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 (Р).
Связь I и Р в исследуемой точке определяется формулой I=P2/(□•с) где □•с – удельное акустическое сопротивление среды (для воздуха 410 Н•с/м3).
Нормируемыми характеристиками постоянного шума являются уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах частот с указанными выше средними геометрическими частотами, и уровни звука (дБА).