

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ШУМ

НОРМИРОВАНИЕ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАЦИОНАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ГОСТ 27409—87
(СТ СЭВ 5708—86)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 534.835.46.08:006.354 Группа Т34

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ШУМ

Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования. Основные положения

Noise. Regulation of stationary equipment noise characteristics. General

ГОСТ 27409—87 (СТ СЭВ 5708—86)

ОКСТУ 0011

Дата введения 01.07.88

Настоящий стандарт распространяется на новые (не бывшие в эксплуатации) машины, стационарное оборудование (далее — машины), которые являются источником шума в воздушной среде, и устанавливает порядок определения допустимых уровней шумовых характеристик машин и их регламентации в нормативно-технической документации на машины.

Настоящий стандарт не распространяется на транспортные и транспортно-технологические машины.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Шумовые характеристики машин конкретного типа нормируют для партии машин и (или) для единичных машин.

1.2. Режим работы машины при нормировании шумовых характеристик, условия ее установки и измерений — по ГОСТ 23941—79 или стандартам на методы измерения шума машин конкретного типа.

2. НОРМИРУЕМЫЕ ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основной шумовой характеристикой машины, для которой устанавливают допустимые значения, является уровень звуковой мощности с учетом погрешности измерений и стабильности производства. Допускается нормировать октавные уровни звуковой мощности в полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 8000 Гц.

2.2. Методы определения уровней звуковой мощности машин — по ГОСТ 12.1.024—81, ГОСТ 12.1.025—81, ГОСТ 12.1.026—80, ГОСТ 12.1.027—80, ГОСТ 12.1.028—80 или в соответствии со

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1987

стандартами на методы измерения шума машин конкретного типа.

2.3. Для машин, звуковая мощность которых не может быть определена методами, указанными в п. 2.2, нормируют допустимые значения уровней звука A в контрольных точках. Допускается нормировать октавные уровни звукового давления в полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 8000 Гц в контрольных точках.

Координаты контрольных точек и акустические характеристики измерительного пространства должны быть определены однозначно. Одна из контрольных точек должна располагаться в месте нахождения обслуживающего персонала в соответствии с СТ СЭВ 5034—85.

2.4. Допустимые значения шумовых характеристик партий машин и единичных машин определяют статистическими методами по СТ СЭВ 5711—86, причем для партий машин — на основе результатов измерений уровней шума представительного числа машин.

2.5. Для машин конкретного типа, изготавливаемых в различных вариантах по степени защиты от шума (например электрические машины), допустимые значения шумовых характеристик распределяют по категориям, которые отличаются друг от друга не менее чем на 3 дБ.

Распределение шумовых характеристик по категориям приведено в приложении.

3. РЕГЛАМЕНТАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

3.1. Допустимые значения шумовых характеристик машин и их категории регламентируют в стандартах или другой нормативно-технической документации на машины конкретных типов.

Шумовые характеристики указывают в сопроводительной документации на машины.

3.2. В стандартах или другой нормативно-технической документации на машины конкретного типа указывают методы определения и контроля шумовых характеристик и периодичность контроля.

3.3. Допустимые значения шумовых характеристик машин пересматривают не реже одного раза в 5 лет, а также при изменениях конструкции машины или технологии ее изготовления, влияющих на ее шумовые характеристики.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ПРИМЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАШИН ПО КАТЕГОРИЯМ

Установленные значения шумовых характеристик распределяют по категориям А, В и С:

А — категория, соответствующая для данной машины или типа машин лучшему мировому уровню по шумовым характеристикам. Категория А является перспективной для машин, нормируемых по категориям В и С;

В — категория, являющаяся промежуточной между категориями А и С. Она является перспективной для машин, нормируемых по категории С;

С — категория, соответствующая реально достигнутому уровню для изготовителя (изготовителей) данной машины или типа машин.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.09.87 № 3620 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 5708—86 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования. Основные положения» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.07.88

2. Срок проверки — 1993 г.; периодичность проверки — 5 лет

3. Введен впервые

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.024—81	2.2
ГОСТ 12.1.025—81	2.2
ГОСТ 12.1.026—80	2.2
ГОСТ 12.1.027—80	2.2
ГОСТ 12.1.028—80	2.2
ГОСТ 23941—79	1.2
СТ СЭВ 5034—85	2.3
СТ СЭВ 5711—86	2.4

gost.e-ecolog.ru