



ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

(ж) Определите температуру газа за турбиной на оборотах ограничения для $t_H=+15^\circ\text{C}$ по формуле:

$$t_{т\ n2\ oгр}^* = t_{т\ n2\ oгр\ форм}^* + t_{т\ зам}^* - t_{т\ взл+15}^* - \Delta t_{т}^*, \text{ где}$$

$t_{т\ n2\ oгр\ форм}^*$ - температура газа за турбиной на оборотах ограничения по дроссельной характеристике, записанная в формуляр двигателя;

$t_{т\ зам}^*$ - замеренная температура газа за турбиной на взлетном режиме при данных атмосферных условиях;

$t_{т\ взл+15}^*$ - температура газа за турбиной на взлетном режиме для $t_H=15^\circ\text{C}$, записанная в формуляре двигателя;

$\Delta t_{т}^*$ - поправка на температуру газа за турбиной, определенная по графику фиг.207а раздел 41-00, стр.215.

(з) Определите температуру газа за турбиной на взлетном режиме для $t_H=+15^\circ\text{C}$, которая определяется как разность между вновь полученной температурой на частоте вращения ограничения для $t_H=+15^\circ\text{C}$ и постоянной величиной, определяемой по формуле.

$$t_{т\ взл.+15}^* = t_{т\ n2\ oгр}^* - 25^\circ\text{C}, \text{ где}$$

$t_{т\ n2\ oгр}^*$ - температура газа за турбиной на частоте вращения ограничения для $t_H=+15^\circ\text{C}$, определенная по данной технологии,

25°C - превышение температуры газа за турбиной на оборотах ограничения над температурой взлетного режима по дроссельной характеристике по основным данным двигателя.

(и) Произведите подрегулировку системы ВПРТ-44 на режиме «НАСТРОЙКА» на температуру определенную по п. (ж) по методике, указанной в разделе 41-24-1. При этом характеристика ограничения температуры системой ВПРТ-44 сместится параллельно.

ВНИМАНИЕ! 1. ВНОВЬ ОТРЕГУЛИРОВАННОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СИСТЕМОЙ ВПРТ-44 НА ВЗЛЕТНОМ РЕЖИМЕ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ ВЕЛИЧИНЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ИЗ РАСЧЕТА МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ГАЗА ЗА ТУРБИНОЙ ПО ОСНОВНЫМ ДАННЫМ.

2. МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ГАЗА ЗА ТУРБИНОЙ НА РЕЖИМЕ ОГРАНИЧЕНИЯ $t_{т\ n2\ oгр}^* = 670^\circ\text{C}$ для $t_H=+15^\circ\text{C}$.

(к) Определите температуру ограничения на режиме «Настройка» при $t_H=+15^\circ\text{C}$, рассчитанную по формуле:

$$t_{т\ настр.+15}^* = t_{т\ настр.отр.}^* - K(t_H - 15)^\circ\text{C}, \text{ где}$$

$t_{т\ настр.отр.}^*$ - отрегулированное значение температуры на режиме «Настройка» при данных атмосферных условиях, определенное в п. (и);

t_H - температура окружающей среды;

K - коэффициент коррекции температуры ограничения, который:

$$\text{для } t_H \geq +15^\circ\text{C} \quad K=0,8; \quad \text{для } t_H < +15^\circ\text{C} \quad K=0,85.$$

41-00

31 июля 2001

стр.220

Интеллектуальная собственность
ОАО «НПО «Сатурн»
Права охраняются в соответствии
с законодательством РФ