ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

АКУСТИКА АВИАЦИОННАЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 26120—84

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:534:629.7:006.354 Группа Д00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

АКУСТИКА АВИАЦИОННАЯ

Термины и определения

Aviation acoustics. Terms and definitions

ГОСТ 26120—84

ОКСТУ 7501

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 марта 1984 г. № 886 срок введения установлен

с 01.07.85

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области авиационной акустики.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их эквивалентов на английском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1984

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Авиационная акустика** Aviation acoustics	Область акустики, изучающая источники авиационного шума, его распространение, воздействие на людей и окружающую среду и методы его уменьшения
2. **Авиационный шум** Aviation noise	Шум, создаваемый летательным аппаратом и его элементами
3. **Аэроакустика** Aeroacoustics	Область физической акустики, изучающая аэродинамический шум
4. **Аэродинамический шум** Aerodynamic noise	Шум, образующийся при течении газа или обтекании тел потоком газа
5. **Псевдозвук** Pseudosound	Пульсации скорости и давления в турбулентном потоке газа, скорость распространения которых отличается от местной скорости звука
ИСТОЧНИКИ АВИАЦИОННОГО ШУМА И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
6. **Шум вентилятора авиационного двигателя** Шум вентилятора Fan noise	—
7. **Шум компрессора авиационного двигателя** Шум компрессора Compressor noise	—
8. **Шум турбины авиационного двигателя** Шум турбины Turbine noise	—
9. **Внутренний шум авиационного двигателя** Внутренний шум двигателя Core engine noise	—
10. **Шум струи** Jet noise	—
11. **Сдвиговый шум струи** Shear noise of a jet	Шум, генерируемый взаимодействием пульсаций скорости в турбулентном потоке газа со средней скоростью потока
12. **Собственный шум струи** Self noise of a jet	Шум, обусловленный пульсациями скорости газа в струе
13. **Шум воздушного винта** Propeller noise	—
14. **Шум несущего винта вертолета** Шум несущего винта Helicopter rotor noise Rotor noise	—
15. **Шум реверса тяги самолета** Шум реверса тяги Thrust reverse noise	Шум, создаваемый реверсивным устройством двигателей при посадке самолета

Термин	Определение
16. **Шум вспомогательной силовой установки воздушного судна** Шум ВСУ Noise of an auxiliary power unit Noise of APU	—
17. **Хлопок лопасти винта** Хлопок лопасти Blade slap	Шум импульсного характера, генерируемый лопастью винта при сверхзвуковой местной скорости обтекания конца лопасти
18. **Шум пограничного слоя** Boundary layer noise	Шум внутри летательного аппарата, вызываемый пульсациями давления турбулентного пограничного слоя на внешней поверхности летательного аппарата
19. **Шум планера** Airframe noise	Шум на местности, генерируемый воздушным потоком при обтекании элементов планера воздушного судна и следом за ним
20. **Акустическая характеристика ГТД** Acoustic performance of gas turbine engine	По ГОСТ 23851—79
21. **Частота следования лопаток** Blade passing frequency	Произведение частоты вращения вала на число лопаток
22. **Гармоника частоты следования лопаток** Harmonic of blade passing frequency	Произведение частоты следования лопаток на целое число n, называемое номером гармоники

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ОЦЕНКИ АВИАЦИОННОГО ШУМА

23. **Максимальная воспринимаемая шумность** Maximum perceived noisiness	Максимальное из 24 значений воспринимаемой шумности для третьоктавных полос шума в диапазоне среднегеометрических частот от 50 до 10000 Гц, измеряемая в ноях
24. **Суммарная воспринимаемая шумность** Total perceived noisiness	Воспринимаемая шумность, вычисляемая по значениям воспринимаемой шумности для каждой из 24 третьоктавных полос шума в диапазоне среднегеометрических частот от 50 до 10000 Гц, измеряемая в ноях
25. **Ной** Noy	Единица измерения воспринимаемой шумности
26. **Уровень воспринимаемого шума** Perceived noise level	Величина, характеризующая раздражающее действие авиационного шума и определяемая суммарной воспринимаемой шумностью, измеряемая в PNдБ
27. **Максимальный уровень воспринимаемого шума с поправкой на тональность** Maximum tone corrected perceived noise level	Максимальное значение уровня воспринимаемого шума с поправкой на тональность, определяемого для последовательных моментов времени через определенные короткие интервалы времени при пролете воздушного судна, измеряемое в TPNдБ
28. **Эффективный уровень воспринимаемого шума** Effective perceived noise level	Алгебраическая сумма максимального уровня воспринимаемого шума с поправкой на тональность и поправки на продолжительность, измеряемая в EPNдБ

