

**Таблица подбора толщины материала ПЕНОТЕРМ® НПП ЛЭ**  
(в скобках указана толщина цементно-песчаной стяжки в мм)

**Как пользоваться таблицей.** Таблица основана на алгоритме расчета звукоизоляции междуэтажного перекрытия с применением монолитной плавающей стяжки по звукоизоляционному слою, обеспечивающей нормативную звукоизоляцию по СНиП 23-03-2003 «Защита от шума и акустика» и корректировок, полученных на основании натуральных испытаний материала ПЕНОТЕРМ® НПП ЛЭ.

Расположение перекрытия	Тип плиты перекрытия								
	Пустотная плита <sup>1</sup>	Монолитная плита толщиной, мм							
		80	100	120	140	160	180	200	220
<b>Жилые здания</b>									
Перекрытия между помещениями квартир и отделяющие помещения квартир от холлов, лестничных клеток и используемых чердачных помещений домов: <i>Категории А</i> <i>Категории Б</i> <i>Категории В</i>	20 (70) 8 (60) 6 (70)	- <sup>2</sup> 20 (70) 14 (70)	- <sup>2</sup> 16 (70) 10 (70)	16 (70) 10 (70) 10 (50)	16 (70) 8 (60) 6 (60)	10 (70) 8 (60) 6 (50)	10 (70) 8 (60) 6 (50)	8 (60) 6 (60) 6 (50)	8 (60) 6 (60) 6 (50)
Перекрытия между помещениями квартир и расположенными под ними магазинами в домах: <i>Категории А</i> <i>Категории Б и В</i>	20 <sup>3</sup> (70) 8 <sup>3</sup> (60)	- <sup>2</sup> 20 <sup>3</sup> (70)	- <sup>2</sup> 16 <sup>3</sup> (70)	16 <sup>3</sup> (70) 10 <sup>3</sup> (70)	16 <sup>3</sup> (70) 8 <sup>3</sup> (60)	10 <sup>3</sup> (70) 8 <sup>3</sup> (60)	10 <sup>3</sup> (70) 8 <sup>3</sup> (60)	8 <sup>3</sup> (60) 6 <sup>3</sup> (60)	8 <sup>3</sup> (60) 6 <sup>3</sup> (60)
Перекрытия между комнатами в квартире в двух уровнях в домах: <i>Категории А</i> <i>Категории Б</i> <i>Категории В</i>	6 (50) 6 (50) 6 (50)	10 (50) 6 (50) 6 (50)	6 (50) 6 (50) 6 (50)	6 (50) 6 (50) 6 (50)	6 (50) 6 (50) 6 (50)	6 (50) 6 (50) 6 (50)	6 (50) 6 (50) 6 (50)	6 (50) 6 (50) 6 (50)	6 (50) 6 (50) 6 (50)
Перекрытия между жилыми помещениями общежитий	10 (50)	12 (70)	8 (70)	8 (60)	6 (60)	6 (50)	6 (50)	6 (50)	6 (50)
Перекрытия, отделяющие помещения культурно-бытового обслуживания общежитий друг от друга и от помещений общего пользования (холлы, вестибюли и пр.)	6 (50)	6 (60)	6 (50)	6 (50)	6 (50)	6 (50)	6 (50)	6 (50)	6 (50)
Перекрытия между помещениями квартиры и расположенными под ними ресторанами, кафе, спортивными залами в домах: <i>Категории А</i> <i>Категории Б и В</i>	20 <sup>4</sup> (70) 8 <sup>4</sup> (60)	- <sup>2</sup> 20 <sup>4</sup> (70)	- <sup>2</sup> 16 <sup>4</sup> (70)	16 <sup>4</sup> (70) 10 <sup>4</sup> (70)	16 <sup>4</sup> (70) 8 <sup>4</sup> (60)	10 <sup>4</sup> (70) 8 <sup>4</sup> (60)	10 <sup>4</sup> (70) 8 <sup>4</sup> (60)	8 <sup>4</sup> (60) 6 <sup>4</sup> (60)	8 <sup>4</sup> (60) 6 <sup>4</sup> (60)
Перекрытия между помещениями квартиры и расположенными под ними административными помещениями, офисами в домах: <i>Категории А</i> <i>Категории Б и В</i>	10 (70) 8 (60)	18 (70) 12 (70)	12 (70) 8 (70)	10 (60) 8 (60)	8 (60) 8 (60)	8 (60) 6 (60)	8 (60) 6 (60)	8 (60) 6 (50)	6 (50) 6 (50)
<b>Гостиницы</b>									
Перекрытия между номерами <i>Категории А</i> <i>Категории Б</i> <i>Категории В</i>	12 (70) 8 (60) 6 (60)	- <sup>2</sup> 12 (70) 14 (60)	16 (70) 10 (70) 8 (60)	12 (70) 10 (60) 8 (60)	10 (60) 8 (60) 6 (60)	8 (60) 8 (60) 6 (50)	8 (60) 6 (60) 6 (50)	8 (50) 6 (60) 6 (50)	6 (60) 6 (50) 6 (50)
Перекрытия, отделяющие номера от помещений общего пользования (вестибюли, холлы, буфеты) <i>Категории А</i> <i>Категории Б и В</i>	16 (70) 8 (70)	- <sup>2</sup> 18 (70)	- <sup>2</sup> 12 (70)	16 (70) 14 (60)	10 (70) 8 (60)	8 (70) 6 (60)	8 (60) 6 (50)	10 (50) 6 (50)	10 (50) 6 (50)
