

Оптимизация режимов работы противообледенительной системы ГПА-Ц-6,3/56М

Машинист ТК, Переславское ЛПУ МГ КС-31

Поздняков Алексей Андреевич

Инженер ЭОГО (сменный), Переславское ЛПУ МГ КС-31

Загладкин Михаил Фёдорович

СПЦВ на ГПА-Ц-6,3/56М

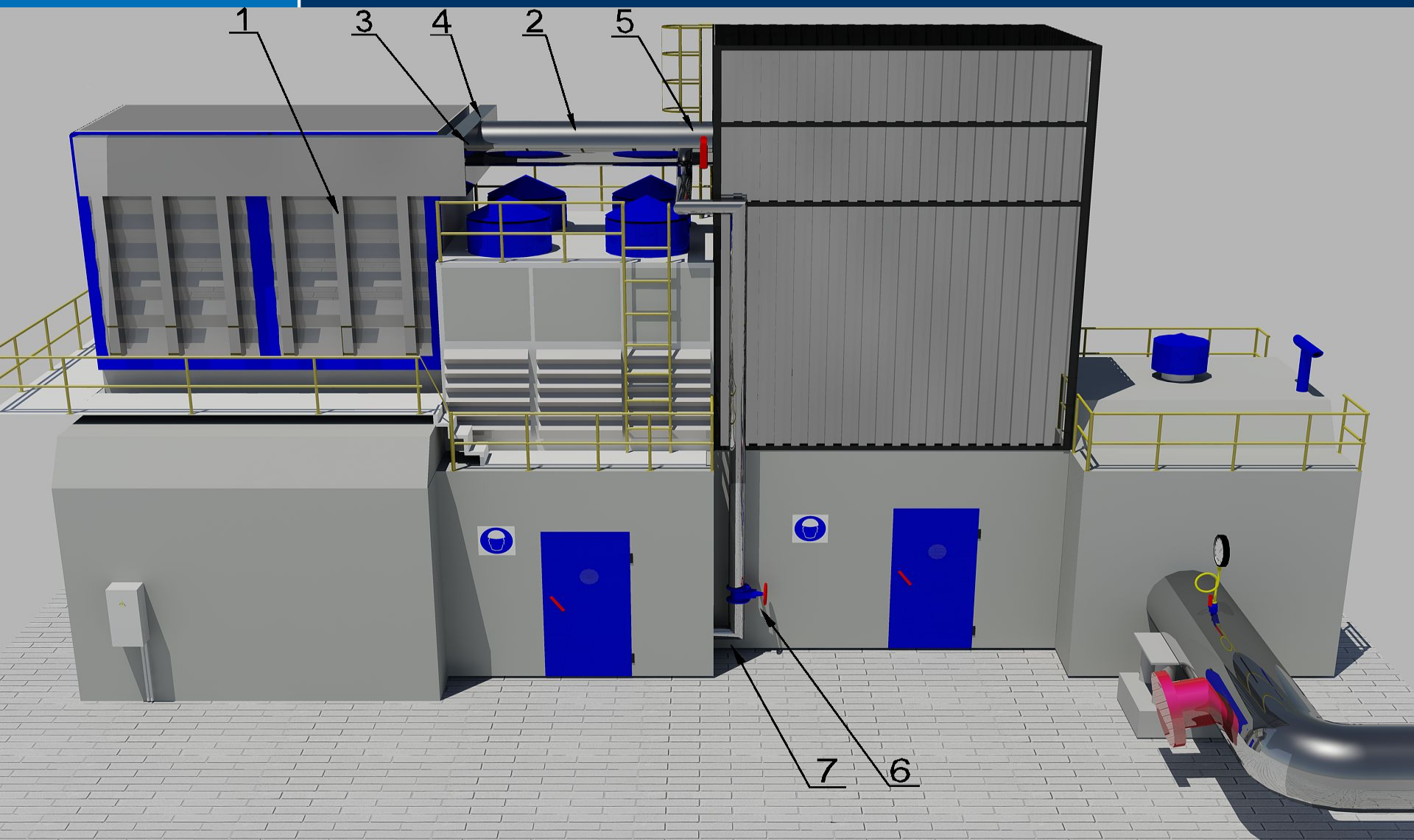
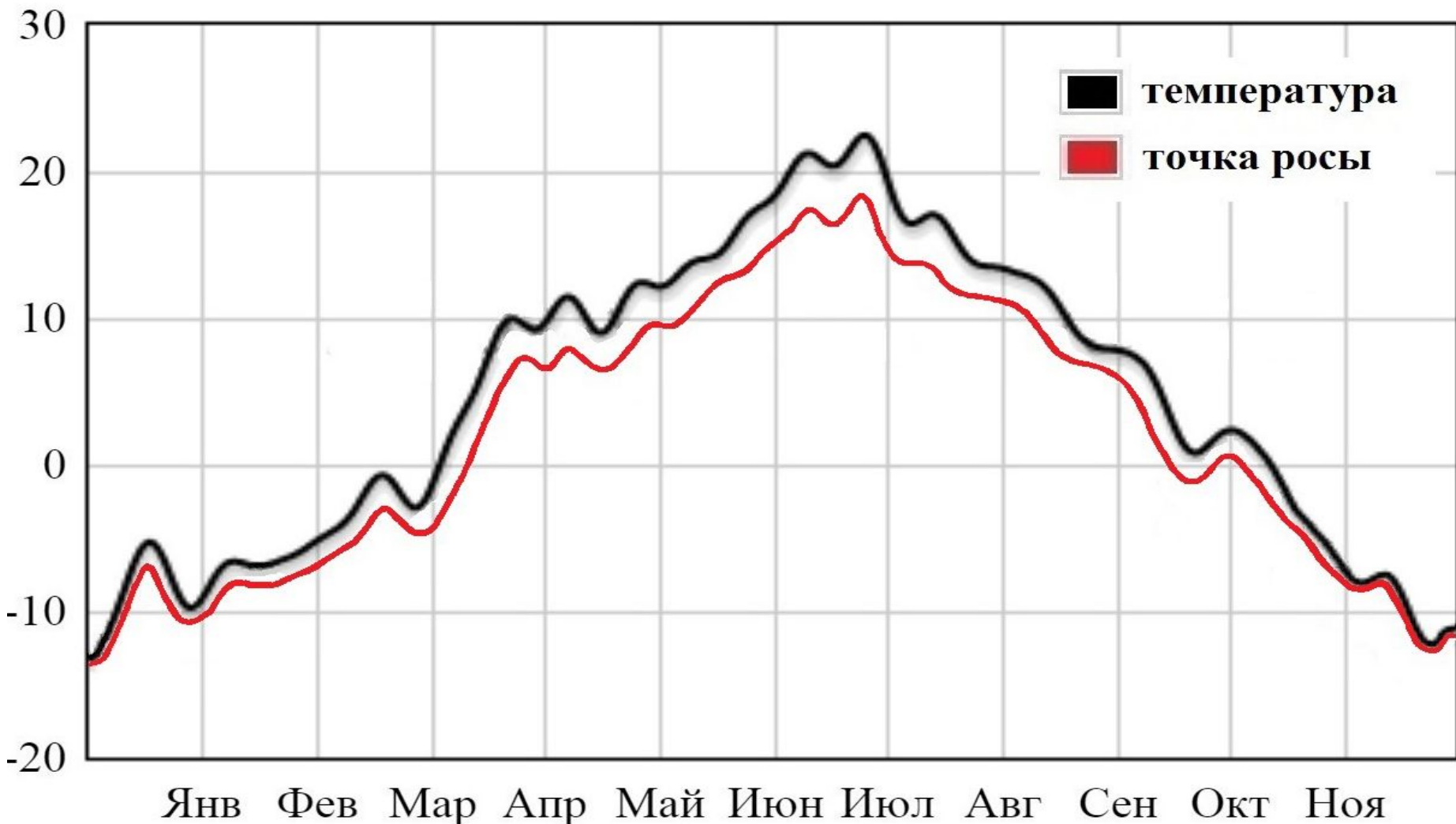


