

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 (рекомендуемое). УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВОЧНЫМ РАСЧЕТАМ ВИБРАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 (рекомендуемое)

1. Для оценки технологической и внешней вибрации на рабочих местах в производственных помещениях при проектировочных расчетах строительных конструкций в случае гармонической или полигармонической вибрации, у которых в пределах каждой октавной полосы находится не более одной составляющей, используют амплитуду виброперемещения.

Допустимые амплитуды виброперемещений для частот гармонических составляющих, соответствующих среднегеометрическим частотам октавных полос, приведены в табл.13.

Таблица 13 - Допустимые амплитуды виброперемещений на рабочих местах при проектировочных расчетах строительных конструкций для различных условий воздействия вибрации

Частота гармонической составляющей, Гц	Амплитуда виброперемещения, $m \cdot 10^{-3}$		
	на постоянных рабочих местах стационарных машин в производственных помещениях	в производственных помещениях, не имеющих источников вибрации	в помещениях работников умственного труда и персонала, не занимающегося физическим трудом
2	1,4	0,57	0,2026
4	0,25	0,1	0,0354
8	0,063	0,025	0,0090
16	0,0282	0,112	0,0039
31,5	0,0141	0,0056	0,0020
63	0,0072	0,0028	0,0010

Амплитуды виброперемещений рассчитаны по допустимым средним квадратическим значениям виброскорости, установленным санитарными нормами.

2. Для частот f_i , отличных от указанных в таблице, допустимые амплитуды виброперемещения S_i определяют по интерполяционной формуле

$$\lg S_i = \lg(f_i / f_1) \cdot \frac{\lg(S_2 / S_1)}{\lg 2} + \lg S_1 \quad (8)$$

где f_1 - ближайшая к f_i меньшая частота из табл.7, Гц;

S_1 - амплитуда виброперемещения на частоте f_1 из табл.13, м;

S_2 - амплитуда виброперемещения на ближайшей к f_i большей частоте из табл.13, м.

3. При полигармонической вибрации допустимые амплитуды виброперемещения находят по табл.13 для каждой составляющей по ее частоте.