Термин	Определение
29. **Суммарный уровень экспозиции шума** Total noise exposure level	Суммарный эффективный уровень воспринимаемого шума, создаваемого рядом последовательно пролетающих воздушных судов, измеряемый в EPNдБ
30. **Эквивалентный уровень воспринимаемого шума** Equivalent continuous perceived noise level	Эффективный уровень воспринимаемого шума для постоянного шума, эквивалентного шуму, создаваемому рядом последовательно пролетающих воздушных судов за определенный период времени. Примечание. Таким периодом времени могут быть день, ночь, сутки, несколько суток, год
СЕРТИФИКАЦИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА ПО ШУМУ	
31. **Сертификация воздушного судна по шуму** Aircraft noise certification	Установление соответствия воздушного судна требованиям стандартов по шуму на местности
32. **Сертификат воздушного судна по шуму** Aircraft noise certificate	Документ, удостоверяющий соответствие воздушного судна данного типа требованиям стандартов по шуму на местности
33. **Модифицированный по шуму вариант воздушного судна** Derived version of an aircraft	Воздушное судно, аналогичное с точки зрения летной годности прототипу, прошедшему сертификацию по шуму, но с внесенными конструктивными изменениями, которые могут влиять на его шумовые характеристики
34. **Исходная методика сертификации воздушного судна по шуму** Исходная методика сертификации по шуму Aircraft noise certification reference procedures	Система требований к режимам полета воздушного судна, метеорологическим условиям и контрольным точкам при сертификации по шуму, к которым приводятся результаты сертификационных испытаний по шуму
35. **Эквивалентная методика сертификации воздушного судна по шуму** Equivalent noise certification procedures	Одобренная сертифицирующим органом методика сертификации воздушного судна по шуму, отличающаяся от исходной методики сертификации по шуму в заданных пределах с целью сокращения сроков проведения летных испытаний и затрат
36. **Исходные атмосферные условия сертификации воздушного судна по шуму** Исходные атмосферные условия Aircraft noise certification reference atmospheric conditions	Регламентируемые стандартами по шуму значения атмосферных параметров, к которым приводятся результаты сертификационных испытаний воздушного судна по шуму. Примечание. К атмосферным параметрам относятся атмосферное давление, температура и влажность окружающего воздуха и скорость ветра
37. **Исходное атмосферное затухание звука при сертификации воздушного судна по шуму** Исходное атмосферное затухание звука Aircraft noise certification reference atmospheric attenuation	Затухание звука в атмосфере при исходных атмосферных условиях сертификации воздушного судна по шуму

Термин	Определение
38. **Контрольная точка измерения шума сбоку от взлетно-посадочной полосы** Контрольная точка сбоку от ВПП Lateral reference noise measurement point	Контрольная точка измерения шума, расположенная на линии, параллельной оси взлетно-посадочной полосы на заданном расстоянии от нее, в которой уровень шума при взлете воздушного судна является максимальным
39. **Контрольная точка измерения шума при наборе высоты** Контрольная точка при наборе высоты Flyover reference noise measurement point	Контрольная точка измерения шума, расположенная на продолжении оси взлетно-посадочной полосы на заданном расстоянии от начала разбега воздушного судна.
40. **Контрольная точка измерения шума при заходе на посадку** Контрольная точка при заходе на посадку Approach reference noise measurement point	Контрольная точка измерения шума, расположенная на продолжении оси взлетно-посадочной полосы на заданном расстоянии от ее порога
41. **Длина пути распространения звука от воздушного судна** Sound propagation distance from an aircraft	Расстояние от местоположения воздушного судна в момент излучения регистрируемого шума до точки измерения шума
42. **Поправка на тональность** Tone correction	Поправка, учитывающая неравномерность спектра шума и прибавляемая к уровню воспринимаемого шума
43. **Продолжительность шума при пролете** Duration time	Интервал времени, в течение которого уровни воспринимаемого шума с поправкой на тональность отличаются от максимального уровня воспринимаемого шума с поправкой на тональность не более, чем на 10 TPNдБ
44. **Поправка на продолжительность шума при пролете** Поправка на продолжительность Duration correction	Поправка, учитывающая продолжительность шума при пролете и прибавляемая к максимальному уровню воспринимаемого шума с поправкой на тональность
45. **Траекторная поправка на продолжительность шума при пролете** Noise path duration correction	Поправка, учитывающая различия продолжительности шума вследствие различий траектории полета воздушного судна при исходных условиях и условиях испытаний и алгебраически прибавляемая к измеренному эффективному уровню воспринимаемого шума
46. **Акустическая поправка на массу воздушного судна** Поправка на массу Acoustic mass correction	Поправка, учитывающая изменения уровня шума, обусловленные различием между максимальной массой воздушного судна и его массой при испытаниях и алгебраически прибавляемая к измеренному эффективному уровню воспринимаемого шума
47. **Акустическая поправка на угол глиссады** Поправка на угол глиссады	Поправка, учитывающая изменения уровня шума, обусловленные различием между исходным углом глиссады и углом глиссады