Перекрытия, отделяющие номера от помещений ресторанов, кафе <i>Категории А</i> <i>Категории Б и В</i>	12 <sup>4</sup> (70) 8 <sup>4</sup> (60)	- <sup>2</sup> 12 <sup>4</sup> (70)	16 <sup>4</sup> (70) 10 <sup>4</sup> (70)	12 <sup>4</sup> (70) 10 <sup>4</sup> (60)	10 <sup>4</sup> (60) 8 <sup>4</sup> (60)	8 <sup>4</sup> (60) 8 <sup>4</sup> (60)	8 <sup>4</sup> (60) 6 <sup>4</sup> (60)	8 <sup>4</sup> (50) 6 <sup>4</sup> (60)	6 <sup>4</sup> (60) 6 <sup>4</sup> (50)
<b>Административные здания, офисы</b>									
Перекрытия между рабочими комнатами, кабинетами, секретариатами и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (вестибюли, холлы) <i>Категории А</i> <i>Категории Б и В</i>	8 (60) 6 (60)	18 (70) 8 (70)	10 (70) 8 (60)	8 (60) 6 (60)	8 (60) 6 (60)	8 (60) 6 (60)	6 (60) 6 (50)	6 (60) 6 (50)	6 (50) 6 (50)
Перекрытия, отделяющие рабочие комнаты, кабинеты от помещений с источниками шума (машбюро, телетайпные и т.п.) <i>Категории А</i> <i>Категории Б и В</i>	10 (70) 8 (60)	- <sup>2</sup> 18 (70)	- <sup>2</sup> 10 (70)	10 (70) 8 (60)	10 (70) 8 (60)	10 (60) 8 (60)	8 (60) 8 (50)	8 (60) 6 (60)	6 (60) 6 (50)
<b>Больницы и санатории</b>									
Перекрытия между палатами, кабинетами врачей	10 (50)	12 (70)	8 (70)	8 (60)	8 (60)	8 (60)	8 (60)	6 (50)	6 (50)
Перекрытия между операционными и отделяющие операционные от палат и кабинетов	16 <sup>3</sup> (70)	- <sup>2</sup>	- <sup>2</sup>	16 <sup>3</sup> (70)	16 <sup>3</sup> (70)	10 <sup>3</sup> (70)	10 <sup>3</sup> (70)	8 <sup>3</sup> (60)	8 <sup>3</sup> (60)
Перекрытия, отделяющие палаты, кабинеты врачей от помещений общего пользования (вестибюли, холлы)	8 (60)	18 (70)	10 (70)	8 (60)	8 (60)	8 (60)	6 (60)	6 (50)	6 (50)
Перекрытия, отделяющие палаты, кабинеты врачей от столовых, кухонь	16 <sup>3</sup> (70)	- <sup>2</sup>	- <sup>2</sup>	16 <sup>3</sup> (70)	16 <sup>3</sup> (70)	10 <sup>3</sup> (70)	10 <sup>3</sup> (70)	8 <sup>3</sup> (60)	8 <sup>3</sup> (60)
<b>Учебные заведения</b>									
Перекрытия между классами, кабинетами, аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (коридоры, вестибюли, холлы)	6 (60)	8 (70)	8 (60)	6 (60)	6 (60)	6 (60)	6 (50)	6 (50)	6 (50)
Перекрытия между музыкальными классами средних учебных заведений	20 <sup>3</sup> (70)	- <sup>2</sup>	- <sup>2</sup>	16 <sup>3</sup> (70)	16 <sup>3</sup> (70)	10 <sup>3</sup> (70)	10 <sup>3</sup> (70)	8 <sup>3</sup> (60)	8 <sup>3</sup> (60)
Перекрытия между музыкальными классами высших учебных заведений	20 <sup>4</sup> (7)	- <sup>2</sup>	- <sup>2</sup>	16 <sup>4</sup> (70)	16 <sup>4</sup> (70)	10 <sup>4</sup> (70)	10 <sup>4</sup> (70)	8 <sup>4</sup> (60)	8 <sup>4</sup> (60)
<b>Детские дошкольные учреждения</b>									
Перекрытия между групповыми комнатами, спальнями	6 (60)	10 (50)	8 (60)	6 (60)	6 (60)	6 (60)	6 (50)	6 (50)	6 (50)
Перекрытия, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь	6 (60)	12 (60)	10 (60)	8 (60)	8 (60)	6 (60)	6 (60)	6 (50)	6 (50)

<sup>1</sup> Здесь и далее предполагается, что используется пустотная плита перекрытия толщиной 220 мм, шириной от 1 до 1,5 м и длиной от 2,4 до 9 м.

<sup>2</sup> Применение материала ПЕНОТЕРМ® НПП ЛЭ при данном типе перекрытия экономически нецелесообразно.

<sup>3</sup> К таким перекрытиям предъявляются повышенные требования по передачи воздушного шума. Для выполнения норматива необходимо устройство звукопоглощающих конструкций потолков с звукоизолирующей способностью не менее 4 дБ.

<sup>4</sup> К таким перекрытиям предъявляются повышенные требования по передачи воздушного шума. Для выполнения норматива необходимо устройство звукопоглощающих конструкций потолков с звукоизолирующей способностью не менее 7 дБ.