ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ВИБРАЦИЯ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ГОСТ 25440—82

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по стандартам

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. Б. Логинов, канд. техн. наук; **Г. М. Чергештов**, канд. техн. наук (руководители темы); **М. Э. Липская**, канд. физ.-мат. наук

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

Зам. начальника Управления машиностроения **А. Н. Шувалов**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 7 сентября 1982 г. № 3525

Редактор *Л. А. Бурмистрова*
Технический редактор *Н. М. Ильичева*
Корректор *А. В. Прокофьева*

Сдано в наб. 13.09.82 Подп. к печ. 28.09.82 0,25 п. л. 0,15 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1088

УДК 534.1 : 006.354 Группа Т34

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВИБРАЦИЯ

Основные положения

Vibration. Basic rules

ГОСТ 25440—82

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 7 сентября 1982 г. № 3525 срок введения установлен

с 01.07.83

Настоящий стандарт устанавливает область распространения комплекса стандартов по вибрации, общие требования и классификацию стандартов.

Стандарты комплекса распространяются на машины, оборудование, их сборочные единицы и приборы (далее — машины) всех отраслей промышленности, включая товары народного потребления, кроме продукции, разрабатываемой по заказам Министерства обороны.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Комплекс взаимосвязанных государственных и отраслевых стандартов по вибрации направлен на повышение качества машин посредством уменьшения вибрации, возбуждаемой ими или воздействующей на них.

1.2. Стандарты комплекса устанавливают:

нормы вибрации;

требования к методам и средствам контроля вибрации;

требования к методам и средствам уменьшения вредной вибрации;

требования к методам и средствам вибрационных испытаний.

2. КЛАССИФИКАЦИЯ

2.1. В комплекс входят стандарты групп, указанных в таблице.

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1982

Номер группы	Наименование группы
0	Организационно-методические стандарты
1	Стандарты норм вибрации
2	Стандарты требований к методам и средствам контроля вибрации
3	Стандарты на вибрационную диагностику
4	Стандарты требований к методам и средствам уменьшения вредной вибрации
5	Стандарты на балансировку
6	Стандарты требований к методам и средствам вибрационных испытаний

2.2. Стандарты группы 0 устанавливают:

область распространения, задачи, структуру комплекса;

термины и определения в области вибрации;

обозначения и единицы основных величин в области вибрации;

методы расчета экономической эффективности разработки и внедрения стандартов комплекса.

2.3. Стандарты группы 1 устанавливают нормы вибрации и принципы ее нормирования.

Примечание. Стандарты группы 1 не устанавливают гигиенические нормы вибрации, воздействующей на человека, которые регламентируют в стандартах ССБТ.

2.4. Стандарты группы 2 устанавливают:

методы контроля вибрации;

технические требования к средствам контроля вибрации.

2.5. Стандарты группы 3 устанавливают:

методы вибрационной диагностики;

технические требования к средствам вибрационной диагностики.

2.6. Стандарты группы 4 устанавливают:

методы уменьшения вибрации в источнике ее возникновения;

методы вибрационной защиты;

основные положения методов расчета колебательных систем машин;

основные положения методов расчета средств виброзащиты;

технические требования к средствам виброзащиты.

2.7. Стандарты группы 5 устанавливают:

методы балансировки;

требования к точности балансировки;

технические требования к средствам балансировки.

2.8. Стандарты группы 6 устанавливают:

методы вибрационных испытаний;

требования к средствам вибрационных испытаний.

gost.e-ecolog.ru