

Приложение 3. Документы МОТ, ИСО и ЕС по локальной вибрации

Ниже приведены извлечения из международных документов по гигиеническим и клиническим аспектам локальной вибрации.

А. Перечень МОТ профессиональных заболеваний (пересмотр 2010 г.) в разделе заболеваний, вызванных воздействием физических факторов, включает пункт 1.2.2. «Заболевания, вызванные вибрацией (болезни мышц, сухожилий, костей, суставов, периферических кровеносных сосудов или периферических нервов)» (<http://www.ilo.org/ilolex/cgi-lex/convde.pl?R194>)

Б. Стандарт ГОСТ 31192.1-2004 (ИСО 5349-1:2001) «Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования» (http://www.docload.ru/standart/Pages_gost/44137.htm) в Приложении С (справочном) «Связь между воздействием вибрации и её влиянием на здоровье» излагает состояние проблемы и приводит зависимость между величиной ускорения $A(8)$ в m/s^2 и общим временем воздействия в годах для 10%-ой вероятности формирования синдрома «белых пальцев» у подверженных работников (рис. С.1).

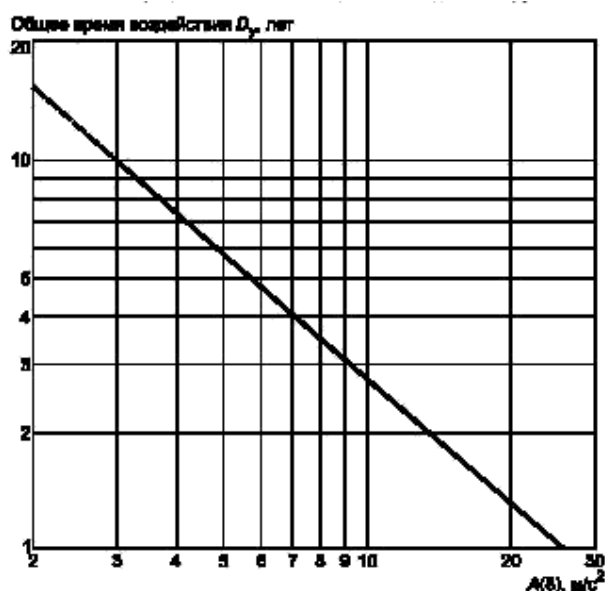


Рисунок С.1 — Зависимость параметров вибрационного воздействия для 10-процентной заболеваемости синдромом белых пальцев рук в группе рабочих

Из рис. С.1 видно, что величинам вибрации 2, 4 и 8 m/s^2 соответствуют значения стажа работы с вибрацией, равные 15, 7 и 3,5 лет соответственно. Тем самым при уровне вибрации по отечественному ПДУ, равному 2 m/s^2 , 10%-ая вероятность синдрома «белых пальцев» может реализоваться через 15 лет, а при уровне 8 m/s^2 (выше которого работа с вибрацией запрещается) эта же вероятность реализуется через 3,5 года.

В. В Евросоюзе действует Директива 2002/44/ЕС Европейского Парламента и Совета от 25.06.2002 г. о минимальных требованиях здоровья и безопасности в отношении экспозиции работников рискам, обусловленным физическими агентами (вибрация) (16-ая индивидуальная Директива в соответствии со статьей 16(1) Директивы 89/391/ЕЕС)» (http://www.rost-prof.ru/documents/international/es/page_2.html).

В ней локальная вибрация определена следующим образом: «Вибрация кисти-предплечья - механическая вибрация, которая при передаче системе кисть-предплечье создает риск для здоровья и безопасности работников, в частности, сосудистых, костно-суставных, неврологических или мышечных нарушений». Критериальные величины локальной вибрации приведены в таблице.

Таблица - Величины вибрации, предельные и требующие принятия мер
по Директиве ЕС 2002/44

| № | Показатель | Значение показателя для вибрации кисти-предплечья* |
|---|---|---|
| 1 | Величина, предельная для ежедневной экспозиции, стандартизованная по опорному 8 ч периоду, m/s^2 | 5 |
| 2 | Величина, требующая принятия мер, для ежедневной экспозиции, стандартизованная по опорному 8 ч периоду, m/s^2 | 2,5 |

*суммарная величина в виде корня квадратного из суммы квадратов частотно-корректированных величин ускорений по трем ортогональным осям a_{hwX} , a_{hwY} , a_{hwZ} по стандарту ИСО 5349-1:2001

В Директиве ЕС 2002/44 изложены также организационные требования безопасности в части информирования работника, проведения медосмотров и обязанности работодателя при превышении ПДУ (см. [Приложение 5 к программе 2.3 Общая вибрация](#)).