



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

# **ВИБРАЦИЯ**

**ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**ГОСТ 25440—82**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**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. 1038

**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.



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;

технические требования к средствам вибрационных испытаний.