Термин	Определение
Approach angle correction	при испытаниях и алгебраически прибавляемая к измеренному эффективному уровню воспринимаемого шума
48. **Акустическая поправка на летно-технические характеристики самолета** Поправка на летно-технические характеристики Aircraft performance correction	Поправка, учитывающая летно-технические характеристики самолета и алгебраически прибавляемая к измеренному уровню звука А для легких винтовых самолетов
ШУМ ВОЗДУШНОГО СУДНА НА МЕСТНОСТИ	
49. **Шум воздушного судна на местности** Environmental aircraft noise	Шум, создаваемый воздушным судном на местности при различных этапах полета и его наземном обслуживании
50. **Акустическая характеристика воздушного судна** Aircraft acoustic characteristic	Характеристика шума воздушного судна на местности, а также в его кабинах и салонах
51. **Индекс суммарного воздействия авиационного шума** Noise exposure forecast index	Показатель, характеризующий шумовую обстановку в отдельных точках вблизи аэропорта и учитывающий изменение шума во времени при каждом пролете воздушного судна и количество пролетов в различное время суток
52. **Время звучания авиационного шума** Time duration of aviation noise	Интервал времени, в течение которого уровень авиационного шума превышает уровень окружающего шумового фона
53. **Аэродромная система контроля шума** Aerodrome noise control system	Комплекс автоматических или полуавтоматических средств измерения, передачи, регистрации и обработки шума в окрестностях аэропорта, включающий пункты контроля шума, систему передачи информации и центральную станцию обработки информации
54. **Пункт контроля авиационного шума** Aircraft noise control point	Место установки микрофонной системы контроля авиационного шума, расположенное на аэродроме или вблизи него
55. **Аэропортовые сборы за шум** Airport noise charge	Разновидность аэропортовых сборов, учитывающая фактор шума, создаваемого на местности воздушным судном
56. **π-функция воздействия авиационного шума** π-функция π-function of aviation noise impact	Зависимость между относительным числом людей в процентах, существенным образом страдающих от авиационного шума, и индексом суммарного воздействия шума
ШУМ ВНУТРИ ВОЗДУШНОГО СУДНА	
57. **Типовые измерения шума в самолете (вертолете)** Type noise measurement inside an aircraft	Измерения шума в самолете (вертолете), проводимые при типовых испытаниях для установления соответствия данного типа самолета (вертолета) или его модификации требованиям стандартов по шуму

