

Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях Межгосударственные санитарные правила и нормы МСанПиН 001—96

Межгосударственные санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы (далее - межгосударственные санитарные правила) - нормативные акты, устанавливающие критерии безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды его обитания и требования к обеспечению благоприятных условий его жизнедеятельности. Межгосударственные санитарные правила обязательны для соблюдения всеми государственными органами и общественными объединениями, предприятиями и иными хозяйствующими субъектами, организациями и учреждениями, независимо от их подчиненности и форм собственности, должностными лицами и гражданами стран СНГ. Должностные лица и граждане стран СНГ, допустившие нарушение межгосударственных санитарных правил могут быть привлечены к ответственности в соответствии с действующим законодательством страны, где они применены.

1. Область применения

Настоящие санитарные правила и нормы (СанПиН) устанавливают допустимые уровни физических факторов, обеспечивающие безопасное и безвредное для здоровья человека применение товаров народного потребления (ТИП) в бытовых условиях. Требования настоящих СанПиН распространяются на ТНП, производимые в странах Содружества Независимых Государств, и ввозимые на их территории, обязательны для соблюдения органами, предприятиями, учреждениями, организациями, общественными объединениями, независимо от форм собственности, должностными лицами и гражданами.

2. Определения

Шум - упругие колебания и волны в воздушной среде в частотном диапазоне слышимости человека. **Постоянный шум** - шум, уровень звука которого изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике «медленно».

Непостоянный шум - шум, уровень звука которого изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике «медленно».

Колеблющийся шум - непостоянный шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени.

Прерывистый шум - непостоянный шум, уровень звука которого ступенчато изменяется (на 5 дБА и более), причем длительность интервалов, в течение которых уровень остается постоянным, составляет 1 с и более.

Импульсный шум - непостоянный шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов, каждый длительностью менее 1 с, при этом уровни звука, измеренные в дБАУ и дБА соответственно на временных характеристиках «импульс» и «медленно» отличаются не менее чем на 7 дБА."

Тональный шум - шум, в спектре которого имеются выраженные дискретные составляющие. Тональный характер шума устанавливается измерением в третьоктавных полосах частот по превышению уровня звукового давления в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ.

Эквивалентный (по энергии) уровень звука LA экв, дБА данного непостоянного шума - уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет то же самое средне-квадратичное звуковое давление, что и данный непостоянный шум в течение определенного интервала времени.

Максимальный уровень звука LA макс, дБа - уровень звука, соответствующий максимальному показанию измерительного прямо-показывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или значение уровня звука, превышаемого в течение 1 % времени измерения при регистрации автоматическим оценивающим устройством.

Инфразвук - упругие колебания и волны в воздушной среде с частотами ниже диапазона слышимости человека.

Ультразвук - упругие колебания и волны с частотами выше диапазона слышимости человека.

Вибрация - упругие колебания и волны в твердых телах.

Общая вибрация - вибрация, передающаяся через опорные поверхности на тело стоящего или сидящего человека.

Локальная вибрация - вибрация, передающаяся через руки человека, воздействующая на ноги сидящего человека или предплечья, контактирующие с вибрирующими поверхностями.

Электростатическое поле - совокупность явлений, связанных с возникновением, сохранением и релаксацией свободного электрического заряда на поверхности и объеме веществ, материалов, изделий.

Электромагнитное поле - совокупность как переменного электрического, так и неразрывно с ним связанного магнитного поля.

Лазерное излучение - электромагнитное излучение, оптического диапазона, основанное на использовании вынужденного (стимулированного) излучения.

Ультрафиолетовое (УФ) излучение - электромагнитное излучение с длиной волны от 200 нм до 400 нм.

Видимый диапазон излучения - электромагнитное излучение с длиной волны от 400 нм до 760 нм.

Инфракрасное (ИК) излучение - электромагнитное излучение с длиной волны от 760 нм до 100 x 10³ нм.

Рентгеновское (ионизирующее) излучение - электромагнитное излучение, взаимодействие которого со средой приводит к образованию электрических зарядов разных знаков.

3. Общие положения

- 3.1. Требования настоящих СанПиН являются обязательными при разработке нормативной документации (НД) на ТНП (стандарты, технические условия, технологические инструкции и др.), при производстве и эксплуатации ТНП, а также при согласовании НД и гигиенической регистрации ТНП органами государственного санитарного надзора и сертификации соответствия вашей продукции.
- 3.2. К физическим факторам, неблагоприятно влияющим на здоровье людей при применении ТНП, относятся шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, электромагнитные поля, статическое электричество, инфракрасное (тепловое) и видимое, ультрафиолетовое, лазерное и рентгеновское излучения.
- 3.3. Примерный перечень групп ТНП, являющихся потенциальными источниками физических факторов, и их основные регламентируемые параметры приведены в приложении.
- 3.3.1. Перечень регламентируемых параметров на конкретные ТНП устанавливается на стадии разработки и согласования НД.
- 3.3.2. Перечень групп и видов ТНП, являющихся источниками физических факторов, может уточняться.

4. Нормируемые параметры физических факторов

ТНП, используемые в бытовых условиях, имеют свое функциональное назначение, место и время эксплуатации, определяющие допустимые уровни физических факторов.

4.1. Допустимые уровни звука

4.1.1. Допустимые уровни звука*, уровни звукового давления, эквивалентные и максимальные уровни звука представлены в табл. 1

4.1.2. Бытовая радиоэлектронная аппаратура, например: телевизоры, радиоприемники, звуковоспроизводящая аппаратура, должна обеспечивать возможность регулирования безопасных для здоровья людей уровней звука не более:

Таблица 1

Группы ТНП	Уровни звукового давления, дБА в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБа
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1. Бытовые электрические приборы:											
а) изделия, предназначенные для эксплуатации в жилых комнатах квартир, например: вентиляторы, воздухообменники, кондиционеры	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	40
б) изделия, предназначенные для круглосуточной эксплуатации во вспомогательных нежилых помещениях квартир, например: холодильники, морозильники	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	55
в) изделия длительного использования (от 1 до 6 часов в день), предназначенные для механизации хозяйственных и кухонных работ, например: стиральные и швейные машины, воздухоочистители для кухонь	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70	75
г) изделия кратковременного использования (менее 1 часа в день), предназначенные для	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	85

механизации хозяйственных и кухонных работ, например: пылесосы, кухонные комбайны, кофемолки, миксеры												
д) изделия производственно-бытового назначения, например: электродрели, электрорубанки**	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80		90
2. Игрушки для детей (за исключением настроенных музыкальных игрушек, духовых и ударных инструментов)***:												
а) до 3-х лет	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60		70
б) от 3-х до 6-ти лет	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65		75
в) старше 6-ти лет	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70		80
г) игрушки для игры на открытом воздухе	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75		85
3. Электроприборы санитарно-гигиенические, например: фены, электробритвы	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70		75
4. Бытовая оргтехника, например: множительная техника	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65		75
5. ПЭВМ (системный блок)	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50		-

Корректированный уровень звуковой мощности является технической характеристикой источника шума и в данных СанПиН не нормируется

" Индивидуальная трудовая деятельность с применением ТИП данной группы при уровнях звука выше 75 дБА в квартирах жилых зданий запрещается. Работа с изделиями производственно-бытового назначения в жилых зданиях в ночное время суток (с 23 до 7 часов) запрещена.

Максимальный уровень звука игрушки, издающей импульсный шум в качестве игрового момента (удар, одиночный выстрел и др.), должен быть не более 90 дБа при измерении на временной характеристике «импульс» шумомера.