

33. Виды вибраций и возникновение

Автор: Александр
23.04.2009 21:47

Вибрации – механические колебания упругих тел, проявляющиеся в перемещении их центра тяжести или оси симметрии в пространстве, а также периодическое изменение формы, которую они имели в статическом состоянии. Обычно возникает в результате воздействия на детали или узлы машин периодической внешней силы, называемой возмущающей силой. Вызываемые ею колебания – вынужденные, они продолжаются до тех пор, пока действует сила.

В зависимости от способа передачи колебаний вибрации различают:

Общие – действуют на весь организм человека через опорные поверхности, сиденье или пол. (Водители тр.средств, операторы мощных штампов)

Локальные – действуют на отдельные части человека (металлорежущие станки)

В зависимости от источника возникновения:

- Транспортные – при движении транспорта
- Транспортно-технологические – воздействуют на операторов машин с ограниченным перемещением в производственных помещениях
- Технологические – на раб. местах, не имеющих вибраций, на операторов стационарных машин.