Термин	Определение
58. **Контрольные измерения шума в самолете (вертолете)** Control noise measurement inside an aircraft	Измерения шума в самолете (вертолете), проводимые для установления соответствия данного экземпляра самолета (вертолета) требованиям стандартов по шуму или проверки соответствия его акустических характеристик характеристикам, определенным в типовых измерениях
МЕТОДЫ УМЕНЬШЕНИЯ АВИАЦИОННОГО ШУМА	
59. **Эксплуатационные приемы уменьшения авиационного шума** Aircraft noise abatement operating procedures	Комплекс мероприятий, используемых при наземной и летной эксплуатации воздушного судна с целью уменьшения воздействия авиационного шума
60. **Трасса минимального шума** Minimum noise route	Траектория полета воздушного судна в непосредственной близости от аэропорта, выбираемая с целью уменьшения раздражающего воздействия шума таким образом, чтобы обеспечить максимальное удаление пролетающего воздушного судна от границ жилой застройки
61. **Предпочтительная по шуму взлетно-посадочная полоса** Предпочтительная по шуму ВПП Noise preferential runway	Взлетно-посадочная полоса многополосового аэродрома, при использовании которой шумовое воздействие на население, проживающее вблизи данного аэропорта, минимально
62. **Многосегментная глиссада** Multisegment approach	Траектория снижения самолета на посадку, состоящая из ряда прямолинейных участков с различным наклоном к горизонту и используемая для уменьшения шума самолета при заходе на посадку
63. **Синхронизация воздушных винтов** Synchronization of propellers	Метод уменьшения шума в кабине и салонах самолета, заключающийся в синхронизации оборотов двух или более воздушных винтов
64. **Синхрофазирование воздушных винтов** Synphasing of propellers	Метод уменьшения шума в кабине и салонах винтового самолета, заключающийся в синхронизации оборотов воздушных винтов и выдерживании заданного взаимного углового положения лопастей винтов
65. **Аэродромный глушитель шума** Aerodrome noise suppressor	Стационарный или передвижной глушитель шума двигателей самолета, используемый при наземном опробовании двигателей на аэродроме
66. **Механический глушитель шума струи** Mechanical jet noise suppressor	Механическое устройство с фиксированной или изменяемой в полете геометрией, используемое для уменьшения шума реактивной струи ускорением ее смешения с окружающей средой
67. **Смеситель потоков турбореактивного двухконтурного двигателя** Turbofan engine flow mixer	Механическое устройство в тракте турбореактивного двухконтурного двигателя, предназначенное для ускорения смешения потоков контуров двигателя с целью уменьшения шума и внутренних потерь

Термин	Определение
68. **Реактивное сопло с шумоглушителем** Сопло с шумоглушителем Sound suppression nozzle	По ГОСТ 23851—79
69. **Лепестковое сопло** Lobe nozzle	Реактивное сопло с шумоглушителем, имеющее на срезе форму лепестков, ускоряющих процесс смешения истекающих газов с окружающей средой
70. **Гофрированное сопло** Corrugated nozzle	Реактивное сопло с шумоглушителем, имеющее на срезе углубления в виде гофров, ускоряющих процесс смешения истекающих газов с окружающей средой
71. **Многотрубчатое сопло** Multitube nozzle	Реактивное сопло с шумоглушителем, состоящее из ряда патрубков круглого сечения, ускоряющих процесс смешения истекающих газов с окружающей средой
72. **Соосное сопло с перевернутым профилем скоростей** Inverted coannular nozzle	Соосное сопло, в котором с целью уменьшения шума скорость потока в наружном контуре больше скорости потока во внутреннем контуре
ЗВУКОВОЙ УДАР	
73. **Звуковой удар** ЗУ Sonic boom	По ГОСТ 23281—78
74. **Номинальный звуковой удар** Nominal sonic boom	Звуковой удар в номинальных метеорологических и наземных условиях
75. **Волна давления звукового удара** Pressure wave of sonic boom	Изменение избыточного давления звукового удара во времени и пространстве
76. **Избыточное давление звукового удара** Sonic boom overpressure	Разность между мгновенным значением давления в данной точке пространства и атмосферным давлением при звуковом ударе
77. **Передний фронт волны давления звукового удара**	Передняя область резкого возрастания избыточного давления звукового удара
78. **Задний фронт волны давления звукового удара**	Замыкающая область резкого изменения избыточного давления звукового удара, в которой давление восстанавливается до атмосферного
79. **Профиль волны давления звукового удара** Pressure signature of sonic boom	График волны давления звукового удара во времени в данной точке пространства
80. ***N*-волна давления** *N*-wave	Волна давления, профиль которой близок к латинской букве *N*, характеризующаяся возрастанием давления на ΔP с последующим уменьшением на $2\Delta P$ по линейному закону и вторичным мгновенным возрастанием давления до атмосферного
81. **Скачок давления звукового удара** Incident pressure rise	Резкое возрастание давления на переднем фронте волны давления звукового удара

