27. Физические характеристики шума.

Автор: Александр 21.04.2009 23:19

Промышленный шум — это совокупность звуков разной интенсивности и частоты, беспорядочно изменяющихся во времени, возникающих в производственных условиях и вызывающих у работающих неприятные субъективные ощущения.

Органы слуха человека воспринимают звуки, имеющие диапазон частот от 20 Гц до 20 кГц, звуковое давление – от 2□ 10-5 Па до 2□ 102 Па, интенсивность – от 10-12 Вт/м2 до 1 Вт/м2 на частоте 1000 Гц.

Нормирование шума проводится в соответствии с документом СН 224/218562-96 (санитарные нормы).

К основным характеристикам шума относится частота (□), интенсивность (I), звуковое давление (P).

Связь I и P в исследуемой точке определяется формулой I=P2/(□ •c) где □ •c – удельное акустическое сопротивление среды (для воздуха 410 H•c/м3).

Нормируемыми характеристиками постоянного шума являются уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах частот с указанными выше средними геометрическими частотами, и уровни звука (дБА).