



**СИБИРСКИЙ  
АРСЕНАЛ**

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
630073, Новосибирск, мкр Горский, д. 8а  
тел./факс: (383) 240-85-40, 211-29-63, 210-53-30  
e-mail: [priemnaja@arsenalnpo.ru](mailto:priemnaja@arsenalnpo.ru) web: [www.arsenal-npo.ru](http://www.arsenal-npo.ru)

ООО НПО «Сибирский Арсенал»  
ИНН 5404497002 КПП 540401001  
ОКПО 12690085 ОГРН 1135476165285  
Р/с 40702810123000006130 в ФИЛИАЛ «НОВОСИБИРСКИЙ»  
АО "АЛЬФА-БАНК" г. НОВОСИБИРСК БИК 045004774  
К/с 30101810600000000774

Исх. № 81 от «23» сентября 2020 года

Директору  
ФГБУ «НИИСФ РААСН»  
И.Л. Шубину

Уважаемый Игорь Любимович!

Прошу разъяснить требования нормативного документа СП 51.13330.2011 «Защита от шума», в частности таблицу 1. Какое значение необходимо использовать в акустических расчетах систем оповещения и управления эвакуацией в качестве допустимого уровня звука постоянного шума:  $L_a$  или  $L_{a, \text{макс}}$ ?

Разработчик СПЗ.13130, ВНИИПО МЧС России, в своем ответе на наш запрос рекомендовал обратиться за разъяснениями данного положения в Вашу организацию.

Приложение:

1. Запрос начальнику ВНИИПО МЧС России Д.М. Гордиенко на 1 листе
2. Ответ 4689Эп-11-2-3 от 01.09.2020 г. ВНИИПО МЧС России на 2 листах.

Директор по маркетингу

Крутянский И.Э.

Исп. Лебедев А.Н.  
(383) 240-88-87



федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Научно-исследовательский институт строительной физики  
Российской академии архитектуры и строительных наук»  
(НИИСФ РААСН)

Исх. от 24.09.2020 № 591/31

ООО НПО «Сибирский Арсенал»

630073, г. Новосибирск, мкр. Горский, д. 8а

Директору по маркетингу Крутянскому И.Э.

/ На № 81 от 23.09.2020г./

Сообщаем Вам, что в табл. 1 СП 51.13330.2011 «Защита от шума» нет пункта, в котором приведены допустимые уровни шума **отдельно** для системы оповещения. Следует отметить, что в таблице 1 приведены уровни допустимого шума, проникающего в помещения извне.

По интересующему Вас вопросу сообщаем, что отдельно для системы оповещения **допустимо** рассчитывать величину ожидаемого уровня шума при включении данной системы - уровень звука  $L_A$  ( эквивалентный уровень звука  $L_{экв}$ ), дБА.

 Директор

И.Л. Шубин

Отв. исп. Пороженко М.А.  
8(495) 4825738 (моб. 89629203177)

**Т а б л и ц а 1 – Предельно допустимые и допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки**

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления), дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука $L_A$ (эквивалентный уровень звука $L_{Aэкв}$ ), дБА	Максимальный уровень звука $L_{Amax}$ , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1 Рабочие помещения административно-управленческого персонала производственных предприятий, лабораторий, помещения для измерительных и аналитических работ	—	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60	75
2 Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	—	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	80
3 Помещения лабораторий для проведения экспериментальных работ, кабины наблюдения и дистанционного управления без речевой связи по телефону	—	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75	90
4 Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами (за исключением работ, перечисленных в поз. 1—3)	—	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
5 Палаты больниц и санаториев	7.00–23.00	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
	23.00–7.00	69	51	39	31	24	20	17	14	13	25	40
6 Операционные больницы, кабинеты врачей больниц, поликлиник, санаториев	—	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
7 Классные помещения, учебные кабинеты, аудитории учебных заведений, конференц-залы, читальные залы библиотек, зрительные залы клубов, залы судебных заседаний, культовые здания, зрительные залы клубов с обычным оборудованием	—	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55

Продолжение таблицы 1

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления), дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука $L_A$ (эквива- лентный уровень звука $L_{Aэкв}$ ), дБА	Макси- маль- ный уровень звука $L_{Amax}$ , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
8 Музыкальные классы	—	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
9 Жилые комнаты квартир	7.00–23.00	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
	23.00–7.00	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
10 Жилые комнаты общежитий	7.00–23.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	23.00–7.00	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
11 Номера гостиниц: гостиницы, имеющие по международной классификации пять и четыре звезды	7.00–23.00	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
	23.00–7.00	69	51	39	31	24	20	17	14	13	25	40
	7.00–23.00	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
	23.00–7.00	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
гостиницы, имеющие по международной классификации три звезды	7.00–23.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	23.00–7.00	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
12 Жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения детских дошкольных учреждений и школ-интернатов	7.00–23.00	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
	23.00–7.00	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
13 Помещения офисов, рабочие помещения и кабинеты административных зданий, конструкторских, проектных и научно-исследовательских организаций	—	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50	65
14 Залы кафе, ресторанов	—	89	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
15 Фойе театров и концертных залов	—	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	*
16 Зрительные залы театров и концертных залов	—	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	*
17 Многоцелевые залы	—	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	*
18 Кинотеатры с оборудованием «Долби»	—	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
19 Спортивные залы	—	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	*

Окончание таблицы 1

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления), дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука $L_A$ (эквивалентный уровень звука $L_{Aэкв}$ ), дБА	Максимальный уровень звука $L_{Amax}$ , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
20 Торговые залы магазинов, пассажирские залы вокзалов и аэровокзалов	—	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60	75
21 Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев	7.00–23.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	23.00–7.00	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
22 Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	7.00–23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00–7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
23 Территории, непосредственно прилегающие к зданиям поликлиник, школ и других учебных заведений, детских дошкольных учреждений, площадки отдыха микрорайонов и групп жилых домов		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
<p>* Максимальные уровни звука в данных помещениях не нормируются.</p> <p><b>Примечания</b></p> <p>1 Допустимые уровни шума в помещениях, приведенные в поз. 1,5–13, относятся только к шуму, проникающему из других помещений и извне.</p> <p>2 Допустимые уровни шума от внешних источников в помещениях, приведенные в поз. 5–12, установлены при условии обеспечения нормативного воздухообмена, т.е. при отсутствии принудительной системы вентиляции или кондиционирования воздуха, – должны выполняться при условии открытых форточек или иных устройств, обеспечивающих приток воздуха. При наличии систем принудительной вентиляции или кондиционирования воздуха, обеспечивающих нормативный воздухообмен, допустимые уровни внешнего шума у зданий (15–17) могут быть увеличены из расчета обеспечения допустимых уровней в помещениях при закрытых окнах.</p> <p>3 Допустимые уровни шума от оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления, а также от насосов систем отопления и водоснабжения и холодильных установок встроенных (пристроенных) предприятий торговли и общественного питания следует принимать на 5 дБ (дБА) ниже значений, указанных в таблице 1, за исключением поз. 9–12 (для ночного времени суток). При этом поправку на тональность шума не учитывают.</p>												