Термин	Определение
82. **Период волны давления звукового удара** Total duration of sonic boom signature	Интервал времени между начальными моментами изменения давления переднего и заднего фронтов волны давления звукового удара
83. **Время нарастания давления звукового удара** Pressure rise time of sonic boom	Интервал времени между начальным моментом изменения давления и моментом достижения максимального значения давления при звуковом ударе
84. **Время положительной фазы волны давления звукового удара** Positive phase duration of sonic boom signature	Интервал времени между начальным моментом изменения давления переднего фронта волны давления и ближайшим моментом восстановления давления до атмосферного при звуковом ударе
85. **Зона воздействия звукового удара**	Зона на поверхности земли, в пределах которой воспринимается звуковой удар
86. **Фокусирование звукового удара** Sonic boom focusing	Явление локального повышения избыточного давления звукового удара, обусловленное наложением и (или) взаимодействием волн давления при разгоне и развороте самолета
87. **Зона фокусирования звукового удара** Focusing area of sonic boom	Зона на поверхности земли, где наблюдается повышение избыточного давления, обусловленное фокусированием звукового удара
88. **Номинальные наземные условия измерения характеристик звукового удара** Nominal ground conditions of sonic boom measurements	Условия на поверхности земли, при которых влияние рельефа местности и окружающих предметов на отраженную волну давления звукового удара пренебрежимо мало
89. **Номинальные метеорологические условия измерения характеристик звукового удара** Nominal meteorologic conditions of sonic boom measurements	Условия в атмосфере, при которых ее влияние на характеристики звукового удара определяются распределением по высоте средних значений давления, температуры, скорости, направления ветра, а влияние облачности и локальных атмосферных неоднородностей на звуковой удар пренебрежимо мало

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Акустика авиационная 1
Аэроакустика 3
Вариант воздушного судна модифицированный по шуму 33
Взлетно-посадочная полоса предпочтительная по шуму 61
Волна-*N* давления 80
Волна давления звукового удара 75
ВПП предпочтительная по шуму 61
Время звучания авиационного шума 52
Время нарастания давления звукового удара 83
Время положительной фазы волны давления звукового удара 84

Гармоника частоты следования лопаток 22
Глиссада многосегментная 62
Глушитель шума аэродромный 65
Глушитель шума струи механический 66
Давление звукового удара избыточное 76
Длина пути распространения звука от воздушного судна 41
Затухание звука атмосферное исходное 37
Затухание звука при сертификации воздушного судна по шуму атмосферное исходное 37
Зона воздействия звукового удара 85
Зона фокусирования звукового удара 87
ЗУ 73
Измерения шума в вертолете контрольные 58
Измерения шума в вертолете типовые 57
Измерения шума в самолете контрольные 58
Измерения шума в самолете типовые 57
Индекс суммарного воздействия авиационного шума 51
Методика сертификации воздушного судна по шуму исходная 34
Методика сертификации воздушного судна по шуму эквивалентная 35
Методика сертификации по шуму исходная 34
Ной 25
Период волны давления звукового удара 82
Поправка на летно-технические характеристики 48
Поправка на летно-технические характеристики самолета акустическая 48
Поправка на массу 46
Поправка на массу воздушного судна акустическая 46
Поправка на продолжительность 44
Поправка на продолжительность шума при пролете 44
Поправка на продолжительность шума при пролете траекторная 45
Поправка на тональность 42
Поправка на угол глиссады 47
Поправка на угол глиссады акустическая 47
Приемы уменьшения авиационного шума эксплуатационные 59
Продолжительность шума при пролете 43
Профиль волны давления звукового удара 79
Псевдозвук 5
Пункт контроля авиационного шума 54
Сборы за шум аэропортовые 55
Сертификат воздушного судна по шуму 32
Сертификация воздушного судна по шуму 31
Синхронизация воздушных винтов 63
Синхрофазирование воздушных винтов 64
Система контроля шума аэродромная 53
Скачок давления звукового удара 81
Смеситель потоков турбореактивного двухконтурного двигателя 67
Сопло гофрированное 70
Сопло лепестковое 69
Сопло многотрубчатое 71
Сопло с перевернутым профилем скоростей соосное 72
Сопло с шумоглушителем 68
Сопло с шумоглушителем реактивное 68
Точка измерения шума при заходе на посадку контрольная 40

