

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

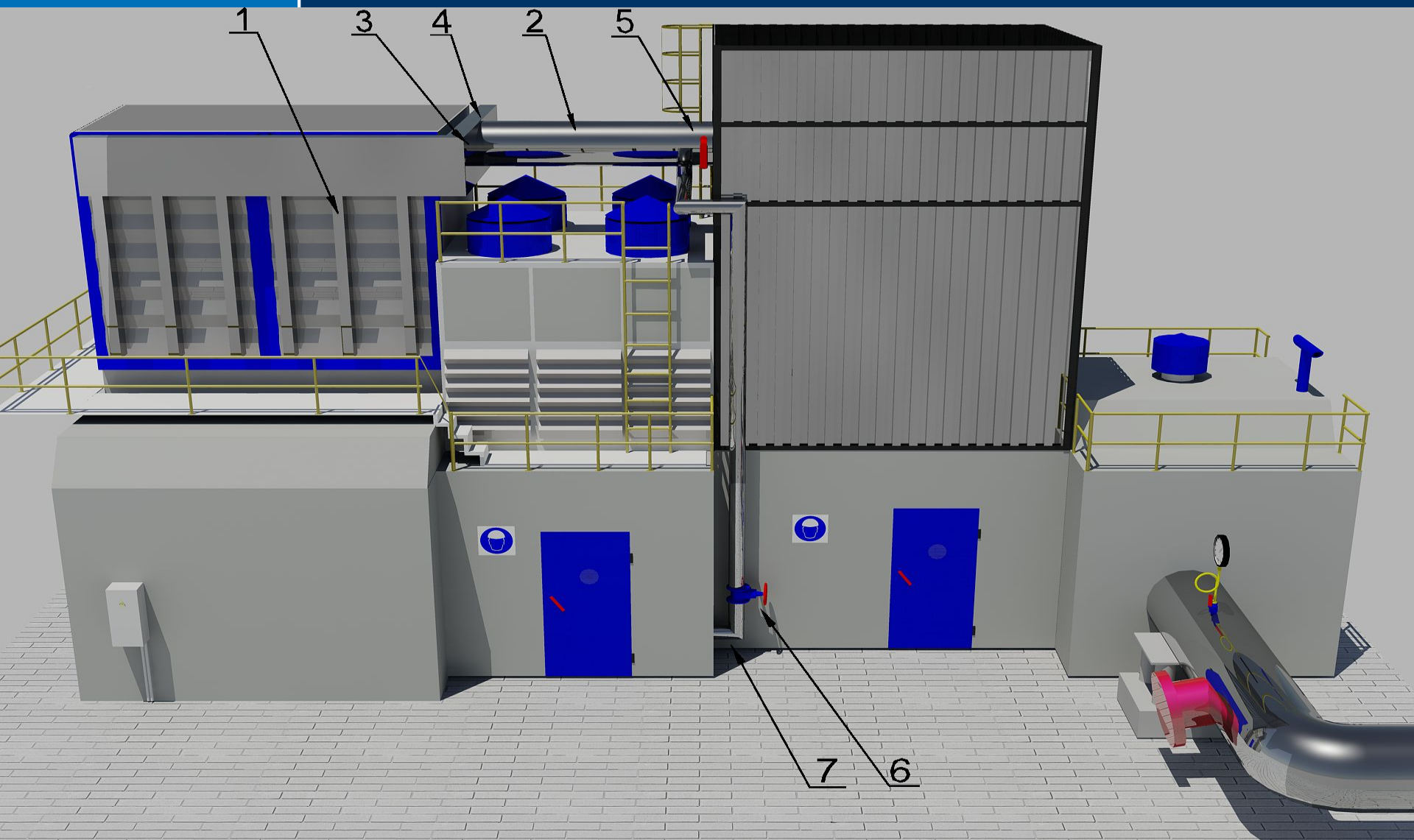
