

**Снижение уровня звуковой мощности установки элементами вентиляционной сети.
Значение поправки ΔL_2**

СП ВиКВ часть 3 книга 1 табл. 12.4.

Диаметр воздуховода (патрубка) или корень квадратный из площади поперечного сечения конца прямоугольного воздуховода или решетки, [мм]	Поправка ΔL_2 , [дБ], при среднегеометрических частотах октавных полос, [Гц]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50	27	21	15	9	4	1	0	0
80	23	17	11	5	2	0	0	0
100	21	15	9	4	1	0	0	0
125	19	13	7	2	0	0	0	0
140	18	12	6	2	0	0	0	0
160	17	11	5	2	0	0	0	0
180	16	10	4	1	0	0	0	0
200	15	9	4	1	0	0	0	0
225	14	8	3	0	0	0	0	0
250	13	7	2	0	0	0	0	0
280	12	6	2	0	0	0	0	0
315	11	5	2	0	0	0	0	0
350	10	4	1	0	0	0	0	0
400	9	4	1	0	0	0	0	0
450	8	3	0	0	0	0	0	0
500	7	2	0	0	0	0	0	0
560	6	2	0	0	0	0	0	0
630	5	2	0	0	0	0	0	0
710	4	1	0	0	0	0	0	0
800	4	1	0	0	0	0	0	0
900	3	0	0	0	0	0	0	0
1000	2	0	0	0	0	0	0	0
1250	2	0	0	0	0	0	0	0
1400	1	0	0	0	0	0	0	0
1600	1	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0

Примечание. Данные настоящей таблицы относятся к случаю, когда воздуховод заделан заподлицо в стену или в потолок и расположен, как и воздухораспределительное устройство (решетка), на расстоянии двух диаметров воздуховода или более от других стен и потолка. Если воздуховод или воздухораспреде-

лительное устройство (решетка), заделаны заподлицо в ограждающие конструкции, расположены ближе к другим ограждающим конструкциям помещения, то снижение октавных уровней звуковой мощности следует определять принимая значение ΔL_2 для диаметра воздуховода, увеличенного вдвое.

Снижение шума, обеспечиваемое типовыми наружными ограждениями зданий

СП ВиКВ часть 3 книга 1 табл. 12.8.

Конструкция	Снижение шума, [дБ], при среднегеометрических частотах октавных полос, [Гц]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Типовая стена:								
с открытыми окнами, общая площадь которых составляет 5% площади наружной стены	9	10	11	12	13	14	15	16
с открытыми небольшими форточками, общая площадь которых составляет 1% площади наружной стены; все окна закрыты	13	14	15	16	17	18	19	20
с закрытыми, но открывающимися окнами, площадь которых составляет от 10 до 20% площади наружной стены	19	20	22	24	26	28	30	30
с уплотненным остеклением толщиной 0.006 м (6 мм), площадь которого составляет 50% площади наружной стены	14	20	26	28	29	30	31	33
Стена без окон и щелей массой, кг на 1 м ² площади поверхности:								
около 100	24	25	37	30	33	38	43	48
" 250	32	34	36	38	42	48	53	58

Снижение уровней звуковой мощности в металлических воздуховодах прямоугольного и круглого сечения

СП ВиКВ часть 3 книга 1 табл. 12.14.

Поперечное сечение воздуховода	Гидравлический диаметр D _г , [мм]	Снижение уровней звуковой мощности, [дБ], при среднегеометрических частотах октавных полос, [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Прямоугольное	75 - 200	0.60	0.60	0.45	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
	210 - 400	0.60	0.60	0.45	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20
	410 - 800	0.60	0.60	0.30	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	810 - 1600	0.45	0.30	0.15	0.10	0.06	0.06	0.06	0.06
Круглое	75 - 200	0.10	0.10	0.15	0.15	0.30	0.30	0.30	0.30
	210 - 400	0.06	0.10	0.10	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20
	410 - 800	0.03	0.06	0.06	0.10	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

Примечание.

1. При наличии теплоизоляции на металлических воздуховодах данные таблицы следует увеличивать в два раза.

2. Снижением уровней звуковой мощности на прямых участках кирпичных и бетонных каналов из-за высокой жесткости их стенок можно пренебречь.

Снижение уровней звуковой мощности в плавных поворотах воздуховодов

СП ВиКВ часть 3 книга 1 табл. 12.15.

Ширина поворота D, [мм]	Снижение уровней звуковой мощности ΔL_p , [дБ], при среднегеометрических частотах октавных полос, [Гц]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125 - 250	0	0	0	0	1	2	3	3
260 - 500	0	0	0	1	2	3	3	3
510 - 1000	0	0	1	2	3	3	3	3
1100 - 2000	0	1	2	3	3	3	3	3

Снижение уровней звуковой мощности в облицованных и необлицованных прямоугольных поворотах

СП ВКВ часть 3 книга 1 табл. 12.16.

Место облицовки и ширина поворота D, [мм]		Снижение 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	1	11	10	10
	250	0	0	1	6	6	10	10	10
	500	0	1	6	11	11	10	10	10
	1000	1	6	11	10	10	10	10	10
	2000	6	11	10	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, если длина облицованного участка составляет менее 2 D, а толщина облицовки равна 10%

ширины D. Для облицовок меньшей толщины длину облицованного участка следует пропорционально увеличивать.