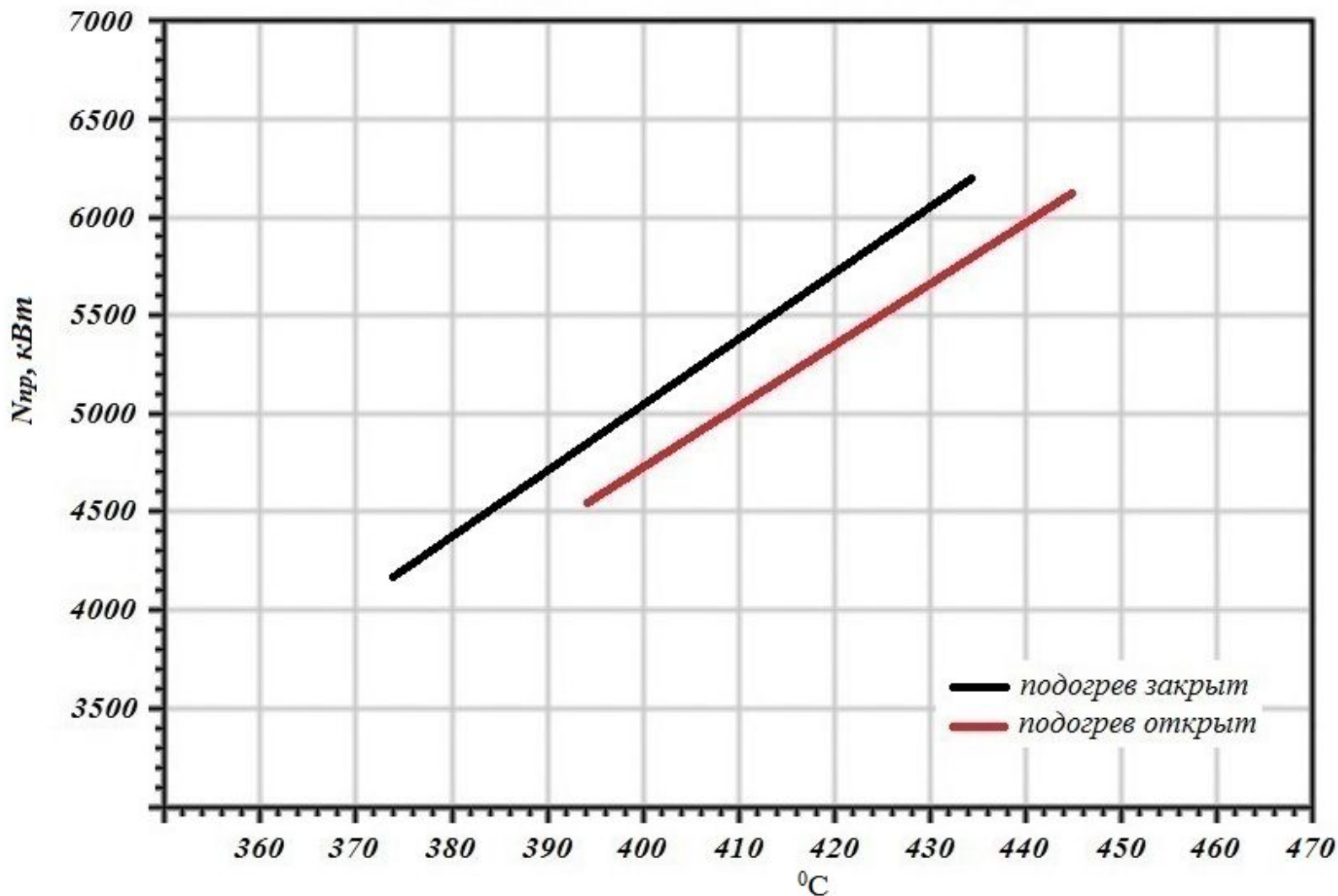
График среднесуточной температуры и температуры точки росы за последние 5 лет



