УДК 001.4:621.438.001.4:629.7

Группа Д00

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 02525-84

На 12 страницах

Введен впервые

ИСПЫТАНИЯ АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Термины и определения

Распоряжением Министерства от 31 октября 1984 г. № 298-65

срок введения установлен с 1 июля 1985 г.

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области испытаний авиационных газотурбинных двигателей и их составных частей.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в нормативно-технической документации, а также могут применяться в документации всех видов: учебниках, учебных и справочных пособиях, терминологических словарях, технической и справочной литературе.

Издание официальное ★

ГР 8336176 от 26.12.84

Перепечатка воспрещена

№ изм. № изв.

Инв. № дубликата 5230

Инв. № подлинника

gost.e-ecolog.ru

Термины по испытаниям относятся к стадиям разработки, производства, эксплуатации, ремонта и к этапу хранения.

В стандарте приводится систематизированная номенклатура категорий и видов испытаний объекта, исходя из понятий категорий и видов испытаний, данных в ГОСТ 16504-81.

Виды испытаний систематизированы по независимым объединяющим признакам, отражающим специфику и особенности испытаний современных ГТД.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин и его определение. Применение синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины – синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены "Нлп".

В практике виды испытаний могут иметь два и более признака из числа приведенных в стандарте. В этих случаях наименование испытаний включает сочетание стандартизованных терминов. Примеры построения сочетаний стандартизованных терминов приведены в справочном приложении.

В стандарте имеется алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. Испытания объекта	Экспериментальное определение характеристик и свойств объекта в соответствии с действующей нормативно-технической документацией
2. Объект испытаний	Авиационные газотурбинные двигатели и их составные части
3. Программа испытаний	По ГОСТ 16504-81
4. Протокол испытаний	По ГОСТ 16504-81
5. Методика испытаний	По ГОСТ 16504-81
6. Условия испытаний	По ГОСТ 16504-81
7. Средство испытаний	По ГОСТ 16504-81
8. Испытательная организация	По ГОСТ 16504-81
9. Категория испытаний	По ГОСТ 16504-81
10. Виды испытаний	По ГОСТ 16504-81
11. Составная часть объекта (образца)	Сборочные единицы, системы, элементы, агрегаты, детали и другие изделия, предназначенные для выполнения определенных технических функций в составе объекта (образца)

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | 6230
Инв. № подлинника

Продолжение

Термин	Определение
12. Образец для испытаний	По ГОСТ 16504-81
13. Опытный образец	По ГОСТ 16504-81
14. Модель для испытаний	По ГОСТ 16504-81
15. Образец в штатной компоновке	Образец для испытаний, соответствующий действующей спецификации на объект
16. Инструкция по испытаниям	Организационно-методический документ, устанавливающий порядок отладочных и проверочных работ по объекту при испытаниях
17. Стандартные атмосферные условия испытаний	Условия испытаний, соответствующие стандартной атмосфере
18. Метод испытаний	По ГОСТ 16504-81
19. Объем испытаний	По ГОСТ 16504-81
20. Данные испытаний	По ГОСТ 16504-81
21. Результат испытаний	По ГОСТ 16504-81
22. Зачетный результат	Результат испытаний, соответствующий программе
23. Точность результатов испытаний	По ГОСТ 16504-81
24. Воспроизводимость результатов испытаний	По ГОСТ 16504-81
25. Аттестация методики испытаний	По ГОСТ 16504-81
26. Аттестация испытательных организаций и подразделений	По ГОСТ 16504-81
27. Аттестация испытательного оборудования	По ГОСТ 16504-81
28. Наработка объекта (образца)	По ГОСТ 27.002-83
29. Надежность объекта	По ГОСТ 27.002-83
30. Ресурс объекта (образца)	По ГОСТ 27.002-83
31. Испытательное оборудование	По ГОСТ 16504-81
32. Система испытаний	По ГОСТ 16504-81
33. Автоматизированная система контроля	По ГОСТ 16504-81
34. Автоматическая система контроля	По ГОСТ 16504-81
35. Испытательная станция	По ГОСТ 23851-79
36. Высотно-скоростная испытательная станция	По ГОСТ 23851-79

