

«УТВЕРЖДЕНО»

Приказом Министра здравоохранения и социальной защиты

Приднестровской Молдавской Республики от 29 сентября 2011 г. N 495

Регистрационный N 5779 от 25 октября 2011 г. (САЗ 11-43)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И НОРМАТИВЫ

СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.2.4/2.1.8.583-11

**"Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях
и на территории жилой застройки"**

1 Область применения и общие положения

1. Настоящие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее – санитарные правила) разработаны в соответствии с Законом Приднестровской Молдавской Республики от 3 июня 2008 года N 481-3 IV "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (САЗ 08-22) с изменением и дополнениями, внесенными Законом Приднестровской Молдавской Республики от 6 августа 2009 года N 838-ЗИД-IV (САЗ 09-32) и СанПиН МЗ и СЗ ПМР 1.1.1058-08 "Порядок организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", введенными в действие Приказом Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 5 декабря 2008 года N 585 (Регистрационный N 4863 от 4 июня 2009 года) (САЗ 09-23).

2. Настоящие санитарные правила устанавливают классификацию, нормируемые параметры и предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, а также допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и территории жилой застройки.

3. Гигиенические требования настоящих санитарных правил распространяются на вновь создаваемые, модернизируемые, закупаемые за рубежом и находящиеся в эксплуатации машины и оборудование, а также процессы, при которых возникает инфразвук. Предназначены для использования специалистами при конструировании, проведении экспертизы нормативно-технической документации, оценки, сертификации и реализации продукции населению торговыми организациями.

4. Настоящие санитарные правила являются обязательными для исполнения физическими и юридическими лицами независимо от формы собственности на территории Приднестровской Молдавской Республики.

5. Ссылки на требования настоящих санитарных правил должны быть учтены в Государственных стандартах и во всех нормативно-технических документах, регламентирующих конструктивные, технологические, сертификационные и эксплуатационные требования к машинам и оборудованию, а также при организации технологических процессов и производств.

6. Ответственность за выполнение требований настоящих санитарных правил возлагается в установленном порядке на руководителей и должностных лиц учреждений и организаций, а также граждан.

7. Контроль за выполнением настоящих санитарных правил осуществляется органами Государственной санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики, а также юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в порядке проведения производственного контроля.

2. Термины и определения

7. Инфразвук – звуковые колебания и волны с частотами, лежащими

ниже полосы слышимых (акустических) частот – 20 Гц.

8. Общий (линейный) уровень звукового давления, дБ Лин – величина, измеряемая по шкале шумомера "линейная" или рассчитанная путем энергетического суммирования уровней звукового давления в октавных полосах частот без корректирующих октавных поправок.

9. Эквивалентный (по энергии) общий (линейный) уровень звукового давления, Лэкв., дБ Лин, данного непостоянного инфразвука – уровень постоянного широкополосного инфразвука, который имеет такое же среднеквадратичное звуковое давление, что и данный непостоянный инфразвук в течение определенного интервала времени.

3. Классификация инфразвука, воздействующего на человека

10. По характеру спектра инфразвук подразделяется на:

а) широкополосный инфразвук, с непрерывным спектром шириной более одной октавы;

б) тональный инфразвук, в спектре которого имеются слышимые дискретные составляющие. Гармонический характер инфразвука устанавливают в октавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ.

11. По временным характеристикам инфразвук подразделяется на:

а) постоянный инфразвук, уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем в 2 раза (на 6 дБ) при измерениях по шкале шумомера "линейная" на временной характеристике "медленно";

б) непостоянный инфразвук, уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не менее чем в 2 раза (на 6 дБ) при измерениях по шкале шумомера "линейная" на временной характеристике "медленно".

4. Гигиенические нормы инфразвука при воздействии его на работающих и население

12. Нормируемыми характеристиками постоянного инфразвука являются:

13. Уровни звукового давления (Lp) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, в дБ, определяемые по формуле:

$$L_p = 10 \lg \frac{p^2}{p_0^2}, \text{ дБ, где}$$

p – среднеквадратичное значение звукового давления, Па;

p₀ – исходное значение звукового давления в воздухе, равное 2 × 10⁻⁵ Па.