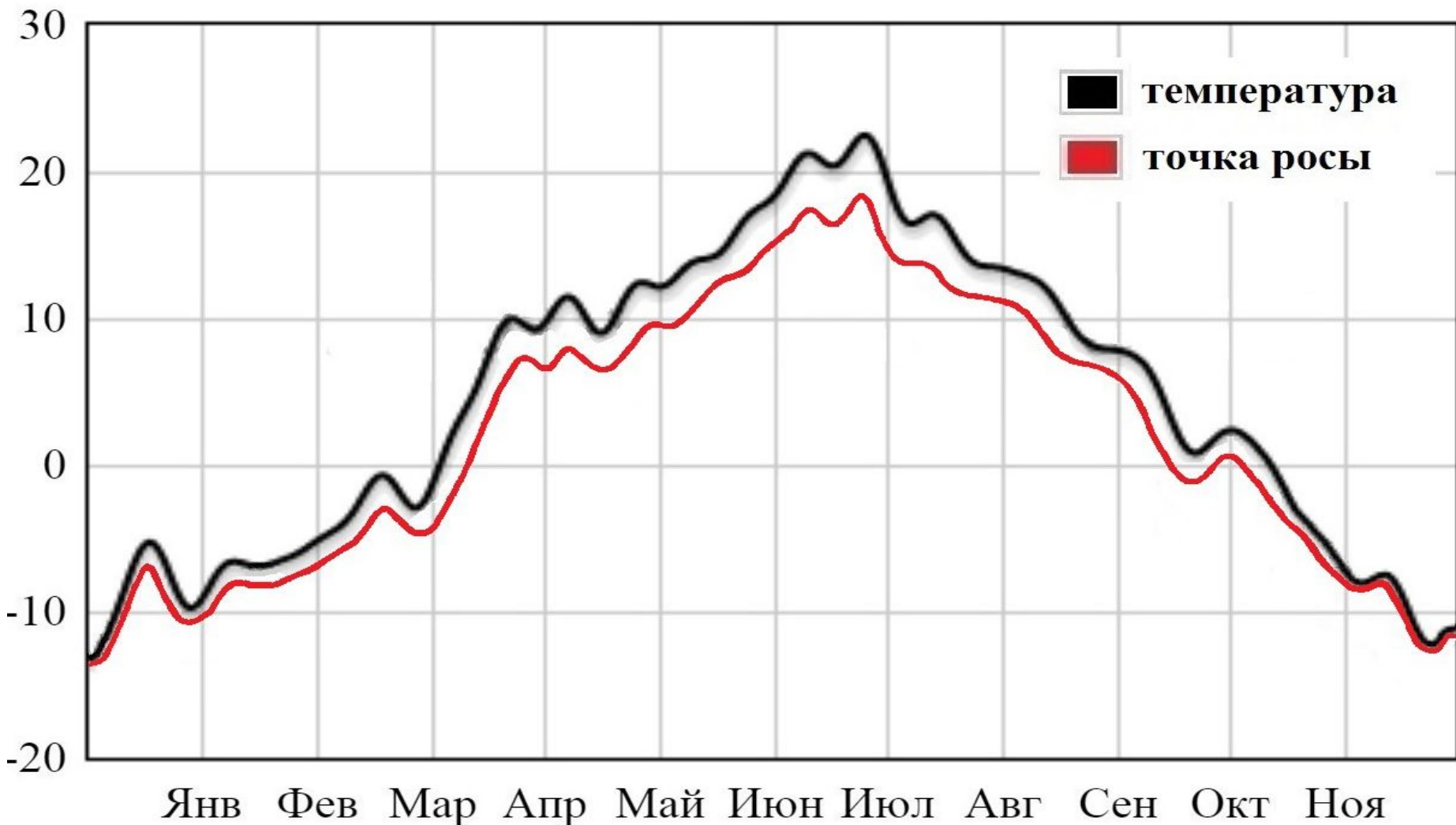


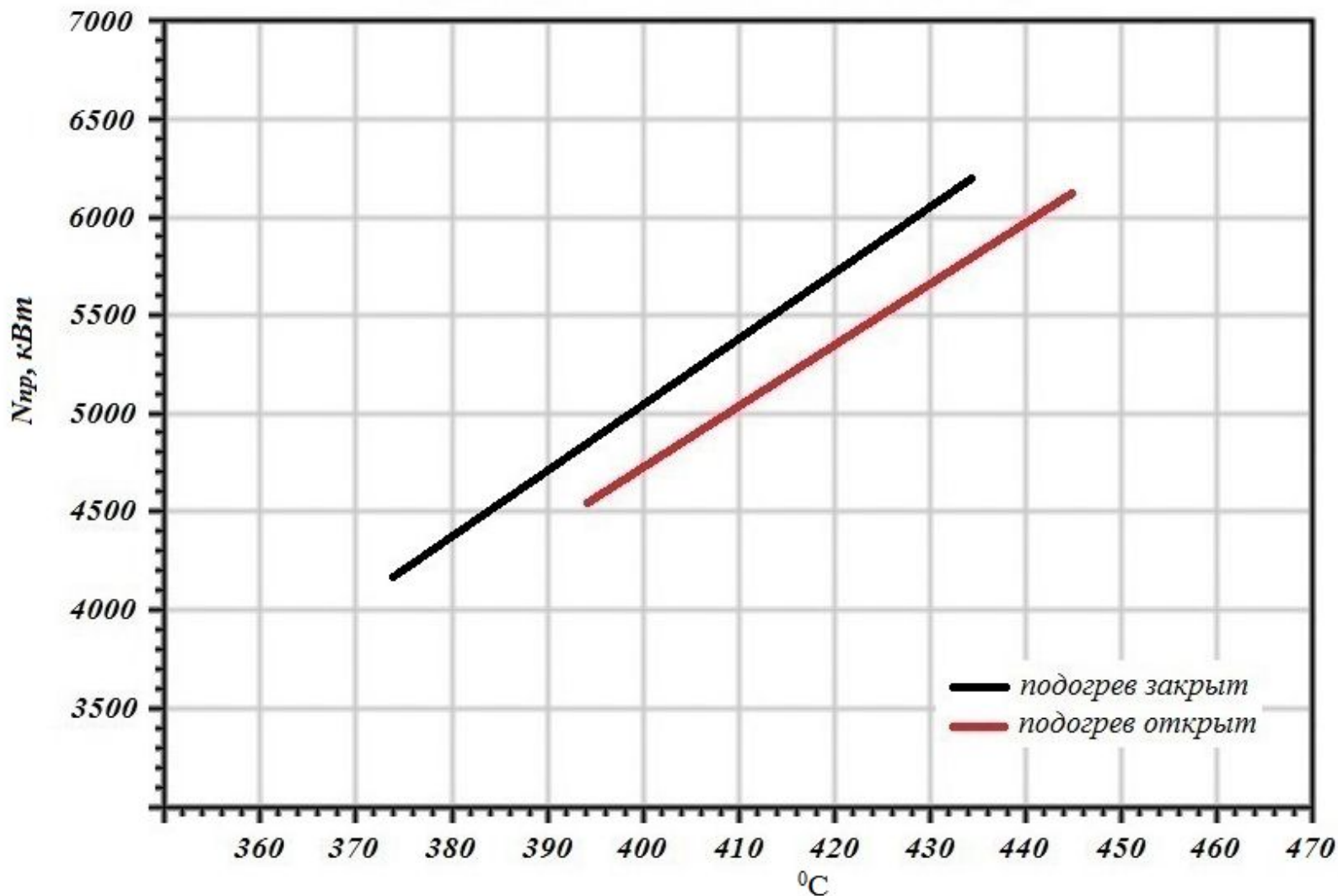
График среднесуточной температуры и температуры точки