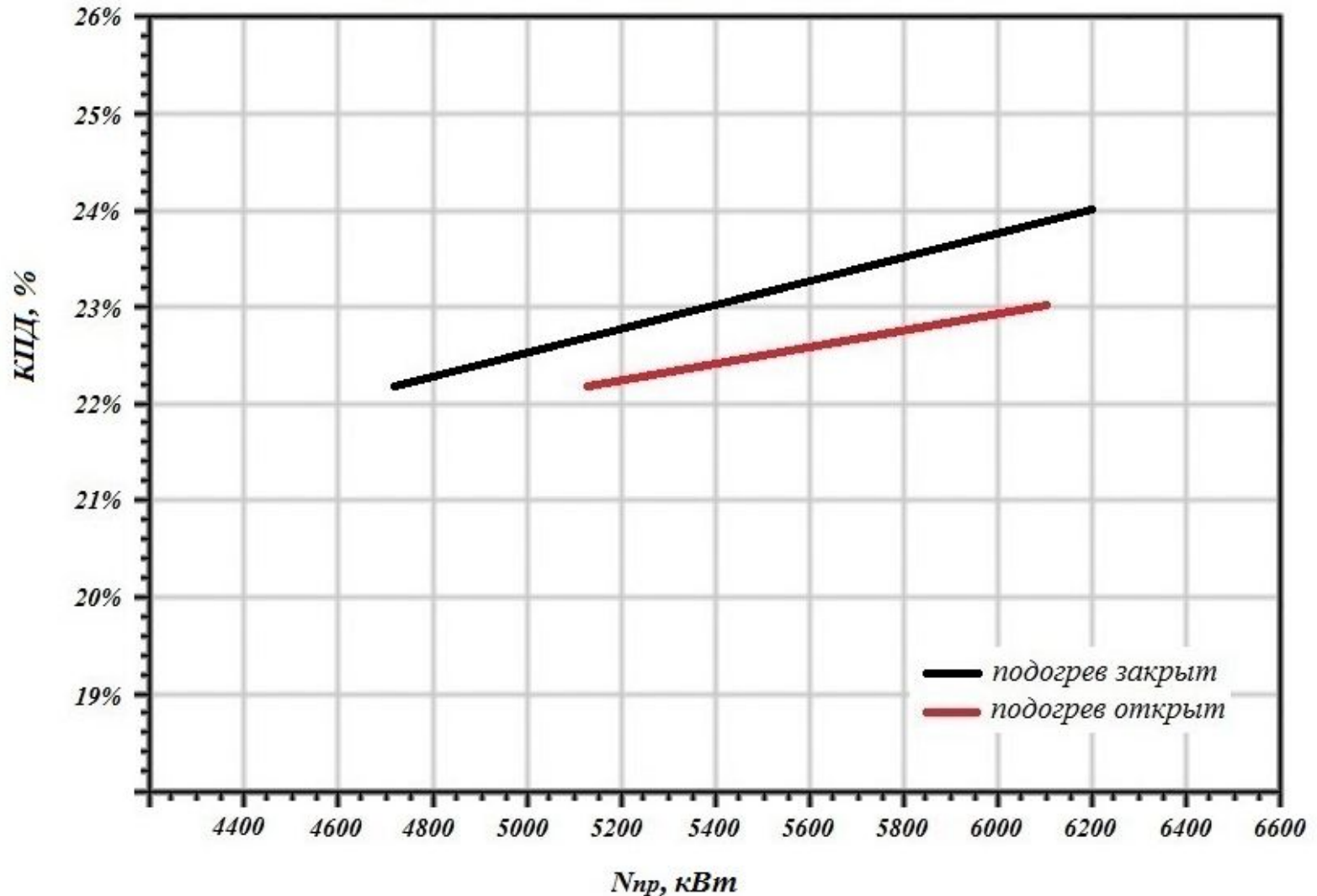
Влияние работы СПЦВ на выходные технико-экономические характеристики ГПА