Точка измерения шума при наборе высоты контрольная 39
Точка измерения шума с боку от взлетно-посадочной полосы контрольная 38
Точка при заходе на посадку контрольная 40
Точка при наборе высоты контрольная 39
Точка сбоку от ВПП контрольная 38
Трасса минимального шума 60
Удар звуковой 73
Удар звуковой номинальный 74
Уровень воспринимаемого шума 26
Уровень воспринимаемого шума с поправкой на тональность максимальный 27
Уровень воспринимаемого шума эквивалентный 30
Уровень воспринимаемого шума эффективный 28
Уровень экспозиции шума суммарный 29
Условия атмосферные исходные 36
Условия измерения характеристик звукового удара метеорологические номинальные 89
Условия измерения характеристик звукового удара наземные номинальные 88
Условия сертификации воздушного судна по шуму атмосферные исходные 36
Фокусирование звукового удара 86
Фронт волны давления звукового удара задний 78
Фронт волны давления звукового удара передний 77
Функция-л 56
Функция-л воздействия авиационного шума 56
Характеристика воздушного судна акустическая 50
Характеристика ГТД акустическая 20
Хлопок лопасти 17
Хлопок лопасти винта 17
Частота следования лопаток 21
Шум авиационного двигателя внутренний 9
Шум авиационный 2
Шум аэродинамический 4
Шум вентилятора 6
Шум вентилятора авиационного двигателя 6
Шум воздушного винта 13
Шум воздушного судна на местности 49
Шум ВСУ 16
Шум двигателя внутренний 9
Шум компрессора 7
Шум компрессора авиационного двигателя 7
Шум несущего винта 14
Шум несущего винта вертолета 14
Шум планера 19
Шум пограничного слоя 18
Шум реверса тяги 15
Шум реверса тяги самолета 15
Шум струи 10
Шум струи сдвиговый 11
Шум струи собственный 12
Шум турбины 8
Шум вспомогательной силовой установки воздушного судна 16
Шум турбины авиационного двигателя 8
Шумность воспринимаемая максимальная 23
Шумность воспринимаемая суммарная 24

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Acoustic mass correction 46
Acoustic performance of gas turbine engine 20
Aeroacoustics 3
Aerodrome noise control system 53
Aerodrome noise suppressor 65
Aerodynamic noise 4
Aircraft acoustic characteristic 50
Aircraft noise abatement operating procedures 59
Aircraft noise certificate 32
Aircraft noise certification 31
Aircraft noise certification reference atmospheric attenuation 37
Aircraft noise certification reference atmospheric conditions 36
Aircraft noise certification reference procedures 34
Aircraft noise control point 54
Aircraft performance correction 48
Airframe noise 19
Airport noise charge 55
Approach angle correction 47
Approach reference noise measurements point 40
Aviation acoustics 1
Aviation noise 2
Blade passing frequency 21
Blade slap 17
Boundary layer noise 18
Compressor noise 7
Control noise measurement inside an aircraft 58
Core engine noise 9
Corrugated nozzle 70
Derived version of an aircraft 33
Duration correction 44
Duration time 43
Effective perceived noise level 28
Environment aircraft noise 49
Equivalent continuous perceived noise level 30
Equivalent noise certification procedures 35
Fan noise 6
Flyover reference noise measurement point 39
Focusing area of sonic boom 87
Function-π of aviation noise impact 56
Harmonic of blade passing frequency 22
Helicopter rotor noise 14
Incident pressure rise 81
Inverted coannular nozzle 72
Jet noise 10
Lateral reference noise measurement point 38
Lobe nozzle 69
Maximum perceived noisiness 23
Maximum tone corrected perceived noise level 27
Mechanical jet noise suppressor 66
Minumum noise route 60
Multisegment approach 62
Multitube nozzle 71
Noise exposure forecast index 51

Noise of APU 16
Noise of an auxiliary power unit 16
Noise path duration correction 45
Noise preferential runway 51
Nominal ground conditions of sonic boom measurements 88
Nominal meteorologic conditions of sonic boom measurements 89
Nominal sonic boom 74
Noy 25
Perseived noise level 26
Positive phase duration of sonic boom signature 84
Pressure rise time of sonic boom 83
Pressure signature of sonic boom 79
Pressure wave of sonic boom 75
Propeller noise 13
Pseudosound 5
Rotor noise 14
Self noise of a jet 12
Shear noise of a jet 11
Sonic boom 73
Sonic boom focusing 86
Sonic boom overpressure 76
Sound propagation distance from an aircraft 41
Sound suppression nozzle 68
Synchronization of propellers 63
Synphasing of propellers 64
Thrust reverse noise 15
Time duration of aviation noise 52
Tone correction 42
Total duration of sonic boom signature 82
Total noise exposure level 29
Total perceived noisiness 24
Turbine noise 8
Turbofan engine flow mixer 67
Type noise measurement inside an aircraft 57
Wave-N 80

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
Корректор *Е. И. Морозова*

Сдано в наб. 05.04.84 Подп. к печ. 01.06.84 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр. отт. 1,15 уч.-изд. л. Тир 6000

на «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 454

gost.e-ecolog.ru