

Воздухораспределительные устройства

Щелевые решетки АРС, АНС, АЛС, АВС

Щелевые решетки АРС, АНС, АЛС, АВС предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Щелевые решетки представляют собой конструкцию из алюминиевого профиля с числом воздухораздающих щелей от 1 до 6. В зависимости от модификации, решетки могут комплектоваться жалюзи, которые при повороте на максимальный угол $\alpha=52^\circ$ обеспечивают изменение направления воздушного потока на 90° относительно плоскости симметрии решетки, а также регулятором расхода воздуха, представляющим собой две перфорированные пластины, одна из которых закреплена неподвижно, а вторая перемещается относительно первой, уменьшая площадь живого сечения решетки. Предусмотрена возможностьстыковки решеток для формирования непрерывных линий большой длины.

Щелевые решетки выпускаются в четырёх исполнениях:

- ✿ **АРС** – решетки с жалюзи для изменение направления воздушного потока и с регулятором расхода, рекомендуется для подачи воздуха;
- ✿ **АНС** – решетки с жалюзи для изменение направления воздушного потока, без регулятора расхода, рекомендуется для подачи воздуха;
- ✿ **АЛС** – решетки с регулятором расхода, без жалюзи, рекомендуется для подачи и удаления воздуха;
- ✿ **АВС** – решетки без жалюзи и без регулятора расхода, рекомендуется для удаления воздуха.

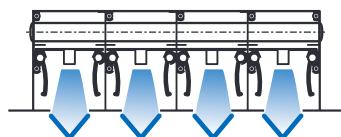
Типоразмеры решеток: А (длина) от 300 мм до 2000 мм; В (высота) от 41 мм (1 щель) до 236 мм (6 щелей), шаг 39 мм. При стыковке решеток для формирования непрерывных линий следует применять решетки длиной $A \leq 1000$ мм. Возможно изготовление сложных угловых решеток.

Специально для щелевых решеток разработаны камеры статического давления 2КСД, 2КСР, обеспечивающие равномерное истечение воздуха по всей длине решетки. Камеры статического давления оснащаются одним или двумя (в зависимости от длины решетки) боковыми присоединительными патрубками. Для изменения и регулирования расхода воздуха камеры 2КСР дополнительно оснащаются регуляторами расхода, установленными в каждом подводящем патрубке. Решетки комплектуются монтажными кронштейнами, обеспечивающими возможность установки решетки в КСД после чистовой отделки поверхности потолка или стены.

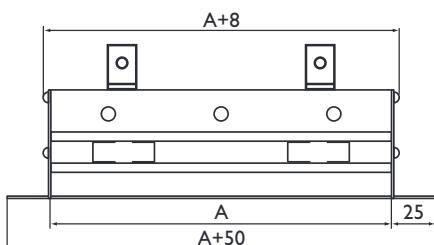
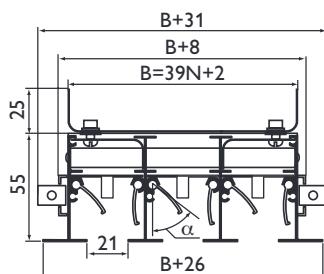
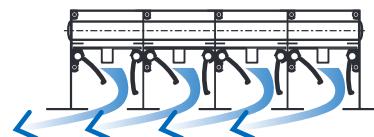
Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. Поворотные жалюзи анодированы в черный цвет. При изготовлении решетки на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование корпуса решетки.

Вид формируемым струй

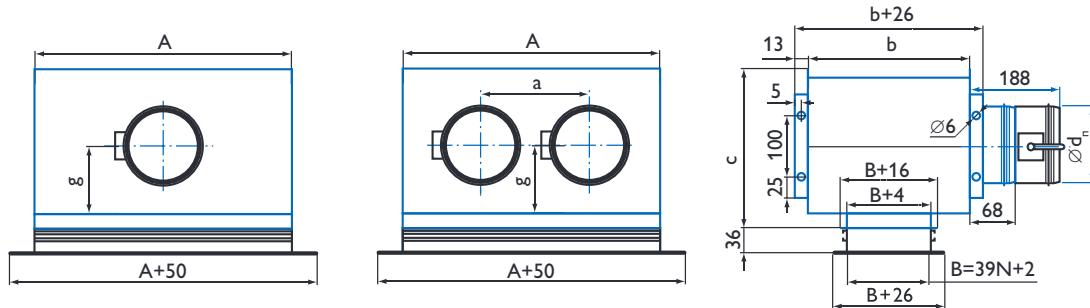
1 Прямоточная струя



2 Настилающаяся струя



Воздухораспределительные устройства



— Камера статического давления 2КСД / 2КСР (опция).