№ п/п	Параметр	Разм.	Режим 1	Режим 2	Режим 3	Режим 4	Режим 5	Режим 6	Режим 7	Режим 8	Режим 9	Режим 10
	Параметры ГТУ		обогрев открыт					обогрев закрыт				
1	Мощность на эксплуатационном режиме	кВт	<i>5595</i>	<i>5347</i>	<i>5102</i>	<i>4905</i>	<i>5818</i>	<i>5596</i>	<i>5334</i>	<i>5112</i>	<i>4902</i>	<i>5876</i>
2	Расход топливного газа на эксплуатационном режиме	нм ³ /ч	<i>2614</i>	<i>2541</i>	<i>2463</i>	<i>2364</i>	<i>2724</i>	<i>2517</i>	<i>2463</i>	<i>2387</i>	<i>2310</i>	<i>2639</i>
3	Эффективный КПД ГТУ на эксплуатационном режиме	%	<i>23,0%</i>	<i>22,6%</i>	<i>22,3%</i>	<i>22,3%</i>	<i>22,9%</i>	<i>23,9%</i>	<i>23,3%</i>	<i>23,0%</i>	<i>22,8%</i>	<i>23,9%</i>
4	Приведенная к нормальным условиям (Т=288 К, Ра=101 кПа) мощность на эксплуатационном режиме	кВт	<i>5867</i>	<i>5615</i>	<i>5354</i>	<i>5145</i>	<i>6094</i>	<i>5960</i>	<i>5672</i>	<i>5425</i>	<i>5211</i>	<i>6230</i>

