

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (справочное). КЛАССИФИКАЦИЯ ВИБРАЦИИ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩЕЙ НА ЧЕЛОВЕКА- ОПЕРАТОРА

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (справочное)

1. По способу передачи на человека различают общую и локальную вибрацию.

Общая вибрация передается через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека.

Локальная вибрация передается через руки человека.

Вибрация, воздействующая на ноги сидящего человека и на предплечья, контактирующие с вибрирующими поверхностями рабочих столов, может быть отнесена к локальной вибрации.

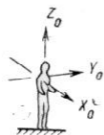
2. По направлению действия вибрацию подразделяют в соответствии с направлением осей ортогональной системы координат.

Для общей вибрации направление осей X_0 , Y_0 , Z_0 и их связь с телом человека показаны на черт.1а. Ось Z_0 - вертикальная, перпендикулярная к опорной поверхности, ось X_0 - горизонтальная от спины к груди; ось Y_0 - горизонтальная от правого плеча к левому.

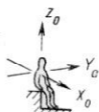
Для локальной вибрации направление осей $X_{\text{д}}$, $Y_{\text{д}}$, $Z_{\text{д}}$ и их связь с рукой человека показаны на черт.1б. Ось $X_{\text{д}}$ - совпадает или параллельна оси места охвата источника вибрации (рукоятки, ложемента, рулевого колеса, рычага управления, обрабатываемого изделия, удерживаемого в руках). Ось $Z_{\text{д}}$ лежит в плоскости, образованной осью $X_{\text{д}}$ и направлением подачи или приложения силы, и направлена вдоль оси предплечья. Ось $Y_{\text{д}}$ направлена от ладони.

Направление координатных осей при действии вибрации

а) Общая вибрация



Положение стоя



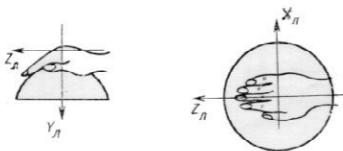
Положение сидя

а)

б) Локальная вибрация



При охвате цилиндрических, торцовых и близких к ним поверхностей



При охвате сферических поверхностей

б)

Черт.1

3. По временной характеристике различается:

постоянная вибрация, для которой спектральный или скорректированный по частоте контролируемый параметр за время наблюдения изменяется не более чем в 2 раза (на 6 дБ);

непостоянная вибрация, для которой эти параметры за время наблюдения изменяются более чем в 2 раза (на 6 дБ).