

Приложение 5. Документы МОТ, ИСО и ЕС по шуму

А. Перечень МОТ профессиональных заболеваний (пересмотр 2010 г.) в разделе 1.2 «Заболевания, вызванные воздействием физических факторов», содержит пункт 1.2.1. «Нарушение слуха, вызванное шумом».

Б. Стандарт ИСО 1999:1990 Акустика. Определение воздействия шума на рабочем месте и оценка его влияния на ухудшение слуха (ISO 1999:1990 Acoustics - Determination of occupational noise exposure and estimation of noise-induced hearing impairment). <http://www.standards.ru/document/3620977.aspx>

Стандарт содержит методику определения вероятности профессиональной потери слуха в зависимости от уровня шума, стажа работы, пола и возраста работника.

В. По шуму в Евросоюзе действует «Директива 2003/10/ЕС Европейского Парламента и Совета от 06.02.2003 г. по минимальным требованиям здоровья и безопасности в отношении экспозиции работников рискам, обусловленным физическими агентами (шум) (17-ая индивидуальная Директива в соответствии со статьей 16(1) Директивы 89/391/ЕЕС)» (http://www.rost-prof.ru/documents/international/es/page_2.html)

Физическими параметрами, предикторами риска, по Директиве являются:

а) пиковое звуковое давление рпик - максимальная величина мгновенного давления шума, измеренного по частотной коррекции С;

б) уровень дневной шумовой экспозиции LEX,8h (дБ (А) относительно 20 мкПа) - средневзвешенное по времени уровней шумовой экспозиции для номинального рабочего дня 8 ч, определенное по стандарту ИСО 1999: 1990 (п.3.6 Директивы); охватывает все виды шумов на работе, включая импульсный шум;

в) уровень недельной шумовой экспозиции LEX,8h - средневзвешенное по времени уровней дневной шумовой экспозиции для номинальной недели из 5 рабочих дней по 8 ч, определенное по стандарту ИСО 1999: 1990 (п.3.6, прим. 2).

Установленные Директивой величины сведены в таблице.

Таблица - Предельные и требующие принятия мер величины уровней дневной шумовой экспозиции и пикового звукового давления

№№ пп	Показатель	LEX,8h	рпик	дБ относительно 20 мкПа
1	Предельные величины экспозиции	87 дБ (А)	200 Па	140 дБ
2	Верхние величины экспозиции, требующие принятия мер	85 дБ (А)	140 Па	137 дБ
3	Нижние величины экспозиции, требующие принятия мер	80 дБ (А)	112 Па	135 дБ

Предельные величины экспозиции являются значениями для эффективной экспозиции и учитывают ослабление шума противозумами, в то время как величины экспозиции, требующие принятия мер, не учитывают их.

В Директиве приведены обязанности работодателя в части определения и оценки рисков, положения, направленные на исключение или снижение экспозиции, обучение и информирование работников, а также консультации и участие работников.

При близости нормативных величин, тем не менее, видно различие терминологии и подходов к оценке шумов от отечественных, что целесообразно учесть при гармонизации отечественных норм с нормативами Евросоюза.