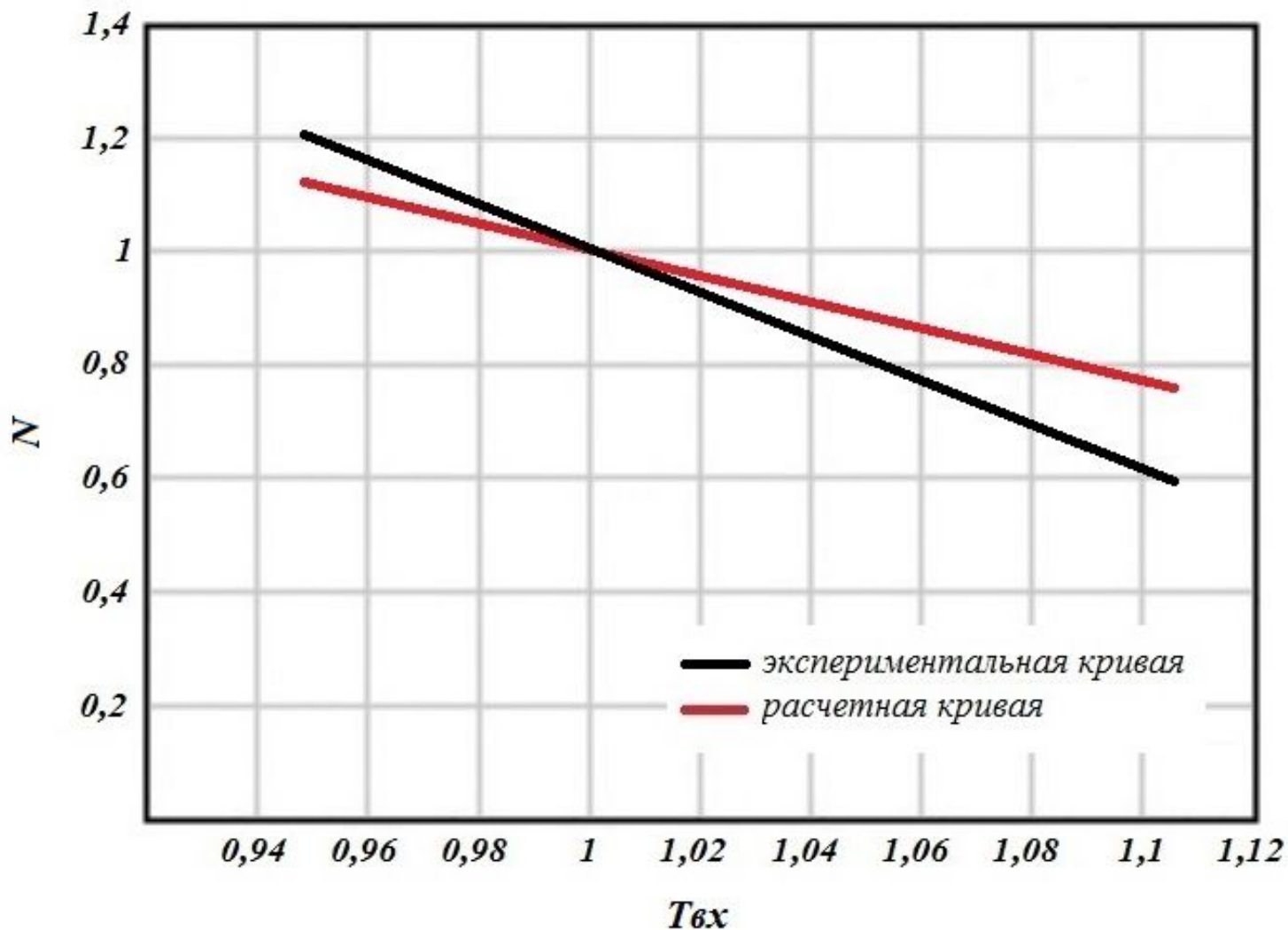
Зависимость приведенной мощности от приведенной температуры перед СТ



