



Оценка общей вибрации на рабочих местах в Республике Беларусь и странах Европейского союза

Кравцов А.В., Соловьева И.В.,
Баслык А.Ю., Арбузов И.В.,
Агеев Е.П.

ОЦЕНКА ОБЩЕЙ ВИБРАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

НОРМИРОВАНИЕ

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утв. пост. СМ РБ от 25.01.2021 № 37.

Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утв. пост. МЗ РБ от 26.12.2013 № 132.

Гигиеническая оценка

Инструкция по применению № 005-1017 «Метод гигиенической оценки уровней комбинированного воздействия общей транспортной и транспортно-технологической вибрации».

Инструкция по применению № 013-1213 «Измерение и гигиеническая оценка вибрации (транспортной, транспортно-технологической, технологической, локальной) в производственных условиях».

Инструкция по применению № 001-0214 «Метод гигиенической оценки полной вибрации на рабочих местах водителей транспортных и транспортно-технологических средств».

Инструментальные измерения

ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253:2003) «Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах».

ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ 31192.1-2004 (ИСО 5349-1:2001) «Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ 31192.2-2005 (ИСО 5349-2:2001) «Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 2. Требования к проведению измерений на рабочих местах».

ОЦЕНКА ОБЩЕЙ ВИБРАЦИИ В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

НОРМИРОВАНИЕ

Директива Европейского парламента и Совета ЕС 2002/44/ЕС от 25 июня 2002 г. о минимальных требованиях к безопасности и охране здоровья работников от рисков, связанных с действием вибрации (шестнадцатая частная директива к Статье 16(1) Директива 89/391/ЕЭС)



Величина, требующая принятия мер, при ежедневной экспозиции, стандартизованная по опорному 8 ч периоду

0,5 м/с² (64,5 дБ)

Предельная величина, при ежедневной экспозиции, стандартизованная по опорному 8 ч периоду

1,15 м/с² (71,5 дБ)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАЦИОНАЛЬНОЕ НОРМИРОВАНИЕ СТРАН-ЧЛЕНОВ

Финляндия - VNa 48/2005,
Германии – VDI 2057,
Франции, Бельгии и Испании
руководствуются директивой



Инструментальные измерения

ISO 2631-1:1997 “Mechanical vibration and shock - Evaluation of human exposure to whole-body vibration - Part 1: General requirements”