

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ

«Показатели безопасности и безвредности воздействия физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности воздействия физических факторов при применении товаров народного потребления (далее – ТНП) в бытовых условиях (таблицы 1–9).

2. Для целей настоящего гигиенического норматива под допустимым уровнем (далее – ДУ) понимается уровень физических факторов, воздействие которых не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к воздействию таких физических факторов.

3. ДУ лазерного излучения рассчитывается исходя из технических характеристик применяемого в ТНП лазера в соответствии с гигиеническим нормативом «Показатели безопасности и безвредности воздействия лазерного излучения на человека», утвержденным постановлением, утверждающим настоящий гигиенический норматив.

Использование лазерного излучения в игрушках не допускается.

4. ДУ напряженности электростатического поля на поверхности бытовых электрических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, ткани, обуви, одежды, мебели, игрушек, ковровых покрытий, отделочных и строительных материалов и другого, а также у экранов телевизоров, осциллографов измерительных приборов и другого составляет 15 кВ/м.

5. ДУ плотности потока мощности электромагнитных полей радиочастотного диапазона более 300 МГц, создаваемых носимыми терминалами системы спутниковой, сотовой подвижной электросвязи (мобильные телефоны) и радиотелефонами, составляет 100 мкВт/кв. см.

Таблица 1

ДУ локальной вибрации, создаваемой ТНП

	ДУ, дБ	
	виброскорости	виброускорения
1. Среднегеометрические частоты октавных полос:		
8 Гц	105	63
16 Гц	99	63
31,5 Гц	99	69
63 Гц	99	75
125 Гц	99	81
250 Гц	99	87
500 Гц	99	93
1000 Гц	99	99
2. Корректированный уровень	102	66

Таблица 2

ДУ общей вибрации, создаваемой ТНП

	В жилых зданиях		В нежилых зданиях	
	виброскорость, дБ	виброускорение, дБ	виброскорость, дБ	виброускорение, дБ
1. Среднегеометрические частоты октавных полос:				
2 Гц	69	15	100	45
4 Гц	63	15	91	42
8 Гц	57	15	85	42
16 Гц	57	21	84	48
31,5 Гц	57	27	84	54
63 Гц	57	33	84	60
2. Корректированный уровень				
	62	20	84	42

Таблица 3

ДУ звука и звукового давления, создаваемые ТНП

Группы ТНП	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
	31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		

1. Бытовые электрические приборы:

изделия, предназначенные для круглосуточной эксплуатации в жилых комнатах жилых зданий (вентиляторы, воздухообменники, кондиционеры и другое)	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	40
изделия, предназначенные для круглосуточной эксплуатации в подсобных (нежилых) помещениях жилых зданий (холодильники, морозильники и другое)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	55
изделия длительного использования (от 1 до 6 часов в день), предназначенные для механизации хозяйственных и кухонных работ (стиральные и швейные машины, воздухоочистители для кухонь и другое)	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70	75
изделия кратковременного использования (менее 1 часа в день), предназначенные для механизации хозяйственных и кухонных работ (пылесосы, кухонные комбайны, кофемолки, миксеры и другое)	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	85
изделия производственно-бытового назначения (электродрели, электрорубанки и другое)	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	90

2. Игрушки для детей (за исключением духовых и ударных музыкальных игрушек):

до 3 лет	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60	70
от 3 до 6 лет	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75
старше 6 лет	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70	80
для игры на открытом воздухе (старше 6 лет)	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75	85

3. Электроприборы санитарно-гигиенические (фены, электробритвы, зубные электрические щетки и другое)

100	87	79	72	68	65	64	61	59	70	75
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Примечания:

1. Максимальный уровень звука игрушек для детей, издающих импульсный шум в качестве игрового момента (удар, одиночный выстрел и другое), должен быть не более 90 дБА при измерении на временной характеристике «импульс».

2. Бытовая радиоэлектронная аппаратура (телевизоры, радиоприемники, звуковоспроизводящая аппаратура и другое) должна обеспечивать возможность регулирования безопасных для здоровья людей уровней звука:

в дневное время суток:

эквивалентного ($L_{a \text{ экв}}$) – не более 75 дБА;

максимального ($L_{a \text{ макс}}$) – не более 85 дБА;

в ночное время суток:

эквивалентного ($L_{a \text{ экв}}$) – не более 65 дБА;

максимального ($L_{a \text{ макс}}$) – не более 75 дБА.

3. Рекомендации о безопасных для здоровья людей уровнях звука должны быть указаны в технических условиях и руководствах по эксплуатации (паспортах) ТНП.

Таблица 4

ДУ ультразвука, создаваемого ТНП

Среднегеометрические частоты третьоктавных полос, кГц	Уровень звукового давления, дБ
12,5	70
16	80
20	90
25	95
31,5	100
40	100
50	100
60	100
80	100
100	100

Таблица 5

ДУ инфразвука, создаваемого ТНП

Среднегеометрические частоты октавных полос:	Уровень звукового давления, дБ
2 Гц	75
4 Гц	70

8 Гц	65
16 Гц	60
Эквивалентный общий уровень, dB_{lin}	75

Таблица 6

ДУ электромагнитных полей, создаваемых ТНП

Диапазоны частот	ДУ
0,3–300 кГц	25 В/м
0,3–3 МГц	15 В/м
3–30 МГц	10 В/м
30–300 МГц	3 В/м
0,3–300 ГГц	10 мкВт/кв. см

Таблица 7

ДУ электрических и магнитных полей тока промышленной частоты (50 Гц), создаваемых ТНП

ТНП	Напряженность электрического поля тока промышленной частоты 50 Гц, кВ/м	Напряженность (магнитная индукция) магнитного поля тока промышленной частоты 50 Гц, А/м (мкТл)
-----	---	--

ТНП, предназначенные для:

эксплуатации в жилых комнатах жилых зданий	0,5	4 (5)
эксплуатации в подсобных (нежилых) помещениях жилых зданий	0,5	8 (10)

Таблица 8

ДУ интенсивности инфракрасного (теплового) излучения, создаваемого ТНП

Группы ТНП	ДУ интенсивности инфракрасного (теплового) излучения, Вт/кв. м
1. ТНП облучательного действия	100
2. ТНП необлучательного действия:	
видимый диапазон (400–760 нм)	0,1
ближний диапазон (760–1050 нм)	0,05
дальний диапазон (свыше 1050 нм)	4

Таблица 9

ДУ интенсивности ультрафиолетового излучения, создаваемого ТНП

Группы ТНП	ДУ интенсивности ультрафиолетового излучения в диапазонах, Вт/кв. м		
	200–280 нм	280–315 нм	315–400 нм
1. ТНП облучательного действия	не допускается	1,9	10
2. ТНП необлучательного действия	не допускается	0,0001	0,1
3. Люминесцентные лампы	не допускается	0,03	0,03