росы за последние 5 лет



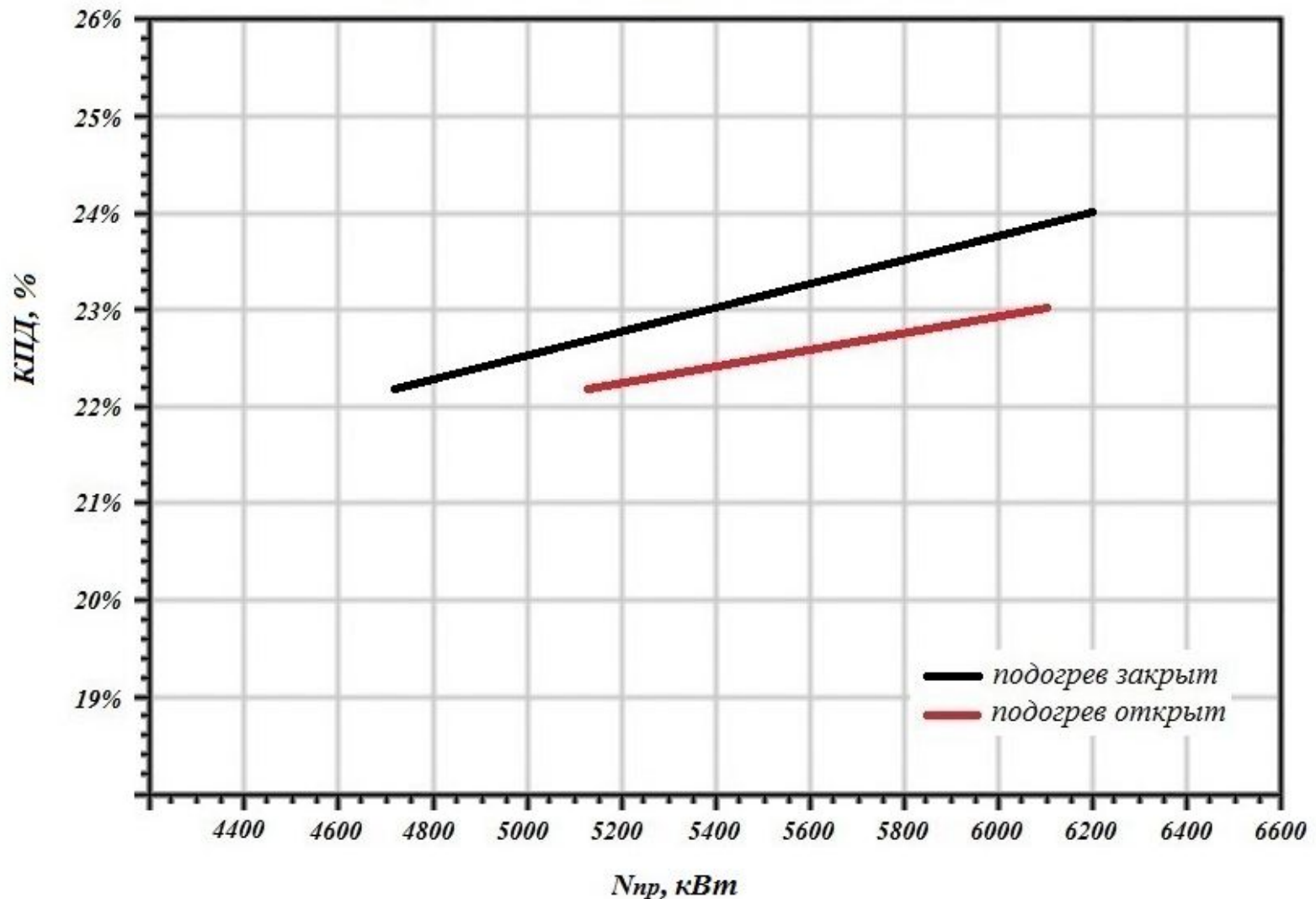
Влияние работы СПЦВ на выходные технико-экономические