

## ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**Шум**

Терміни та визначення

**ШУМ**

Термины и определения

ДСТУ 2325-93

**NOISE**

Terms and definitions

Чинний від 01.01.95

Цей стандарт встановлює терміни та визначення основних понять у галузі шуму як шкідливого для людини фактора.

У стандарт не включені терміни та визначення, які відносяться до загальних понять шкідливих для людини факторів та акустики в цілому.

Стандарт не поширюється на терміни та визначення звукової вібрації, музичної та фізіологічної акустики.

Терміни, встановлені цим стандартом, обов'язкові для використання у документації всіх видів науково-технічної, навчальній і довідковій літературі та комп'ютерних інформаційних системах.

Для кожного поняття встановлено один стандартизований термін,

В алфавітному покажчику терміни подані окремо з показом номера однієї статті.

Наведені визначення можна при необхідності змінювати, вводячи до них похідні ознаки, розкриваючи значення використовуваних у них термінів, вказуючи об'єкти, які входять в обсяг і зміст понять, що визначені в даному стандарті.

У стандарті як довідкові подані німецькі (de), англійські (en), французькі (fr) та російські (ru) еквіваленти стандартизованих термінів, взяті з відповідних міжнародних та державних стандартів.

Якщо визначення російською мовою відсутнє у чинних державних російських стандартах, то подається переклад терміна та визначення російською мовою в круглих дужках.

У стандарті наведені абеткові покажчики термінів та їх іншомовних еквівалентів.

**ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ**

1 шум	de	Lärm
Коливання частинок навколишнього середовища, що сприймається органами слуху людини як небажані сигнали	en	noise
	fr	bruit
	ru	шум Колебания частиц окружающей материальной среды, которые воспринимаются органами слуха человека как нежелательные сигналы
2 емісія шуму	de	Lärmemission
Випромінювання шуму в навколишнє середовище	en	noise emission
	fr	bruit emission
	ru	эмиссия шума
		Излучение шума в окружающее пространство
3 шумове забруднення	de	Lärmverunreinigung
Зростання інтенсивності шуму над природним рівнем	en	noise pollution
	fr	bruit encroissement
	ru	шумовое загрязнение
		Увеличение интенсивности шума над природным уровнем
4 фоновий шум	de	Grundlärm
Шум, незалежний від досліджуваного	en	hum noise
	fr	fond bruit
	ru	фоновый шум
		Шум, независимый от исследуемого

5 шум аеродинамічного походження Шум, що виникає у газах	en aerodynamic noise ru шум аэродинамического происхождения Шум, возникающий вследствие стационарных или нестационарных процессов в газах
6 шум гідродинамічного походження Шум, що виникає у рідинах	en flow noise ru шум гидродинамического происхождения Шум, возникающий вследствие стационарных или нестационарных процессов в жидкостях
7 шум електромагнітного походження Шум, що виникає внаслідок коливань елементів електромеханічних пристроїв під впливом магнітних змінних сил	en magnetic noise ru шум электромагнитного происхождения Шум, возникающий вследствие колебаний элементов электромагнитных устройств под влиянием переменных магнитных сил
8 шум механічного походження Шум, що виникає внаслідок вібрацій поверхонь машин та обладнання, а також ударів у з'єднаннях деталей, збірних одиниць або конструкцій у цілому	en machinery noise ru шум механического происхождения Шум, возникающий вследствие вибраций поверхностей машин и оборудования, а также одиночных или периодических ударов в сочленениях деталей, сборочных единиц или конструкций в целом
9 Інвентаризація джерел шуму Збір даних для карти розподілу шуму за місцем походження та потужністю	de Lärmquelleninventarisierung en noise sources inventory fr inventaire de bruit sources ru инвентаризация источников шума Сбор данных для карты распределения шума по месту происхождения и мощности
10 повітряний шум Шум, що розповсюджується повітряним шляхом	en airborne noise ru воздушный шум Шум, который распространяется воздушным путем
11 структурний шум Шум, що розповсюджується поверхнями конструкцій	de Strukturlärm en structure generated noise fr d'impact bruit ru структурный шум Шум, который распространяется поверхностями конструкций
12 звуковий тиск Тиск у точці виміру за винятком статичного тиску	de Schalldruck en sound pressure fr pression acoustique ru звуковое давление Давление в точке измерения за исключением статистического давления

de Lörmspectrum  
en noise spectrum  
fr spectre de bruit  
ru спектр шума  
Распределение шума яа частотные составляющие

de A-abwiegen schalldruckpegel  
en A-weighted sound pressure level  
fr A-peser pression acoustique  
ru уровень звука  
Уровень звукового давления, измеренный по временной характеристике «медленно» и по шкале «А» шумомера

de Schalldruckpegel  
en sound pressure level  
fr niveau de pression acoustique  
ru уровень звукового давления  
Двадцатикратный логарифм отношения среднеквадратичной величины звукового давления к пороговой величине ( $2 \times 10^{-5}$  Па)

de Aquivalentschalldruckpegel  
en noise exposure level normalized to a nominal tone  
fr equivalent niveau de pression acoustique  
ru эквивалентный по энергии уровень звука  
Уровень постоянного широкополосного шума, который имеет то же самое среднеквадратичное звуковое давление, что и исследуемый шум за определенный интервал времени

de Shalleistung  
en sound power  
fr bruit capacite  
ru звуковая мощность  
Звуковая энергия, которая проходит через поверхность за единицу времени

ru скорректированный уровень звуковой мощности  
Уровень звуковой мощности, скорректированный по частотной характеристике «А» шумомера