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5230

Продолжение

Термин	Определение
37. Испытательный стенд	Комплекс средств и испытательного оборудования, размещенный на испытательной станции и обеспечивающий испытания ГТД
38. Открытый испытательный стенд	По ГОСТ 23851-79
39. Испытательный стенд с наддувом воздуха	По ГОСТ 23851-79
40. Испытательный стенд с камерой разрежения	По ГОСТ 23851-79
41. Испытательный стенд с подогревом воздуха	По ГОСТ 23851-79
42. Климатический испытательный стенд	По ГОСТ 23851-79
43. Кабина управления и наблюдения	По ГОСТ 23851-79
44. Испытательный бокс	По ГОСТ 23851-79
45. Термобарокамера	По ГОСТ 23851-79
46. Пульт управления	По ГОСТ 23851-79
47. Летающая лаборатория	По ГОСТ 23851-79
48. Испытательная лаборатория	По ГОСТ 23851-79
49. Испытательное подразделение	По ГОСТ 16504-81
50. Головная организация по государственным испытаниям	По ГОСТ 16504-81
51. Ведомственный испытательный центр	По ГОСТ 16504-81
52. Испытательный полигон	По ГОСТ 16504-81
КАТЕГОРИИ И ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ ОБЪЕКТА	
Категории испытаний	
53. Предварительные испытания. Ндп. Заводские или конструкторские испытания	По ГОСТ 16504-81
54. Приемочные испытания	По ГОСТ 16504-81
55. Государственные испытания	Приемочные испытания, проводимые комиссией, назначенной приказом, распоряжением или другим директивным документом ведомства заказчика
56. Межведомственные испытания. Ндп. Совместные испытания	По ГОСТ 16504-81
57. Ведомственные испытания	По ГОСТ 16504-81
58. Сертификационные испытания	По ГОСТ 16504-81

№ изм
№ изв
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
8230

Продолжение

Термин	Определение
59. Приемо-сдаточные испытания. Ндп. Контрольно-сдаточные испытания	По ГОСТ 16504-81
60. Периодические испытания. Ндп. Комиссионные испытания	По ГОСТ 16504-81
61. Типовые испытания. Ндп. Технологические испытания	По ГОСТ 16504-81
62. Квалификационные испытания	По ГОСТ 16504-81
63. Инспекционные испытания	По ГОСТ 16504-81
64. Эксплуатационные испытания	По ГОСТ 16504-81
ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ	
По основной цели испытаний	
65. Определительные испытания	По ГОСТ 16504-81
66. Контрольные испытания	По ГОСТ 16504-81
По характеру и назначению испытаний	
67. Совмещенные испытания	Испытания, проведение которых предусматривает комплексное выполнение нескольких независимых программ
68. Испытания по проверке математических моделей	Испытания, проводимые с целью согласования математической модели с объектом
69. Предъявительские испытания. Ндп. Сдаточные испытания	По ГОСТ 16504-81
70. Сравнительные испытания	По ГОСТ 16504-81
71. Исследовательские испытания	По ГОСТ 16504-81
72. Доводочные испытания	По ГОСТ 16504-81
73. Специальные испытания	Испытания, проводимые с целью проверки соответствия объекта отдельным требованиям ТТЗ и действующей НТД
74. Чистовые испытания	Заключительный вид стендовых испытаний, по результатам которых принимается решение о предъявлении ГТД на государственные стендовые испытания
По продолжительности испытаний	
75. Ускоренные испытания	По ГОСТ 16504-81
76. Сокращенные испытания	По ГОСТ 16504-81

№ изм | № изв
Инв № дубликата | 5230
Инв № подлинника

Продолжение

Термин	Определение
77. Ресурсные испытания. Ндп. Длительные испытания	Испытания, проводимые с целью определения и (или) контроля долговечности объекта в течение заданной наработки
78. Эквивалентные испытания	Испытания, воспроизводящие выработку заданного ресурса объекта путем наработки на специально выбранных эквивалентных режимах
79. Циклические испытания	Испытания, проводимые путем повторного выполнения циклов наработки объекта на специально выбранных режимах
80. Эквивалентно-циклические испытания	Испытания, воспроизводящие выработку заданного ресурса объекта путем выполнения специально выбранных эквивалентных испытательных циклов
По месту и условиям проведения испытаний	
81. Стендовые испытания	По ГОСТ 16504-81
82. Лабораторные испытания	По ГОСТ 16504-81
83. Полигонные испытания	По ГОСТ 16504-81
84. Летные испытания. Ндп. Натурные испытания	Испытания, проводимые на летающей лаборатории или летательном аппарате
85. Войсковые испытания	Испытания, проводимые на летательных аппаратах в войсковых частях
86. Лидерные испытания	Испытания, проводимые на летательных аппаратах-лидерах с опережающей наработкой по отношению к основному парку объектов, находящихся в эксплуатации
По определяемым характеристикам объекта	
87. Функциональные испытания	По ГОСТ 16504-81
88. Испытания на прочность	По ГОСТ 16504-81
89. Испытания на надежность	По ГОСТ 16504-81
90. Испытания на устойчивость	По ГОСТ 16504-81
91. Граничные испытания	По ГОСТ 16504-81
92. Испытания на безопасность	По ГОСТ 16504-81
93. Испытания на транспортабельность	По ГОСТ 16504-81