характеристики ГПА

| № 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> |

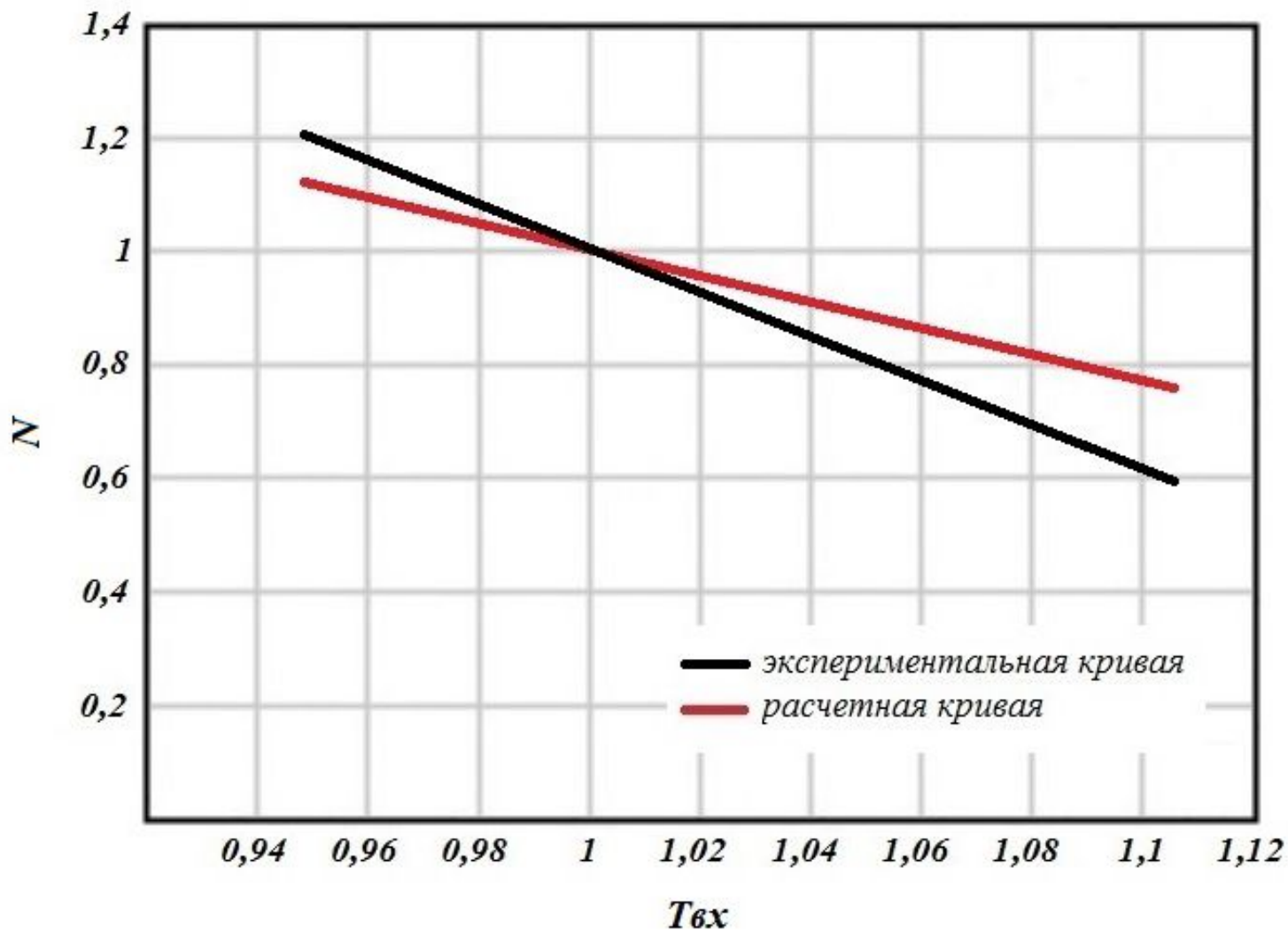
