

12. Для проверки надежности работы лопаток компрессора с повреждениями стендовым испытаниям подвергаются не менее двух двигателей.

13. Проверке подвергаются поврежденные лопатки первых трех и других ступеней компрессора, лопатки которых имели разрушение в эксплуатации.

14. Общие положения, подготовка и проведение стендовых испытаний двигателя и лопаток изложены в ОСТ 1 00304-79 разделах 6, 7, 8.

15. Величина эффективного коэффициента концентрации напряжений при повреждении лопаток, подлежащих испытаниям на двигателе: $K_{\sigma} \geq 3$ - для титановых сплавов, $K_{\sigma} \geq 2,5$ - для стальных и алюминиевых сплавов. Это проверяется усталостными испытаниями лопаток.

16. Программа стендовых испытаний должна содержать наиболее напряженные режимы колебаний лопаток, соответствующие по длительности трехкратной наработке по числу циклов (не более $N = 2 \cdot 10^7$ циклов) на этих режимах при эксплуатации в течение ограниченного ресурса, определяемого пп. 5-8 настоящего стандарта.

17. Программа стендовых испытаний должна содержать количество циклов "малый газ - максимал - малый газ", равное утроенному количеству этих циклов, максимально возможному в эксплуатации на устанавливаемый ограниченный ресурс.

18. При проведении специальных испытаний в соответствии с ОСТ 1 00304-79 время наработки в зависимости от частоты колебаний лопаток в рабочих условиях должно быть:

- при частоте $f > 600$ Гц - не менее 1 ч;
- при частоте $f \geq 300$ Гц - не менее 2 ч;
- при частоте $f < 300$ Гц - не менее 3 ч.

№ изм.	
№ изв.	

4744

Изм. № дубликата	
Изм. № подлинника	

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изме- ненных	замене- нных	новых	анну- лиро- ванных				

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	4744