуск теплоты из отборов турбины, ГДж/ч.

Диаграмма режимов турбогенератора Р-0,12/6/3, построенная по опытным данным

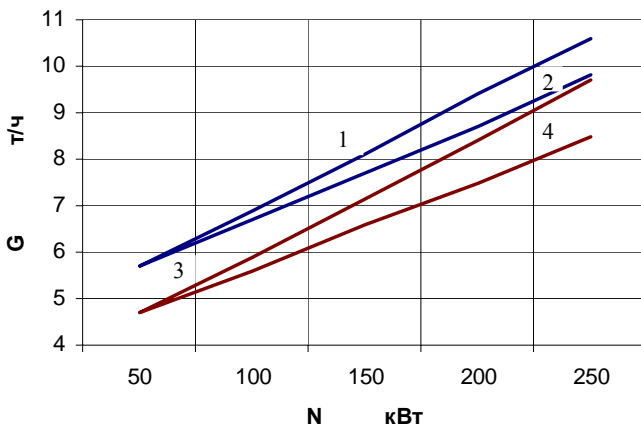


Рисунок 1 – Зависимость мощности от расхода: 1 –  $p_2 = 3$  ата;  $G_{\text{отб}} = 0$ ; 2 –  $p_2 = 3$  ата;  $G_{\text{отб}} = 4$  т/ч; 3 –  $p_2 = 2$  ата;  $G_{\text{отб}} = 0$ ; 4 –  $p_2 = 2$  ата;  $G_{\text{отб}} = 4$  т/ч;