

ВИБРАЦИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ

СН 2.2.4/2.1.8.566-96. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ВИБРАЦИЯ, ВИБРАЦИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Вибрация

- СЛОЖНЫЙ
колебательный
процесс, возникающий
при периодическом
смещении центра
тяжести какого-либо
тела от положения

Вибрация

- движение точки (или тела) вокруг исходного положения, повторяющееся точно через определенные промежутки времени (периодически)

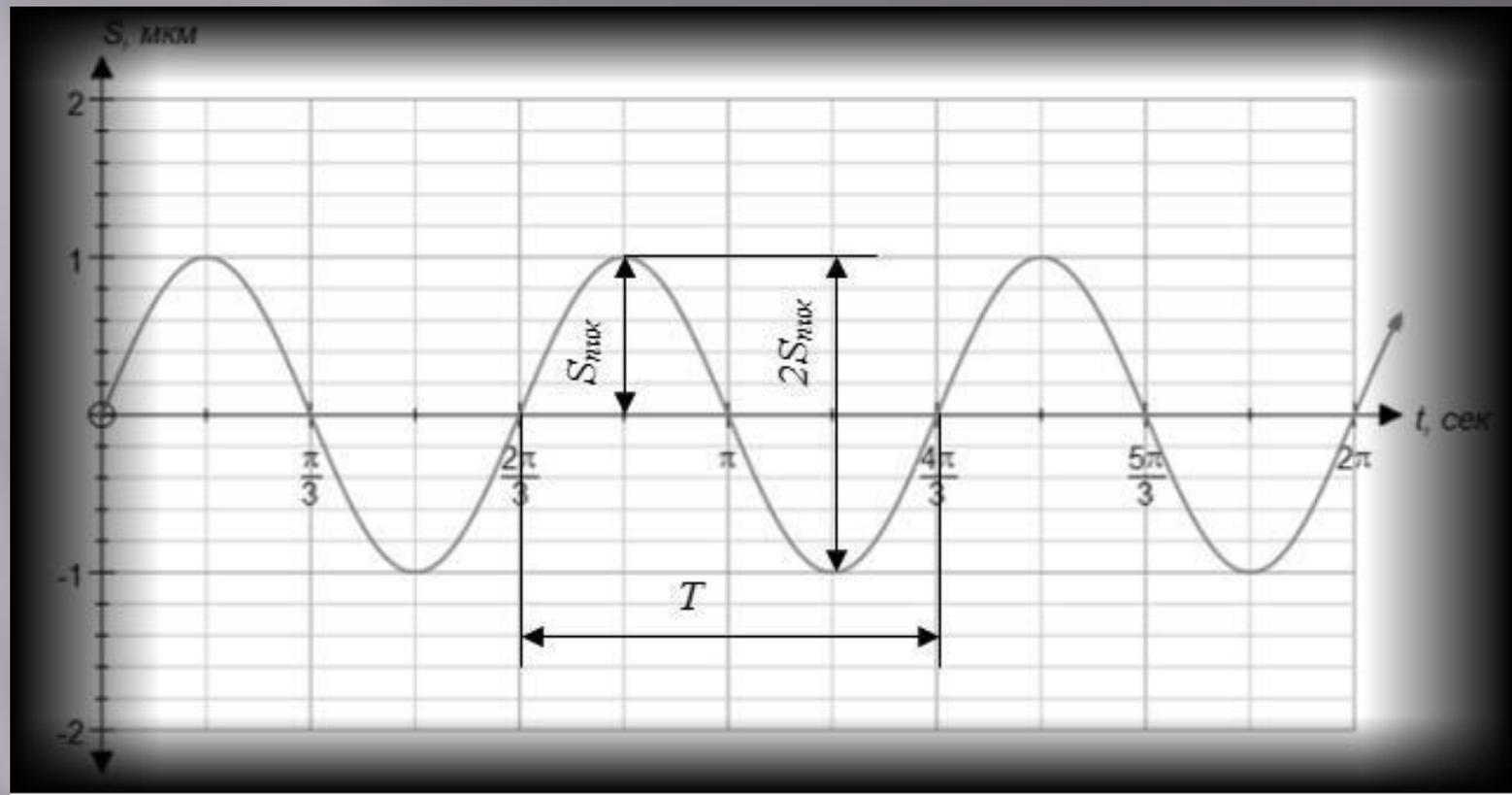


Рис.1 - Простейшая форма периодического колебания
 T - период колебания

$2S_{max}$ - амплитуда колебания

S_{max} - вибросмещение

$f = \frac{1}{T}$ - Частота колебания

Классификация вибраций

1. По способу передачи на человека

2. По источнику возникновения

3. По характеру спектра

4. По частотному составу

5. По временным характеристикам

Методы снижения вибраций

1. Воздействие на источник

2. Отстройка от режима
резонанса

3. Вибродемпфирование

4. Динамическое
виброгашение

5. Вибропоглощение

6. Виброизоляция