№ изм | № изв
Инв № дубликата | 5230
Инв № подлинника

Продолжение

Термин	Определение
94. Экологические испытания	Испытания по определению уровней шума, выделений и содержания токсичных и загрязняющих атмосферу веществ при работе объекта
95. Испытания на демаскируемость	Испытания по определению демаскирующих признаков объекта
По условиям применения и воздействующим на объект факторам	
96. Механические испытания	По ГОСТ 16504-81
97. Климатические испытания	По ГОСТ 16504-81
98. Термические испытания	По ГОСТ 16504-81
99. Радиационные испытания	По ГОСТ 16504-81
100. Электрические испытания	По ГОСТ 16504-81
101. Магнитные испытания	По ГОСТ 16504-81
102. Электромагнитные испытания	По ГОСТ 16504-81
103. Биологические испытания	По ГОСТ 16504-81
104. Химические испытания	По ГОСТ 16504-81
105. Высотные испытания	Стендовые испытания, проводимые в высотных условиях
106. Скоростные испытания	Стендовые испытания, проводимые в скоростных условиях
107. Высотно-скоростные испытания	Стендовые испытания, проводимые в высотно-скоростных условиях
По результатам воздействия на объект	
108. Неразрушающие испытания	По ГОСТ 16504-81
109. Разрушающие испытания	По ГОСТ 16504-81

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | 8230
Инв. № подлинника

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Аттестация испытательного оборудования 27
Аттестация методики испытаний 25
Аттестация испытательных организаций и подразделений 26
Бокс испытательный 44
Вид испытаний 10
Воспроизводимость результатов испытаний 24
Данные испытаний 20
Инструкция по испытаниям 16
Испытания объекта 1
Испытания биологические 103
Испытания ведомственные 57
Испытания войсковые 85
Испытания высотные 105
Испытания высотно-скоростные 107
Испытания государственные 55
Испытания граничные 91
Испытания доводочные 72
Испытания исследовательские 71
Испытания инспекционные 63
Испытания квалификационные 62
Испытания климатические 97
Испытания лабораторные 82
Испытания летные 84
Испытания лидерные 86
Испытания магнитные 101
Испытания межведомственные 56
Испытания механические 96
Испытания по проверке моделей 68
Испытания на безопасность 92
Испытания на надежность 89
Испытания на прочность 88
Испытания на транспортабельность 93
Испытания на демаскируемость 95
Испытания на устойчивость 90
Испытания неразрушающие 108
Испытания определительные 65
Испытания периодические 60
Испытания полигонные 83

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | 5230
Инв. № подлинника

Испытания предварительные 53
Испытания предъявительские 69
Испытания приемо-сдаточные 59
Испытания приемочные 54
Испытания радиационные 99
Испытания разрушающие 109
Испытания ресурсные 77
Испытания сертификационные 58
Испытания скоростные 106
Испытания совмещенные 67
Испытания сокращенные 76
Испытания сравнительные 70
Испытания специальные 73
Испытания стендовые 81
Испытания термические 98
Испытания типовые 61
Испытания ускоренные 75
Испытания функциональные 87
Испытания химические 104
Испытания циклические 79
Испытания чистовые 74
Испытания эксплуатационные 64
Испытания экологические 94
Испытания эквивалентные 78
Испытания эквивалентно-циклические 80
Испытания электрические 100
Испытания электромагнитные 102
Кабина управления и наблюдения 43
Категория испытаний 9
Лаборатория летающая 47
Лаборатория испытательная 48
Методика испытаний 5
Метод испытаний 18
Модель для испытаний 14
Наработка 28
Надежность 29
Оборудование испытательное 31
Объем испытаний 19
Объект испытаний 2
Образец для испытаний 12

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5230

Образец в штатной компоновке	15
Опытный образец	13
Организация испытательная	8
Организация головная по государственным испытаниям	50
Подразделение испытательное	49
Полигон испытательный	52
Программа испытаний	3
Протокол испытаний	4
Пульт управления	46
Ресурс	30
Результат испытаний	21
Система испытаний	32
Система контроля автоматизированная	33
Система контроля автоматическая	34
Составная часть объекта	11
Средство испытаний	7
Станция испытательная	35
Станция испытательная высотно-скоростная	36
Стенд испытательный открытый	38
Стенд испытательный с наддувом воздуха	39
Стенд испытательный с камерой разрежения	40
Стенд испытательный с подогревом воздуха	41
Стенд испытательный климатический	42
Стенд испытательный	37
Термобарокамера	45
Точность результатов испытаний	23
Условия испытаний	6
Условия испытаний стандартные	17
Центр испытательный ведомственный	51

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5230

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ПРИМЕРЫ ОБРАЗОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕРМИНОВ НА ОСНОВЕ СТАНДАРТИЗОВАННЫХ

1. Государственные стендовые испытания двигателя.
2. Межведомственные лабораторные испытания системы.
3. Специальные стендовые испытания на устойчивость объекта.
4. Специальные летные испытания объекта.
5. Механические испытания на транспортабельность объекта.
6. Лидерные ресурсные испытания объекта.
7. Эквивалентно-циклические испытания модернизированного объекта.

№ изм
№ изв
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
5280

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

№ дубликата 5230
№ подлинника

gost.e-ecolog.ru