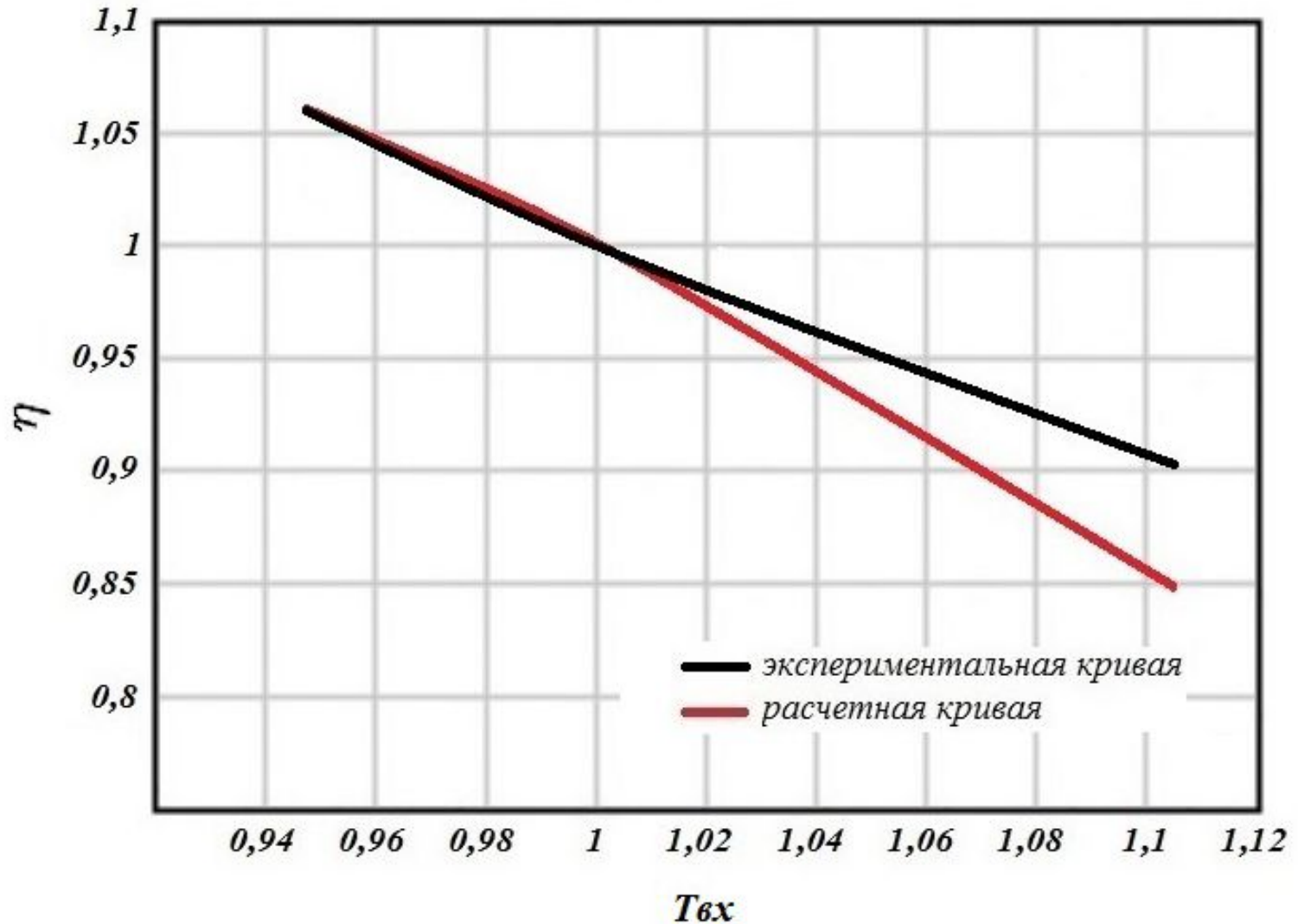
Зависимость эффективного КПД от приведенной мощности



Зависимость относительной температуры на относительную мощность ГТУ



Зависимость относительной температуры на эффективный КПД ГТУ



Термогигрометр ИВА-6Б



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Машинист ТК, КС-31
А.А.Поздняков
Инженер ЭОГО (сменный), КС-31
М.Ф.Загладкин

Тел. : 49-515
E-mail: