

ТАБЛИЦА 17.9. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОМЕЩЕНИЯ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Помещения	Характеристика поверхностей помещения	Значения α
Телевизионные студии и радиостудии; театры, лекционные залы Концертные залы, магазины, рестораны, конторы, конференц-залы, номера гостиниц, школы, больницы, жилые дома, библиотеки, помещения для счетных машин и пр. Спортивные залы, производственные помещения фабрик и заводов	Мягкие	0,4
	Средние	0,2
	Твердые	0,1

ТАБЛИЦА 17.10. СНИЖЕНИЕ ШУМА, ОБЕСПЕЧИВАЕМОЕ ТИПОВЫМИ НАРУЖНЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ ЗДАНИЙ

Конструкция	Снижение шума, дБ, при среднегеометрической частоте октавной полосы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Тяговая стена: с открытыми окнами с закрытыми окнами, открытыми небольшо- выми вентиляционны- ми отверстиями	10	10	12	14	16	18	18	18
с закрытыми окнами, без щелей и откры- тых отверстий	15	15	17	19	21	23	23	23
Стена без окон и ще- лей массой, кг на 1 м ² поверхности: около 100 » 250	20	20	23	26	29	32	32	32
	26	27	31	35	39	43	45	47
	32	33	37	41	45	49	51	53

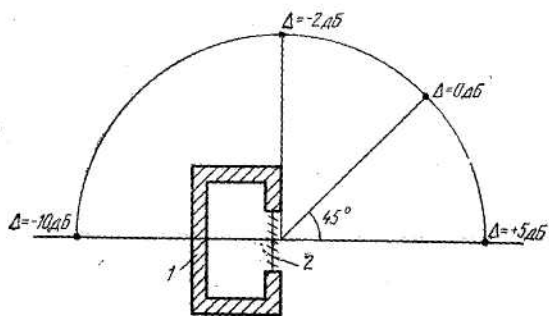


Рис. 17.6. Схема для определения поправки ΔL_n на направленность излучения шума от источника (решетки и т. п.)

1 — вентиляционная шахта; 2 — жалюзийная решетка

17.6. СНИЖЕНИЕ УРОВНЕЙ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ШУМА В ЭЛЕМЕНТАХ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СЕТИ

Снижение уровней (потери) звуковой мощности, дБ, по пути распространения определяют последовательно для каждого элемента сети и затем суммируют:

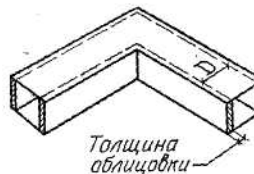
$$\Delta L_{p_{сети}} = \sum_{i=1}^n \Delta L_{p_i}, \quad (1)$$

где ΔL_{p_i} — снижение уровней (потери) звуковой мощности в отдельных элементах сети, дБ; n — число элементов, в которых учитывают потери.

ТАБЛИЦА 17.11. СНИЖЕНИЕ УРОВНЕЙ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЗДУХОВОДАХ ПРЯМОУГОЛЬНОГО И КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

Размер поперечного сечения, мм	Значения снижения уровней звуковой мощности, дБ, при среднегеометрических частотах октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	80
Прямоугольного:								
75—200	0,6	0,6	0,45	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
210—400	0,6	0,6	0,45	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
410—800	0,6	0,6	0,3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,1
810—1600	0,45	0,3	0,15	0,1	0,06	0,06	0,06	0,06
Круглого:								
75—200	0,1	0,1	0,15	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3
210—400	0,06	0,1	0,1	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
410—800	0,03	0,06	0,06	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15
810—1600	0,03	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

ТАБЛИЦА 17.12. СНИЖЕНИЕ УРОВНЕЙ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ В ОБЛИЦОВАННЫХ И НЕОБЛИЦОВАННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПОВОРОТАХ



Место облицовки и ширина поворота D, мм	Значения снижения уровней звуковой мощности, дБ, при среднегеометрических частотах октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Без облицовки:								
125	0	0	0	1	5	7	5	3
250	0	0	1	5	7	5	3	3
500	0	1	5	7	5	3	3	3
1000	1	5	7	5	3	3	3	3
2000	5	7	5	3	3	3	3	3
До поворота:								
125	0	0	0	1	5	8	6	8
250	0	0	1	5	8	6	8	11
500	0	1	5	8	6	8	11	11
1000	1	5	8	6	8	11	11	11
После поворота:								
125	0	0	0	1	6	11	10	10
250	0	0	1	6	11	10	10	10
500	0	1	6	11	10	10	10	10
1000	1	6	11	10	10	10	10	10
До и после поворота:								
125	0	0	0	1	6	12	14	16
250	0	0	1	6	12	14	16	18
500	0	1	6	12	14	16	18	18
1000	1	6	12	14	16	18	18	18

Примечание. Данные справедливы, когда длина облицованного участка составляет не менее 2D, а толщина облицовки равна 10% ширины D (см. эскиз). Для облицовок меньшей толщины длину облицованного участка следует пропорционально увеличивать.