— Регулятор расхода воздуха

Характеристики решеток АРС, АНС, АЛС, АВС с камерами статического давления 2КСД/2КСР

Число щелей	Длина решетки A, мм	B, мм	Ød _п , мм	Кол-во патрубков, шт	a, мм	b, мм	c, мм	g, мм
1	500	41	159	1	—	142	221	100
	1000			1	—	142	221	100
	1500			2	750	142	221	100
	2000			2	1000	142	221	100
2	500	80	199	1	—	182	271	125
	1000			1	—	182	271	125
	1500			2	750	182	271	125
	2000			2	1000	182	271	125
3	500	119	199	1	—	222	281	130
	1000			1	—	222	281	130
	1500			2	750	222	281	130
	2000			2	1000	222	281	130
4	500	158	248	1	—	272	341	160
	1000			1	—	272	341	160
	1500			2	750	272	341	160
	2000			2	1000	272	341	160
5	500	197	248	1	—	312	351	165
	1000			1	—	312	351	165
	1500			2	750	312	351	165
	2000			2	1000	312	351	165
6	500	236	314	1	—	352	396	200
	1000			1	—	352	396	200
	1500			2	750	352	396	200
	2000			2	1000	352	396	200



Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора щелевых решёток АРС, АЛС длиной 0,5 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД

Число щелей	F ₀ , м ²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	
Прямоточная струя (АРС при $\alpha=0^\circ$, АЛС)																		
1	0,017	30	4	2,9	0,5	40	7	3,9	0,8	60	16	5,8	1,8	100	45	9,7	3,9	2,3
2	0,033	50	3	3,1	0,5	70	5	4,3	1,0	110	13	6,7	2,5	180	35	11	4,4	2,9
3	0,050	60	2	2,7	0,4	80	3	3,7	0,8	140	10	6,6	2,3	220	25	10	4,1	2,6
4	0,066	100	3	3,8	0,8	130	5	4,9	1,3	210	12	7,9	3,2	330	29	12	5,0	3,3
5	0,083	110	2	3,7	0,8	140	4	4,7	1,2	230	10	7,8	3,1	370	26	13	5,0	3,3
6	0,099	160	3	4,9	1,3	210	5	6,5	2,3	330	13	10	4,1	510	32	16	6,3	4,2
Настилающаяся струя (АРС при $\alpha=52^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,017	20	3	2,6	1,0	20	3	2,6	1,0	40	13	5,2	2,1	60	28	7,8	3,1	2,1
2	0,033	30	1	2,8	1,1	40	3	3,7	1,5	70	8	6,4	2,6	120	24	11	4,4	2,9
3	0,050	30	1	2,2	0,9	40	1	3,0	1,2	70	3	5,2	2,1	130	12	9,7	3,9	2,6
4	0,066	50	1	3,2	1,3	70	2	4,5	1,8	120	6	7,8	3,1	210	17	14	5,4	3,6
5	0,083	50	1	2,9	1,2	70	1	4,1	1,6	130	5	7,5	3,0	220	13	13	5,1	3,4
6	0,099	80	1	4,2	1,7	110	2	5,8	2,3	200	7	11	4,2	350	21	19	7,4	4,9

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальновидности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

Данные для подбора щелевых решёток АРС, АЛС длиной 1 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД

Число щелей	F ₀ , м ²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	
Прямоточная струя (АРС при $\alpha=0^\circ$, АЛС)																		
1	0,033	50	3	2,0	0,3	60	4	2,9	0,5	110	14	7,6	1,5	170	33	12	3,7	1,6
2	0,066	90	3	2,6	0,4	120	5	4,6	0,7	190	12	8,2	1,8	310	31	13	4,9	2,2
3	0,099	110	2	2,3	0,4	140	4	3,7	0,6	230	11	7,6	1,6	380	30	13	4,3	1,9
4	0,132	170	3	3,6	0,6	220	5	5,9	1,0	360	13	9,6	2,5	570	32	15	6,1	2,8
5	0,165	180	3	3,2	0,5	240	5	5,7	0,9	400	13	9,6	2,5	630	32	15	6,0	2,8
6	0,198	280	3	6,1	1,0	360	5	7,9	1,7	580	14	13	4,4	900	33	20	7,9	4,7
Настилающаяся струя (АРС при $\alpha=52^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,033	30	2	2,8	1,1	30	2	2,8	1,1	60	6	5,5	2,2	110	21	10	4,0	2,7
2	0,066	50	1	3,2	1,3	60	2	3,9	1,6	110	6	7,1	2,9	200	19	13	5,2	3,5
3	0,099	50	1	2,6	1,1	70	2	3,7	1,5	120	5	6,4	2,5	220	16	12	4,7	3,1
4	0,132	80	1	3,7	1,5	110	2	5,0	2,0	200	6	9,2	3,7	360	20	17	6,6	4,4
5	0,165	80	1	3,3	1,3	120	2	4,9	2,0	210	6	8,6	3,4	380	18	16	6,2	4,2
6	0,198	140	1	5,2	2,1	190	2	7,1	2,8	340	7	13	5,1	590	22	22	8,8	5,9

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальновидности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора щелевых решёток АРС, АЛС длиной 1,5 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД

Число щелей	F ₀ , м ²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _{полн} , Па		Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _{полн} , Па		Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _{полн} , Па		
		0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	
Прямоточная струя (АРС при $\alpha=0^\circ$, АЛС)																		
1	0,050	70	2	1,7	0,3	90	4	2,9	0,5	140	10	7,0	1,1	230	26	13	3,0	1,3
2	0,099	120	2	2,0	0,3	160	3	3,6	0,6	260	9	9,2	1,5	420	23	15	4,0	1,8
3	0,149	140	1	1,6	0,3	190	2	3,0	0,5	310	7	8,0	1,3	520	19	14	3,6	1,6
4	0,198	230	2	2,9	0,5	290	3	4,6	0,7	490	8	11	2,1	780	21	17	5,3	2,4
5	0,248	250	2	2,7	0,4	320	3	4,5	0,7	540	8	11	2,0	870	20	17	5,3	2,4
6	0,297	370	2	5,0	0,8	480	3	8,4	1,3	790	9	14	3,6	1250	24	22	8,9	4,0
Настилающаяся струя (АРС при $\alpha=52^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,050	30	1	2,2	0,9	50	2	3,7	1,5	80	4	6,0	2,4	150	15	11	4,5	3,0
2	0,099	60	1	3,2	1,3	80	1	4,2	1,7	150	4	7,9	3,2	270	13	14	5,7	3,8
3	0,149	60	<1	2,6	1,0	90	1	3,9	1,6	170	3	7,4	2,9	300	9	13	5,2	3,5
4	0,198	110	1	4,1	1,6	150	1	5,6	2,2	270	4	10	4,0	480	12	18	7,2	4,8
5	0,248	110	<1	3,7	1,5	150	1	5,0	2,0	280	3	9,4	3,8	510	10	17	6,8	4,6
6	0,297	180	1	5,5	2,2	250	1	7,6	3,1	450	5	14	5,5	800	15	24	9,8	6,5

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальновидности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

Данные для подбора щелевых решёток АРС, АЛС длиной 2 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД

Число щелей	F ₀ , м ²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _{полн} , Па		Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _{полн} , Па		Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _{полн} , Па		
		0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	
Прямоточная струя (АРС при $\alpha=0^\circ$, АЛС)																		
1	0,066	80	2	1,3	0,2	110	3	2,4	0,4	180	9	6,5	1,0	290	24	14	2,7	1,2
2	0,132	150	2	1,8	0,3	200	3	3,2	0,5	340	9	9,2	1,5	540	24	17	3,7	1,7
3	0,198	180	2	1,5	0,2	240	3	2,7	0,4	400	8	7,5	1,2	660	22	15	3,3	1,5
4	0,264	290	2	2,6	0,4	370	3	4,2	0,7	620	9	12	1,9	990	24	19	4,8	2,1
5	0,330	310	2	2,4	0,4	410	3	4,1	0,7	680	9	11	1,8	1110	25	19	4,8	2,2
6	0,396	470	2	4,5	0,7	610	4	7,6	1,2	1000	10	15	3,3	1590	26	25	8,3	3,7
Настилающаяся струя (АРС при $\alpha=52^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,066	40	1	2,6	1,0	60	2	3,9	1,6	100	4	6,5	2,6	190	16	12	4,9	3,3
2	0,132	70	1	3,2	1,3	100	1	4,6	1,8	190	4	8,7	3,5	340	14	16	6,2	4,2
3	0,198	80	1	3,0	1,2	110	1	4,1	1,6	210	4	7,9	3,1	380	12	14	5,7	3,8
4	0,264	130	1	4,2	1,7	180	1	5,8	2,3	340	4	11	4,4	600	14	19	7,8	5,2
5	0,330	140	1	4,1	1,6	190	1	5,5	2,2	360	4	10	4,2	640	13	19	7,4	5,0
6	0,396	220	1	5,8	2,3	310	2	8,2	3,3	570	5	15	6,0	1010	16	27	11	7,1

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальновидности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.



Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора щелевых решёток АНС длиной 0,5 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД и 2КСР

Число щелей	F ₀ , м ²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		Дальнобойность, м при V _x , м/с		Дальнобойность, м при V _x , м/с		Дальнобойность, м при V _x , м/с		Дальнобойность, м при V _x , м/с		Дальнобойность, м при V _x , м/с		Дальнобойность, м при V _x , м/с		Дальнобойность, м при V _x , м/с		Дальнобойность, м при V _x , м/с		
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	0,2	0,5	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	0,2	0,5	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	0,2	0,5	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	0,2	0,5	
Прямоточная струя (АНС при α=0°)																		
1	0,017	80	7	7,8	3,1	90	9	8,8	3,5	130	19	13	5,1	200	44	19	7,8	5,2
2	0,033	130	5	8,0	3,2	160	7	9,8	3,9	230	15	14	5,6	330	31	20	8,1	5,4
3	0,050	130	3	6,1	2,0	160	4	7,5	3,0	240	9	11	4,5	340	18	16	6,4	4,2
4	0,066	210	3	7,9	3,2	260	5	9,8	3,9	380	11	14	5,8	540	23	20	8,2	5,4
5	0,083	220	3	7,4	3,0	260	4	8,8	3,5	390	9	13	5,3	550	19	19	7,4	5,0
6	0,099	350	4	11	4,3	420	6	13	5,2	600	12	19	7,4	860	25	27	11	7,1
Настилающаяся струя (АНС при α=52° - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,017	30	4	3,9	1,6	40	6	5,2	2,1	70	19	9,1	3,6	110	47	14	5,7	3,8
2	0,033	50	2	4,6	1,8	70	4	6,4	2,6	120	11	11	4,4	180	26	17	6,6	4,4
3	0,050	60	1	4,5	1,8	80	2	6,0	2,4	130	6	9,7	3,9	200	15	15	6,0	4,0
4	0,066	90	2	5,8	2,3	120	3	7,8	3,1	200	8	13	5,2	310	18	20	8,0	5,4
5	0,083	100	1	5,8	2,3	130	2	7,5	3,0	210	6	12	4,9	330	15	19	7,7	5,1
6	0,099	150	2	7,9	3,2	200	3	11	4,2	320	9	17	6,8	500	21	26	11	7,1

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У решеток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода)

таблицевые значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

ΔP _{полн} ^{2КСР} = K × ΔP _{полн}		Число щелей	% открытия регулятора расхода	100% β=0°		90% β=15°		80% β=30°		70% β=45°		50% β=60°			
L _{WA} ^{2КСР} = L _{WA} + ΔL _{WA}				K	1,1	1,1	1,3	2,1	5,2	2,1	16	24	6,6		
Прямоточная струя (АНС при α=0°)															
1	K	1	1,1	1,1	1,1	1,3	2,1	5,2	2,1	16	24	6,6	4,4		
				ΔL _{WA} , дБ(А)	2	5	7	11	11	15	26	17	11		
2	K	2	1,1	1,1	1,2	1,4	2,6	6,6	2,6	11	22	15	11		
				ΔL _{WA} , дБ(А)	0	0	2	4	11	15	25	15	11		
3	K	3	1,1	1,1	1,3	1,8	3,9	11	3,9	15	25	20	15		
				ΔL _{WA} , дБ(А)	1	2	6	10	15	20	30	20	15		
4	K	4	1,1	1,1	1,3	2,1	4,9	13	4,9	17	30	20	14		
				ΔL _{WA} , дБ(А)	0	3	8	13	17	20	33	20	14		
5	K	5	1,1	1,1	1,3	2,4	6,0	17	6,0	14	25	20	14		
				ΔL _{WA} , дБ(А)	1	1	5	9	14	19	33	20	14		
6	K	6	1,0	1,0	1,2	1,7	3,4	11	3,4	17	28	20	14		
				ΔL _{WA} , дБ(А)	7	6	12	17	21	26	50	20	14		
Настилающаяся струя (АНС при α=52° - жалюзи повернуты в одну сторону)															
1	K	1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	2,2	2,2	6	14	10	8		
				ΔL _{WA} , дБ(А)	2	8	7	11	11	16	24	17	11		
2	K	2	1,0	1,0	1,0	1,1	1,6	3,0	3,0	3	9	7	5		
				ΔL _{WA} , дБ(А)	3	2	2	4	11	16	24	17	11		
3	K	3	1,0	1,0	1,1	1,3	2,3	5,3	5,3	6	13	10	8		
				ΔL _{WA} , дБ(А)	4	5	5	9	13	19	27	17	11		
4	K	4	1,0	1,0	1,1	1,4	2,6	6,1	6,1	7	16	14	11		
				ΔL _{WA} , дБ(А)	5	6	6	10	16	23	31	17	11		
5	K	5	1,0	1,0	1,1	1,6	3,2	7,9	7,9	2	10	8	6		
				ΔL _{WA} , дБ(А)	0	1	1	3	7	12	20	17	11		
6	K	6	1,0	1,0	1,1	1,3	2,0	4,9	4,9	2,0	10	17	11		
				ΔL _{WA} , дБ(А)	6	7	8	10	17	23	33	17	11		

Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора щелевых решёток АНС длиной 1 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД и 2КСР

Число щелей	F ₀ , м ²	L _{wA} = 20 дБ(А)				L _{wA} = 25 дБ(А)				L _{wA} = 35 дБ(А)				L _{wA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Прямоточная струя (АНС при $\alpha = 0^\circ$)																		
1	0,033	140	7	9,6	2,5	170	11	12	3,7	240	22	17	6,6	350	46	24	9,6	6,4
2	0,066	230	7	9,9	2,7	280	10	12	4,0	410	21	18	7,1	590	44	26	10	6,8
3	0,099	240	7	7,9	1,7	290	10	9,6	2,5	420	21	14	5,3	620	45	21	8,2	5,1
4	0,132	380	7	10	2,8	460	10	12	4,2	670	22	18	7,2	970	45	26	10	6,9
5	0,165	390	7	9,3	2,4	470	11	11	3,5	690	23	17	6,6	1000	48	24	9,6	6,4
6	0,198	620	7	14	5,0	760	11	17	6,6	1090	23	24	9,5	1550	46	34	14	9,0
Настилающаяся струя (АНС при $\alpha = 52^\circ$ - жалюзи повёрнуты в одну сторону)*																		
1	0,033	50	2	4,6	1,8	70	4	6,4	2,6	120	13	11	4,4	180	28	17	6,6	4,4
2	0,066	90	2	5,8	2,3	120	4	7,8	3,1	200	11	13	5,2	320	29	21	8,3	5,5
3	0,099	100	2	5,3	2,1	130	3	6,9	2,8	220	10	12	4,7	350	24	19	7,4	4,9
4	0,132	160	2	7,3	2,9	210	4	9,6	3,9	350	12	16	6,4	550	28	25	10	6,7
5	0,165	170	2	7,0	2,8	220	4	9,0	3,6	360	10	15	5,9	580	26	24	9,5	6,3
6	0,198	270	3	10	4,0	340	4	13	5,1	560	12	21	8,4	880	30	33	13	8,8

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальновидности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У решеток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода)

табличные значения ΔP_{полн} и L_{wA} корректируются:

$\Delta P_{полн}^{2\text{KCP}} = K \times \Delta P_{полн}$
$L_{wA}^{2\text{KCP}} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$

Число щелей		% открытия регулятора расхода	100% $\beta = 0^\circ$	90% $\beta = 15^\circ$	80% $\beta = 30^\circ$	70% $\beta = 45^\circ$	50% $\beta = 60^\circ$
Прямоточная струя (АНС при $\alpha = 0^\circ$)							
1	К		1,2	1,3	1,8	4,3	13
	ΔL_{wA} , дБ(А)		2	5	7	16	24
2	К		1,2	1,3	2,0	4,7	14
	ΔL_{wA} , дБ(А)		0	0	2	11	22
3	К		1,1	1,4	2,0	5,0	15
	ΔL_{wA} , дБ(А)		1	2	6	15	25
4	К		1,2	1,4	2,8	7,4	21
	ΔL_{wA} , дБ(А)		0	3	8	17	30
5	К		1,1	1,4	2,7	7,4	21
	ΔL_{wA} , дБ(А)		1	1	5	14	25
6	К		1,1	1,4	2,3	5,4	18
	ΔL_{wA} , дБ(А)		7	6	12	17	28
Настилающаяся струя (АНС при $\alpha = 52^\circ$ - жалюзи повёрнуты в одну сторону)*							
1	К		1,1	1,1	1,4	2,5	6,4
	ΔL_{wA} , дБ(А)		2	8	7	6	14
2	К		1,1	1,2	1,4	2,7	6,7
	ΔL_{wA} , дБ(А)		3	2	2	3	9
3	К		1,1	1,2	1,6	3,4	9,1
	ΔL_{wA} , дБ(А)		4	5	5	6	13
4	К		1,1	1,2	1,9	4,3	11
	ΔL_{wA} , дБ(А)		5	6	6	7	16
5	К		1,1	1,3	2,1	5,0	14
	ΔL_{wA} , дБ(А)		0	1	1	2	10
6	К		1,1	1,2	1,6	3,2	9,4
	ΔL_{wA} , дБ(А)		6	7	8	10	17



Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора щелевых решёток АНС длиной 1,5 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД и 2КСР

Число щелей	F ₀ , м ²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	
		0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			
Прямоточная струя (АНС при $\alpha=0^\circ$)																		
1	0,050	190	5	11	2,1	230	7	13	3,0	330	15	19	6,2	490	32	28	11	6,1
2	0,099	320	4	11	2,3	390	6	14	3,4	560	13	20	7,1	820	27	29	12	6,8
3	0,149	330	3	8,9	1,5	400	5	11	2,1	590	11	16	4,6	860	23	23	9,3	4,4
4	0,198	530	4	12	2,5	640	6	14	3,6	940	12	21	7,7	1350	25	29	12	7,1
5	0,248	540	4	11	2,0	660	5	13	3,0	960	11	19	6,4	1390	23	27	11	6,0
6	0,297	870	4	16	4,4	1050	6	19	6,4	1520	13	27	11	2160	26	39	15	10
Настилающаяся струя (АНС при $\alpha=52^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,050	70	2	5,2	2,1	90	3	6,7	2,7	160	9	12	4,8	250	21	19	7,5	5,0
2	0,099	130	2	6,9	2,8	160	2	8,5	3,4	270	7	14	5,7	440	18	23	9,3	6,2
3	0,149	140	1	6,1	2,4	180	2	7,8	3,1	300	6	13	5,2	480	15	21	8,3	5,5
4	0,198	220	1	8,2	3,3	280	2	10	4,2	470	7	18	7,0	750	17	28	11	7,5
5	0,248	230	1	7,7	3,1	300	2	10	4,0	500	6	17	6,7	800	16	27	11	7,1
6	0,297	360	2	11	4,4	460	3	14	5,6	760	7	23	9,3	1210	18	37	15	9,9

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У решеток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода)

таблицевые значения $\Delta P_{полн}$ и L_{WA} корректируются:

$\Delta P_{полн}^{2\text{KCP}} = K \times \Delta P_{полн}$
$L_{WA}^{2\text{KCP}} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$

Число щелей	% открытия регулятора расхода	Прямоточная струя (АНС при $\alpha=0^\circ$)					
		100% $\beta=0^\circ$	90% $\beta=15^\circ$	80% $\beta=30^\circ$	70% $\beta=45^\circ$	50% $\beta=60^\circ$	
Прямоточная струя (АНС при $\alpha=0^\circ$)							
1	K	1,1	1,2	1,6	3,3	9,7	
	ΔL_{WA} , дБ(А)	2	5	7	16	24	
2	K	1,1	1,3	1,8	3,9	11	
	ΔL_{WA} , дБ(А)	0	0	2	11	22	
3	K	1,1	1,4	2,0	4,9	14	
	ΔL_{WA} , дБ(А)	1	2	6	15	25	
4	K	1,1	1,4	2,5	6,7	19	
	ΔL_{WA} , дБ(А)	0	3	8	17	30	
5	K	1,2	1,4	2,8	7,4	21	
	ΔL_{WA} , дБ(А)	1	1	5	14	25	
6	K	1,1	1,3	2,1	4,8	16	
	ΔL_{WA} , дБ(А)	7	6	12	17	28	
Настилающаяся струя (АНС при $\alpha=52^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)							
1	K	1,0	1,1	1,2	1,9	4,4	
	ΔL_{WA} , дБ(А)	2	8	7	6	14	
2	K	1,0	1,1	1,3	2,3	5,3	
	ΔL_{WA} , дБ(А)	3	2	2	3	9	
3	K	1,1	1,2	1,5	2,9	7,3	
	ΔL_{WA} , дБ(А)	4	5	5	6	13	
4	K	1,1	1,2	1,7	3,6	9,2	
	ΔL_{WA} , дБ(А)	5	6	6	7	16	
5	K	1,1	1,2	1,9	4,1	11	
	ΔL_{WA} , дБ(А)	0	1	1	2	10	
6	K	1,1	1,2	1,5	2,7	7,6	
	ΔL_{WA} , дБ(А)	6	7	8	10	17	

Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора щелевых решёток АНС длиной 2 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД и 2КСР

Число щелей	F_0, m^2	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	$\Delta P_{полн}$, Па	
		0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			
Прямоточная струя (АНС при $\alpha = 0^\circ$)																		
1	0,066	240	5	12	1,8	290	8	14	2,7	430	17	21	5,9	630	37	31	12	5,6
2	0,132	410	5	13	2,1	490	8	15	3,1	720	16	22	6,6	1050	35	32	13	6,2
3	0,198	430	5	8,7	1,4	520	8	12	2,0	760	17	18	4,3	1110	36	26	9,2	4,1
4	0,264	680	6	13	2,3	820	8	16	3,3	1210	18	23	7,2	1740	36	33	13	6,6
5	0,330	700	6	12	1,9	840	8	14	2,8	1240	18	21	6,0	1790	38	30	12	5,6
6	0,396	1110	6	17	4,0	1350	9	21	6,0	1950	18	30	12	2790	37	43	17	11
Настилающаяся струя (АНС при $\alpha = 52^\circ$ - жалюзи повёрнуты в одну сторону)*																		
1	0,066	90	2	5,8	2,3	120	3	7,8	3,1	200	9	13	5,2	320	22	21	8,3	5,5
2	0,132	160	2	7,3	2,9	210	3	9,6	3,9	350	9	16	6,4	560	22	26	10	6,9
3	0,198	170	1	6,4	2,5	230	3	8,6	3,4	380	7	14	5,7	620	19	23	9,3	6,2
4	0,264	280	2	9,1	3,6	360	3	12	4,7	600	8	19	7,8	960	22	31	12	8,3
5	0,330	290	2	8,4	3,4	370	3	11	4,3	630	8	18	7,3	1010	20	29	12	7,8
6	0,396	450	2	12	4,8	590	3	16	6,3	970	9	26	10	1530	23	41	16	11

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У решеток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода)

табличные значения $\Delta P_{полн}$ и L_{WA} корректируются:

$\Delta P_{полн}^{2\text{KCP}} = K \times \Delta P_{полн}$
$L_{WA}^{2\text{KCP}} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$

Число щелей	% открытия регулятора расхода	Прямоточная струя (АНС при $\alpha = 0^\circ$)				70% $\beta = 45^\circ$	50% $\beta = 60^\circ$	
		100% $\beta = 0^\circ$	90% $\beta = 15^\circ$	80% $\beta = 30^\circ$	70% $\beta = 45^\circ$			
Прямоточная струя (АНС при $\alpha = 0^\circ$)								
1	K	1,2	1,3	1,8	4,3	13	24	
	$\Delta L_{WA}, \Delta\text{Б(А)}$	2	5	7	16			
2	K	1,2	1,3	2,0	4,7	14	22	
	$\Delta L_{WA}, \Delta\text{Б(А)}$	0	0	2	11			
3	K	1,1	1,4	2,0	5,0	15	25	
	$\Delta L_{WA}, \Delta\text{Б(А)}$	1	2	6	15			
4	K	1,2	1,4	2,8	7,4	21	30	
	$\Delta L_{WA}, \Delta\text{Б(А)}$	0	3	8	17			
5	K	1,1	1,4	2,7	7,4	21	25	
	$\Delta L_{WA}, \Delta\text{Б(А)}$	1	1	5	14			
6	K	1,1	1,4	2,3	5,4	18	28	
	$\Delta L_{WA}, \Delta\text{Б(А)}$	7	6	12	17			
Настилающаяся струя (АНС при $\alpha = 52^\circ$ - жалюзи повёрнуты в одну сторону)								
1	K	1,1	1,1	1,4	2,5	6,4	14	
	$\Delta L_{WA}, \Delta\text{Б(А)}$	2	8	7	6			
2	K	1,1	1,2	1,4	2,7	6,7	9	
	$\Delta L_{WA}, \Delta\text{Б(А)}$	3	2	2	3			
3	K	1,1	1,2	1,6	3,4	9,1	13	
	$\Delta L_{WA}, \Delta\text{Б(А)}$	4	5	5	6			
4	K	1,1	1,2	1,9	4,3	11	16	
	$\Delta L_{WA}, \Delta\text{Б(А)}$	5	6	6	7			
5	K	1,1	1,3	2,1	5,0	14	10	
	$\Delta L_{WA}, \Delta\text{Б(А)}$	0	1	1	2			
6	K	1,1	1,2	1,6	3,2	9,4	17	
	$\Delta L_{WA}, \Delta\text{Б(А)}$	6	7	8	10			



Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора решёток АВС длиной 0,5 м при удалении воздуха с камерами статического давления 2КСД и 2КСР

Число щелей	L _{WA} =25 дБ(А)		L _{WA} =35 дБ(А)		L _{WA} =45 дБ(А)	
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па
1	80	6	120	13	180	29
2	150	5	230	12	350	27
3	190	4	300	9	450	21
4	300	5	450	11	670	25
5	330	4	510	10	760	22
6	490	6	740	13	1090	29

У решёток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода)

табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

ΔP _{полн} ^{2КСР} = K × ΔP _{полн}
L _{WA} ^{2КСР} = L _{WA} + ΔL _{WA}

Число щелей	% открытия регулятора расхода	100% β=0°	90% β=15°	80% β=30°	70% β=45°	50% β=60°
		1,1	1,1	1,4	2,4	6,2
1	K	3	7	4	5	10
	ΔL _{WA} , дБ(А)	4	6	10	13	21
2	K	1,1	1,2	1,6	3,2	8,3
	ΔL _{WA} , дБ(А)	5	6	10	13	20
3	K	1,2	1,4	2,2	5,5	16
	ΔL _{WA} , дБ(А)	5	6	10	13	19
4	K	1,1	1,4	2,5	6,6	13
	ΔL _{WA} , дБ(А)	5	6	5	8	18
5	K	1,2	1,5	3,2	9,0	27
	ΔL _{WA} , дБ(А)	6	6	8	13	18
6	K	1,1	1,3	2,0	4,4	14
	ΔL _{WA} , дБ(А)	5	7	7	11	16

Данные для подбора решёток АВС длиной 1 м при удалении воздуха с камерами статического давления 2КСД и 2КСР

Число щелей	L _{WA} =25 дБ(А)		L _{WA} =35 дБ(А)		L _{WA} =45 дБ(А)	
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па
1	130	4	200	10	310	23
2	260	5	400	11	620	27
3	340	6	520	14	790	32
4	520	6	790	14	1200	33
5	590	7	900	16	1360	36
6	860	7	1310	16	1940	34

У решёток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода)

табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

ΔP _{полн} ^{2КСР} = K × ΔP _{полн}
L _{WA} ^{2КСР} = L _{WA} + ΔL _{WA}

Число щелей	% открытия регулятора расхода	100% β=0°	90% β=15°	80% β=30°	70% β=45°	50% β=60°
		1,2	1,4	2,2	6,2	20
1	K	3	7	4	5	10
	ΔL _{WA} , дБ(А)	4	6	10	13	21
2	K	1,2	1,6	2,7	7,3	23
	ΔL _{WA} , дБ(А)	5	6	10	13	21
3	K	1,3	1,8	3,3	10	32
	ΔL _{WA} , дБ(А)	5	6	10	13	20
4	K	1,3	1,8	4,6	14	43
	ΔL _{WA} , дБ(А)	5	6	5	8	13
5	K	1,4	2,1	5,4	17	52
	ΔL _{WA} , дБ(А)	6	6	8	13	18
6	K	1,3	1,8	3,8	10	37
	ΔL _{WA} , дБ(А)	5	7	7	11	16

Воздухораспределительные устройства



**Данные для подбора решёток АВС длиной 1,5 м при удалении воздуха
с камерами статического давления 2КСД и 2КСР**

Число щелей	L _{wA} = 25 дБ(А)		L _{wA} = 35 дБ(А)		L _{wA} = 45 дБ(А)	
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па
1	180	3	280	8	430	18
2	360	3	560	8	850	19
3	470	3	720	8	1100	18
4	720	4	1090	9	1660	20
5	810	4	1240	9	1880	20
6	1180	5	1800	10	2700	24

У решеток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода)

табличные значения ΔP_{полн} и L_{wA} корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{2КСР} = K \times \Delta P_{полн}$$

$$L_{wA}^{2КСР} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

Число щелей	% открытия регулятора расхода	100% β=0°	90% β=15°	80% β=30°	70% β=45°	50% β=60°
1	K	1,2	1,3	1,8	4,1	13
	ΔL _{wA} , дБ(А)	3	7	4	5	10
2	K	1,2	1,4	2,2	5,5	16
	ΔL _{wA} , дБ(А)	4	6	10	13	21
3	K	1,2	1,7	3,0	8,5	27
	ΔL _{wA} , дБ(А)	5	6	10	13	20
4	K	1,3	1,7	3,9	12	35
	ΔL _{wA} , дБ(А)	5	6	5	8	13
5	K	1,3	1,9	4,7	14	43
	ΔL _{wA} , дБ(А)	6	6	8	13	18
6	K	1,1	1,5	2,9	7,7	26
	ΔL _{wA} , дБ(А)	5	7	7	11	16

**Данные для подбора решёток АВС длиной 2 м при удалении воздуха
с камерами статического давления 2КСД и 2КСР**

Число щелей	L _{wA} = 25 дБ(А)		L _{wA} = 35 дБ(А)		L _{wA} = 45 дБ(А)	
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па
1	230	3	360	8	540	18
2	460	4	710	9	1090	21
3	600	5	920	11	1390	25
4	910	5	1400	11	2120	26
5	1040	5	1580	12	2400	28
6	1510	5	2300	12	3460	27

У решёток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода)

табличные значения ΔP_{полн} и L_{wA} корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{2КСР} = K \times \Delta P_{полн}$$

$$L_{wA}^{2КСР} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

Число щелей	% открытия регулятора расхода	100% β=0°	90% β=15°	80% β=30°	70% β=45°	50% β=60°
1	K	1,2	1,4	2,2	6,2	20
	ΔL _{wA} , дБ(А)	3	7	4	5	10
2	K	1,2	1,6	2,7	7,3	23
	ΔL _{wA} , дБ(А)	4	6	10	13	21
3	K	1,3	1,8	3,3	10	32
	ΔL _{wA} , дБ(А)	5	6	10	13	20
4	K	1,3	1,8	4,6	14	43
	ΔL _{wA} , дБ(А)	5	6	5	8	13
5	K	1,4	2,1	5,4	17	52
	ΔL _{wA} , дБ(А)	6	6	8	13	18
6	K	1,3	1,8	3,8	10	37
	ΔL _{wA} , дБ(А)	5	7	7	11	16