14. Уровень звукового давления (при одночисловой оценке), измеренный по шкале шумомера "линейная", в дБ Лин (при условии, если разность между уровнями, измеренными по шкалам "линейная" и "А" на характеристике шумомера "медленно", составляет не менее 10 дБ).

15. Нормируемыми характеристиками непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления (Лэкв), в дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления, в дБ Лин, определяемые по формуле:

$$L_p = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n t_i \cdot 10^{0,1 L_{i1}} \right), \text{ дБ, где}$$

$T \quad i=1$

T – период наблюдения, ч;

t_i – продолжительность действия шума с уровнем L_i , ч;

n – общее число промежутков действия инфразвука;

L_i – логарифмический уровень инфразвука в i -ый промежуток времени, дБ.

16. Эквивалентный уровень звукового давления может быть установлен при непосредственном инструментальном измерении или путем расчета по измеренному уровню и продолжительности воздействия в соответствии с Приложением N 1 к настоящим санитарным правилам.

17. В качестве дополнительной характеристики для оценки инфразвука (например, в случае тонального инфразвука) могут быть использованы уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16; и 20 Гц; их следует пересчитывать в уровни в октавных полосах частот.

18. Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, дифференцированные для различных видов работ, а также допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки, приведены в Приложении N 2 к настоящим санитарным правилам.

19. Для колеблющегося во времени и прерывистого инфразвука уровни звукового давления, измеренные по шкале шумомера "Лин", не должны превышать 120 дБ.

20. Для шумов, спектр которых охватывает инфразвуковой и слышимый диапазоны, измерение и оценка скорректированного уровня звукового давления инфразвука является дополнительной к измерению и оценке шума в соответствии с СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.4/2.1.8.562-07 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий, на территории жилой застройки", введенными в действие Приказом Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 23 января 2007 года N 39 (регистрационный N 3828 от 15 февраля 2007 года) (САЗ 07-8).

21. При воздействии на работающих инфразвука с уровнями, превышающими нормативные, для предупреждения неблагоприятных эффектов должны применяться режимы труда, отдыха и другие профилактические мероприятия.

5. Ответственность юридических и физических лиц.

22. За нарушение настоящих санитарных правил ответственность несут юридические и физические лица в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Приднестровской Молдавской Республики.

Приложение N 1
к СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.2.4/2.1.8.583-11
"Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных
помещениях и на территории жилой застройки"

Порядок расчета эквивалентного уровня звукового давления при воздействии инфразвука

В случае непостоянного инфразвукового воздействия производят расчет эквивалентного уровня (линейного или скорректированного) давления инфразвука с учетом поправок (по таблице) на время действия, вычитаемых из значения измеренного уровня.

Значения поправок к измеренному линейному уровню на время действия фактора для расчета эквивалентного уровня звукового давления

| Поправка, дБ | Время воздействия, в часах | | | | | | | | |
|-----------------|----------------------------|-----|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0,5 |
| | 0 | 0,6 | 1,2 | 2 | 3 | 4,2 | 6 | 9 | 12 |

Приложение N 2
к СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.2.4/2.1.8.583-11
"Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных
помещениях и на территории жилой застройки"

Предельно – допустимые уровни инфразвука на рабочих местах,
допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях
и на территории жилой застройки

| N п/п | Назначение помещений, виды работ | Уровни звукового давления, дБ, В октавных полосах со средне-, геометрическими частотами, Гц | | | | Общий уровень звукового давления дБ Лин |
|----------|--|---|----|----|----|---|
| | | 2 | 3 | 8 | 16 | |
| 1. | 1. Работы с различной степенью тяжести и напряженности трудового процесса в производственных помещениях и на территории организаций: | | | | | |
| | а) работы различной степени тяжести | 100 | 95 | 90 | 85 | 100 |
| | б) работы различной степени интеллектуально-эмоциональной напряженности | 95 | 90 | 85 | 80 | 95 |
| 2. | Территория жилой застройки | 90 | 85 | 80 | 75 | 90 |
| 3. | Помещения жилых и общественных зданий | 75 | 70 | 65 | 60 | 75 |