de Schalleistungsniveau  
en sound power level  
fr niveau de bruit capacite  
ru уровень звуковой мощности Десятичный  
логарифм отношения звуковой мощности  
источника шума к пороговой величине  
звуковой мощности ( $10^{-12}$ Вт)

ru (показатель направленности шума  
Отношение уровня звука, который  
распространяется от источника в  
исследуемом направлении к средней  
величине в угловом распределении)

de A-abwiegen lormexposition  
en A-weighted sound exposure  
ft- A-peser bruit exposition  
ru доза шума  
Интегральная величина, которая учитывает  
акустическую энергию, влияющую на  
человека за определенный интервал времени

en broad band noise  
ru (широкополосный шум  
Шум с непрерывным спектром шириной  
более одной октавы)

en narrow band noise  
ru (узкополосный шум  
Шум со спектром частот не более одной  
октавы)

de Dauerlärm  
en steady state noise  
fr stationaire bruit  
ru постоянный шум  
Шум, уровень звука которого за 8-часовой  
рабочий день (рабочую смену) изменяется во  
времени не более чем на 5 дБА при  
измерении по временной характеристике  
«медленно» шумомера

de Umbersöndiglärm  
en inconstant noise  
fr inconstant bruit  
ru непостоянный шум  
Шум, уровень звука которого за 8-часовой  
рабочий день (рабочую смену) изменяется во  
времени более, чем на 5 дБА при измерении  
по временной характеристике «медленно»  
шумомера

de Diskontinuierlichlärm  
en discreate sound  
fr discret bruit  
ru (дискретный шум  
Шум одной частоты)

de Tonlärm  
en tone sound  
fr ton bruit  
ru (тональный шум  
Шум, в спектре которого имеются  
выраженные дискретные шумы)

de Impulslärm  
en sound impulse  
fr impulsionnel bruit  
ru импульсный шум  
Шум, который состоит из одного или  
нескольких звуковых сигналов  
длительностью меньше 1 с каждый, причем  
уровни звука, измеренные по часовым  
характеристикам «импульс» и «медленно»  
шумомера отличаются не менее, чем на 7  
дБА.

de Umberständiglärm  
en hum noise  
fr inconstant bruit  
ru колеблющийся во времени шум  
Непостоянный шум, уровень звука которого  
непрерывно меняется во времени

de Ruckartiglärm  
en repeated sound  
fr irregulier bruit  
ru прерывистый шум Непостоянный шум,  
уровень звука которого за 8-часовой рабочий  
день (рабочую смену) изменяется ступенчато  
не менее, чем на 5 дБА, причем длительность  
интервалов, за время которых уровень звука  
остается постоянным, составляет не менее 1с

de Schallpegelmesser  
en sound level meter  
fr sonometre  
ru (шумомер  
Прибор для измерения уровня звука)

de Frequenzspectrometer  
en sound spectrum analyzer  
fr analyseur de spectre  
ru (анализатор спектра звука)

(Прибор для частотного анализа звукового давления)

гн (шумоизмерительный тракт  
Комплект приборов, обеспечивающий преобразование шума в электрический сигнал с дальнейшим его динамическим, временным и частотным анализом)

гн шумовая характеристика источника шума

Для источников постоянного шума: скорректированный уровень звуковой мощности, уровень мощности звука: уровень звука в контрольных точках; уровень звукового давления в полосах частот в контрольных точках; максимальный показатель направленности шума.

Для источников непостоянного шума: эквивалентный (по энергии) уровень звука.

Для источников импульсного шума: уровень звука, измеренный по шкале «импульс» шумомера

гн шумовая характеристика рабочего места

Для постоянного шума - уровни звукового давления в октавных полосах спектра со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц.

Для непостоянного шума — эквивалентный (по энергии) уровень звука и (или) доза шума.

Для колеблющегося во времени и прерывистого шума - дополнительно-максимальные уровни звука, измеренные по временной характеристике «медленно» шумомера.

Для импульсного шума - максимальный уровень звука, измеренный по временной характеристике «импульс» шумомера.

гн шумовая нагрузка  
Доза шума за 8 -часовой рабочий день  
(рабочую смену)

en acceptable noise level  
гн допустимый уровень звука  
Уровень звука, влияние которого на человека  
за 8 -часовой рабочий день (рабочую смену)  
за время всего производственного стажа не  
приводит к заболеванию, хотя может вызвать  
переходящие субъективные дискомфортные  
ощущения, изменение функционального  
состояния организма, которое не выходит за  
пределы физиологической  
приспособительной возможности

гн Допустимый уровень звукового давления  
Уровень звукового давления на кривой  
предельного спектра, соответствующей  
допустимому уровню звука)

гн допустимая доза шума  
Доза шума при среднем квадратическом  
значении звукового давления, измеренном  
по частотной шкале «А» шумомера,  
соответствующем допустимому уровню звука  
за 8-часовой рабочий день (рабочую смену)

спектр шуму  
тиск звуковий  
тракт шумовимірний  
характеристика шумова джерела шуму  
характеристика шумова робочого місця  
шум  
шум аеродинамічного походження  
шум вузькосмуговий  
шум гідродинамічного походження  
шум дискретний  
шум електромагнітного походження  
шум імпульсний  
шум коливний у часі  
шум механічного походження  
шум непостійний  
шумовідбиття  
шумомір  
шумопоглинач окремих  
шум переривчастий  
шум повітряний  
шумопоглинання  
шум постійний  
шум структурний шум тональний  
шум фоновий  
шум широкосмуговий