Зависимость приведенной мощности от приведенной температуры перед СТ



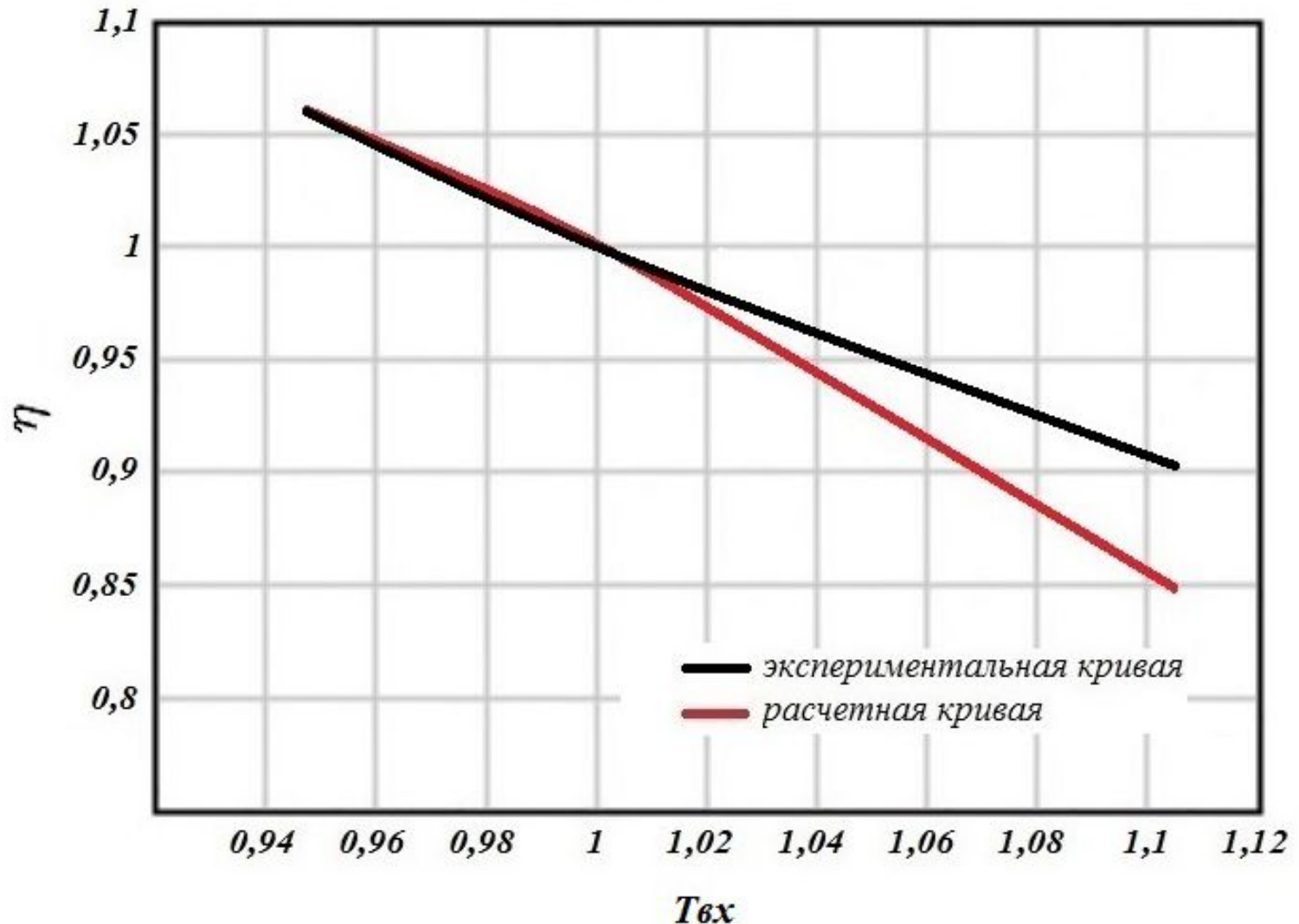
Зависимость эффективного КПД от приведенной мощности



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: