

Описание. Решетка скрытого монтажа SAS используется в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха в качестве самостоятельного изделия или составной части секции. Они позволяют формировать непрерывные диффузорные линии с активными и неактивными зонами без нарушения общей однородности.

Конструкция. Решетка SAS изготовлена из алюминиевого профиля АД31. Решетка

представляет собой декоративную рамку со встроенными жалюзи, которые образуют щели (возможно от 1 до 6 щелей). Внутреннее исполнение решетки зависит от ее функционального назначения. Они могут быть снабжены ламелями с выравнивателем потока воздуха, регулирующими направление приточной струи в заданную область помещения. Путем регулирования направляющих устройств можно получить распространение воздуха по горизонтали в том и другом направлении, либо по вертикали без изменения объема воздуха. Для регулирования объема подаваемого воздуха, диффузор дополнительно оснащается клапаном расхода воздуха.

Решетки SAS могут изменять расход до 60% при сохранении устойчивости потока. Их можно использовать на высоте от 2,6 до 4-х метров, при перепаде температур до 12°C.

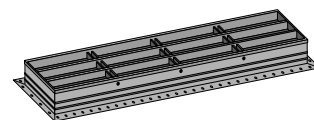
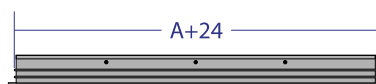
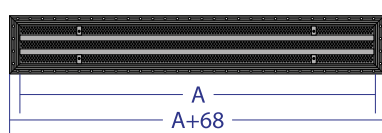
Размеры решеток. Минимальные рекомендуемые размеры 150x50мм, максимальные – 2900x390мм.

Опционально:

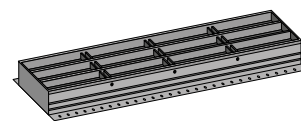
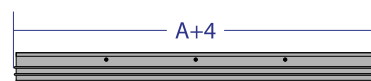
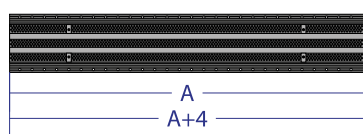
- порошковая окраска в любой цвет по каталогу RAL, отличный от базового.
- комплектация камерой статического давления (KSD).

Габаритно-посадочные размеры решетки SAS по длине щели (A, мм)

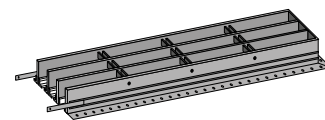
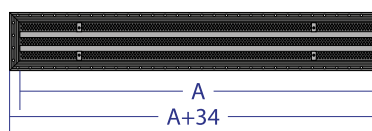
F1 - Одиночная секция с фланцем



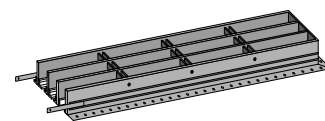
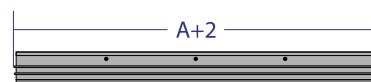
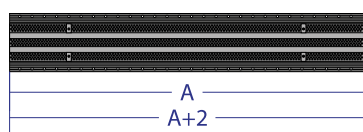
F2 - Одиночная секция с заглушкой



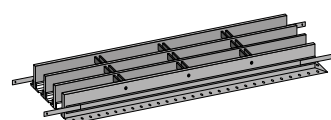
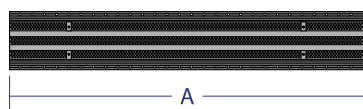
E1 - Концевая секция с фланцем



E2 - Концевая секция с заглушкой

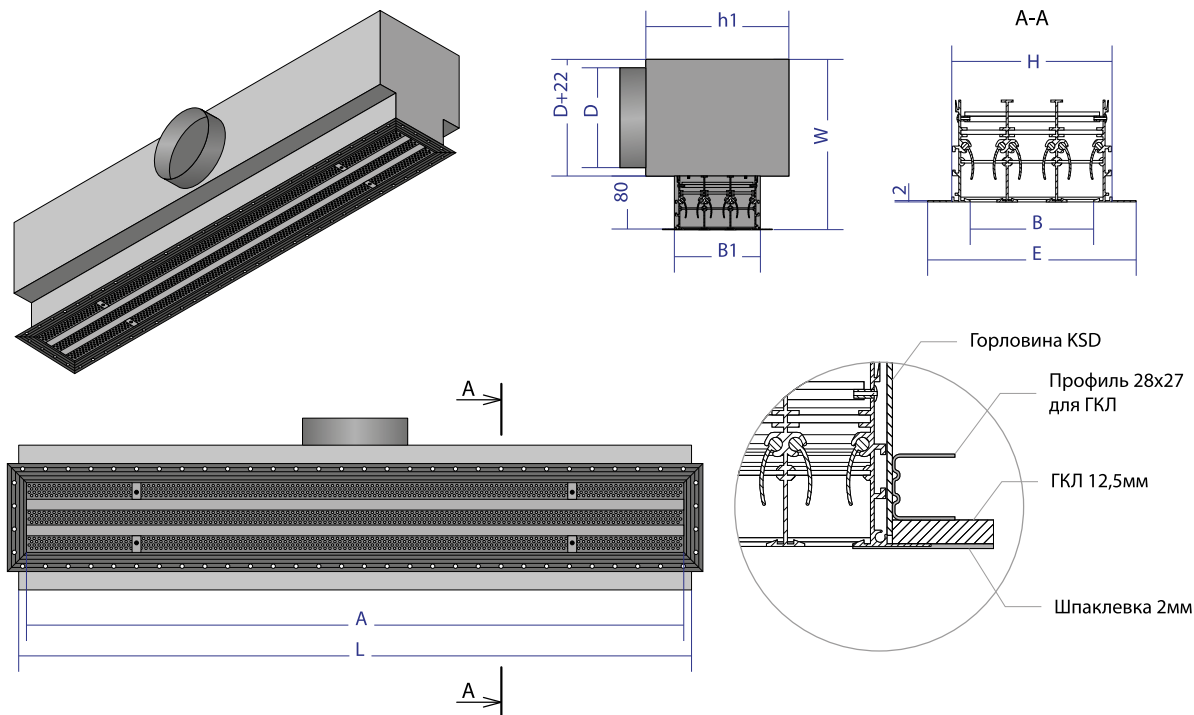


M - Промежуточная секция



Габаритно-посадочные размеры решетки SAS+ KSD стандартной конфигурации

A - ширина щелей, B - высота щелей.

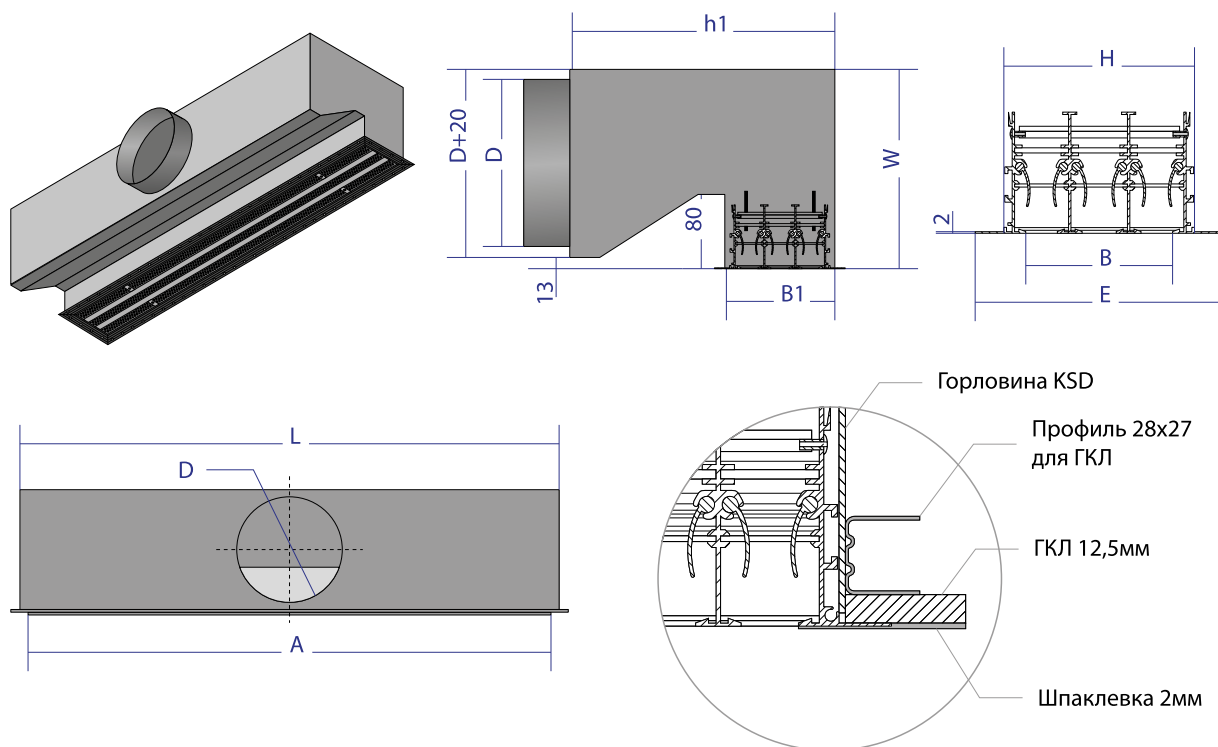


Установочный размер KSD по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+27	A+7	A+15	A+5	A+3	1	2	3

Высота щели	Кол-во щелей	Размеры диффузора, мм			Размеры KSD, мм			
		H	B	E	h1	B1	D	W min
20	1	48	20	88	138	51	160	267
	2	87	60	128	176	91	200	307
	3	127	99	167	214	131	200	307
	4	166	139	207	254	171	250	357
	5	206	178	246	292	211	250	357
	6	245	218	286	332	251	315	422
25	1	53	25	93	138	56	160	267
	2	97	70	138	176	101	200	307
	3	142	114	182	238	146	200	307
	4	186	159	227	310	191	250	357
	5	231	203	271	360	236	250	357
	6	275	248	316	400	281	315	422
30	1	58	30	98	138	61	160	267
	2	107	80	148	176	111	200	307
	3	157	129	197	238	161	200	307
	4	206	179	247	310	211	250	357
	5	256	228	296	360	261	250	357
	6	305	278	346	400	311	315	422

Габаритно-посадочные размеры решетки SAS с уменьшенной камерой статического давления с круглой врезкой KSD-U

A - ширина щелей, B - высота щелей.

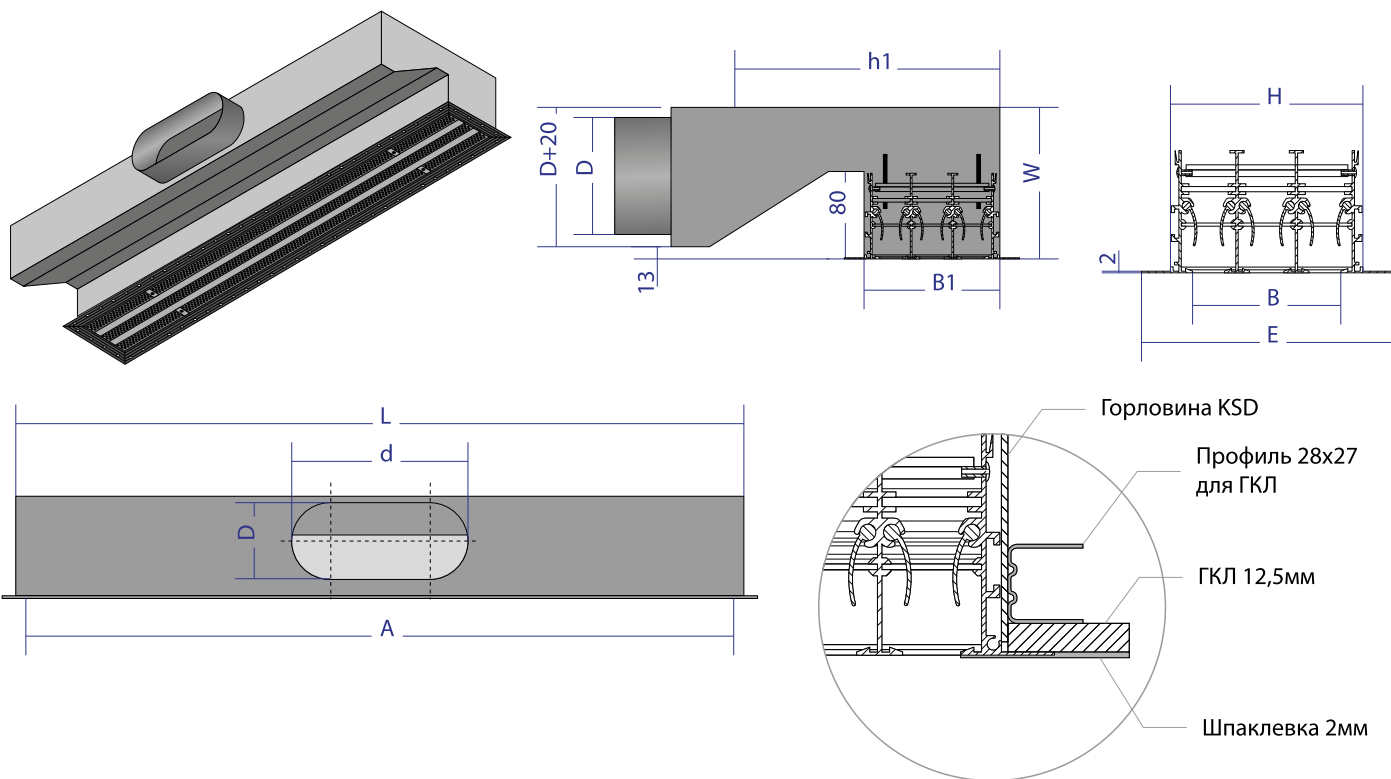


Установочный размер KSD по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+27	A+7	A+15	A+5	A+3	1	2	3

Высота щели	Кол-во щелей	Размеры диффузора, мм			Размеры KSD, мм			
		H	B	E	h1	B1	D	W min
20	1	48	20	88	218	51	160	195
	2	87	60	128	256	91	200	235
	3	127	99	167	294	131	200	235
	4	166	139	207	334	171	250	285
	5	206	178	246	372	211	250	285
	6	245	218	286	412	251	315	350
25	1	53	25	93	218	56	160	195
	2	97	70	138	256	101	200	235
	3	142	114	182	318	146	200	235
	4	186	159	227	390	191	250	285
	5	231	203	271	440	236	250	285
	6	275	248	316	480	281	315	350
30	1	58	30	98	218	61	160	195
	2	107	80	148	256	111	200	235
	3	157	129	197	318	161	200	235
	4	206	179	247	390	211	250	285
	5	256	228	296	440	261	250	285
	6	305	278	346	480	311	315	350

Габаритно-посадочные размеры решетки SAS с уменьшенной камерой статического давления с овальной врезкой KSD-U-O

A - ширина щелей, B - высота щелей.

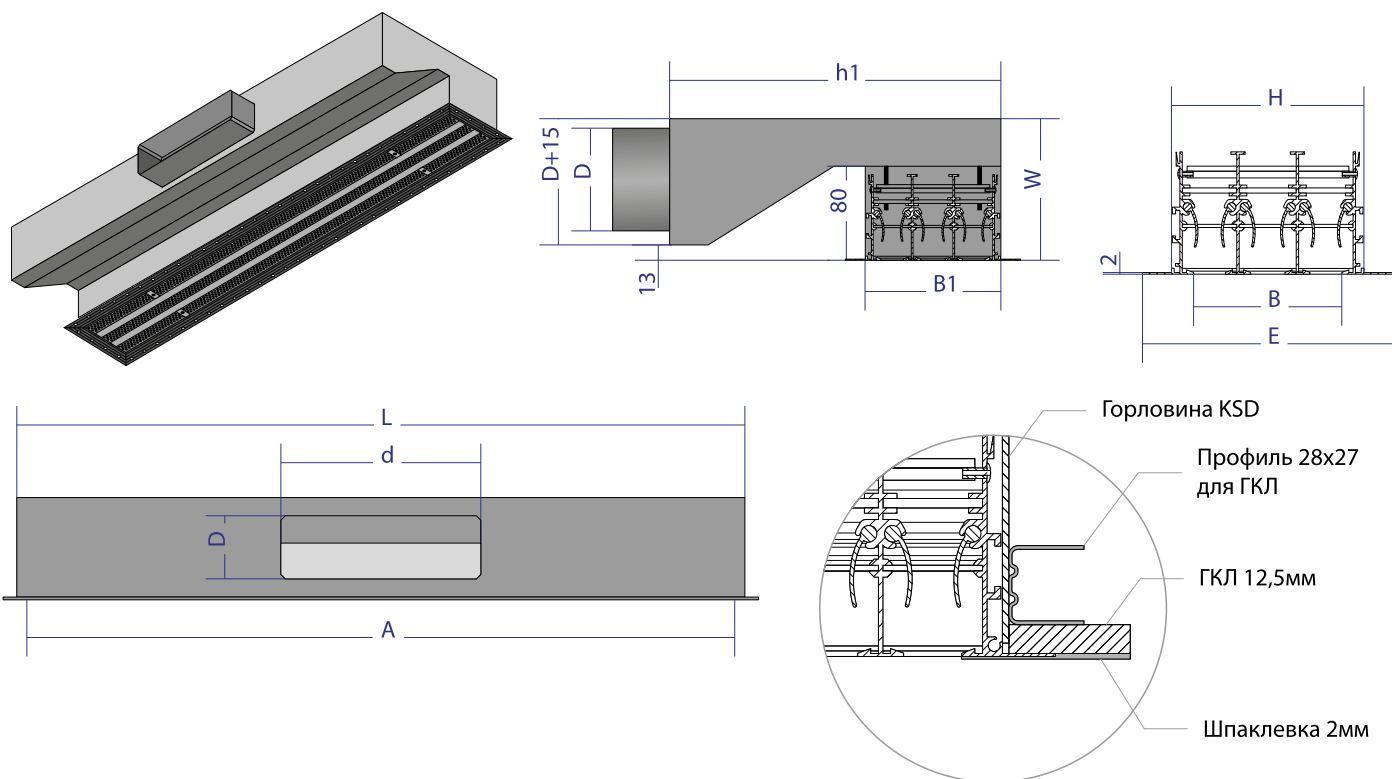


Установочный размер KSD по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+27	A+7	A+15	A+5	A+3	1	2	3

Высота щели	Кол-во щелей	Размеры диффузора, мм			Размеры KSD, мм				
		H	B	E	h1	B1	D	d	W min
20	1	48	20	88	218	51	110	188	145
	2	87	60	128	256	91	110	250	145
	3	127	99	167	294	131	110	250	145
	4	166	139	207	334	171	150	307	185
	5	206	178	246	372	211	150	307	185
	6	245	218	286	412	251	150	409	185
25	1	53	25	93	218	56	110	188	145
	2	97	70	138	256	101	110	250	145
	3	142	114	182	318	146	110	250	145
	4	186	159	227	390	191	150	307	185
	5	231	203	271	440	236	150	307	185
	6	275	248	316	480	281	150	409	185
30	1	58	30	98	218	61	110	188	145
	2	107	80	148	256	111	110	250	145
	3	157	129	197	318	161	110	250	145
	4	206	179	247	390	211	150	307	185
	5	256	228	296	440	261	150	307	185
	6	305	278	346	480	311	150	409	185

Габаритно-посадочные размеры решетки SAS с уменьшенной камерой статического давления с прямоугольной врезкой KSD-U-P

A - ширина щелей, B - высота щелей.



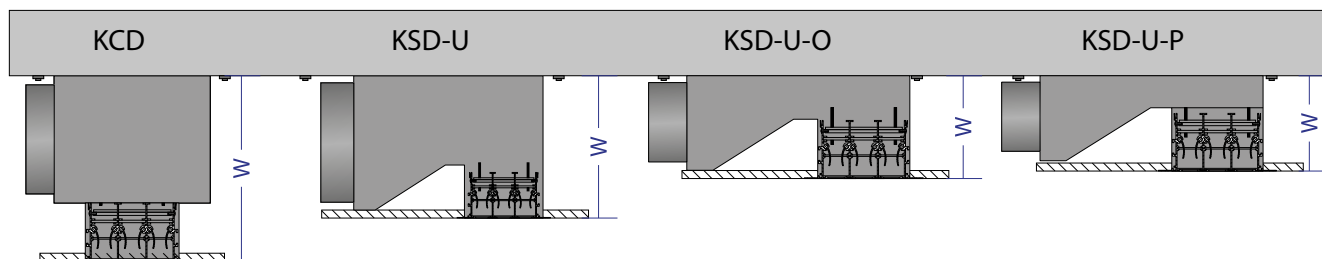
Установочный размер KSD по ширине (L, мм)					Количество патрубков, шт		
Серия решетки					L, мм		
F1	F2	E1	E2	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+27	A+7	A+15	A+5	A+3	1	2	3

Высота щели	Кол-во щелей	Размеры диффузора, мм			Размеры KSD, мм				
		H	B	E	h1	B1	D	d	W min
20	1	48	20	88	218	51	55	204	90
	2	87	60	128	256	91	90	315	120
	3	127	99	167	294	131	90	315	120
	4	166	139	207	334	171	125	355	155
	5	206	178	246	372	211	125	355	155
	6	245	218	286	412	251	160	450	190
25	1	53	25	93	218	56	55	204	85
	2	97	70	138	256	101	90	315	120
	3	142	114	182	318	146	90	315	120
	4	186	159	227	390	191	125	355	155
	5	231	203	271	440	236	125	355	155
	6	275	248	316	480	281	160	450	190
30	1	58	30	98	218	61	55	204	85
	2	107	80	148	256	111	90	315	120
	3	157	129	197	318	161	90	315	120
	4	206	179	247	390	211	125	355	155
	5	256	228	296	440	261	125	355	155
	6	305	278	346	480	311	160	450	190

Типы камеры статического давления KSD

- KSD - стандартная камера с круглой врезкой.
- KSD-U - уменьшенная камера с круглой врезкой.
- KSD-U-O - уменьшенная камера с овальной врезкой.
- KSD-U-P - уменьшенная камера с прямоугольной врезкой.

Уменьшенная камера статического давления позволяет максимально сохранить полезную площадь помещения за счет уменьшения монтажного пространства.



Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.

Размер монтажного пространства W_{min} в зависимости от подводящего воздуховода

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W_{min} , мм			
	ϕD , мм	D , мм	d , мм	D , мм	d , мм	KSD	KSD-U	KSD-U-O
100	68,6	118	55	110	207	135	104	85
125	68,6	156	60	122	232	160	104	90
160	110	188	60	204	267	195	145	90
200	110	250	90	315	307	235	145	120
250	150	307	125	355	357	285	185	155
315	150	409	160	450	422	350	185	190

Конфигурация секций решеток

Радиусная конфигурация



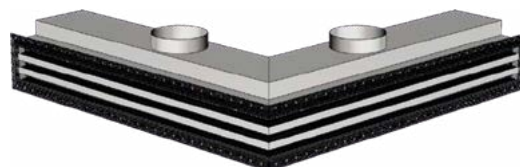
Угловая потолочная секция U1



Угловая стенная внутренняя секция U2



Угловая стенная внешняя секция U3



Максимальные показатели производительности щелевой решетки SAS-20-T2 с KSD в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000мм, подача воздуха

Угол наклона ламели α = 0°



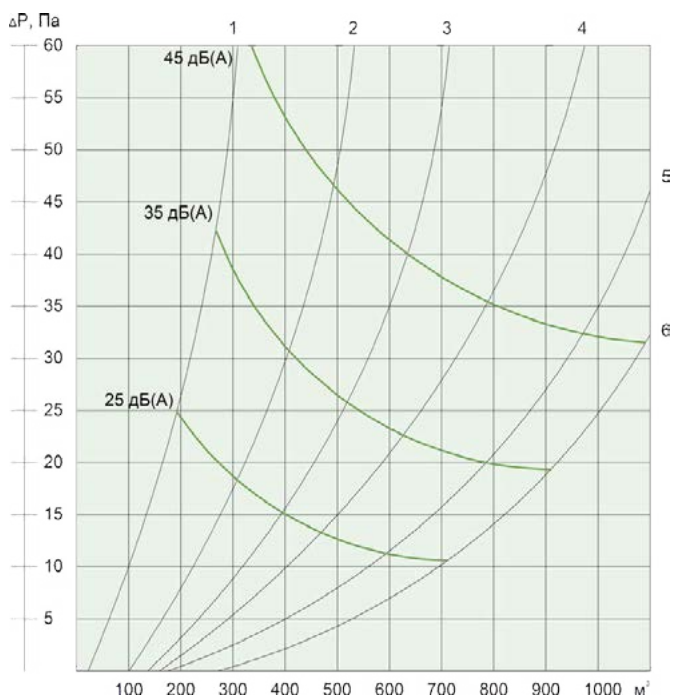
SAS-20-T2, α = 0°, кол-во щелей	F _{жс} , м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,013	100	10	-	-	190	25	9	4,5	270	43	13	6,2	320	65	15,3	7,4
2	0,026	200	8	5,7	1,9	310	18	11	4,3	410	31	14,6	6,3	490	46	16,9	7,6
3	0,039	250	6	4,3	< 1	390	15	10	2,9	520	26	13,9	5,3	630	40	16,4	7,2
4	0,052	300	5,5	2,9	< 1	470	13	8,7	1,5	630	23	12,5	4,5	790	36	16	6,8
5	0,065	400	5	2,7	< 1	590	12	7,8	1	780	20	12	3,8	980	33	16,2	6,5
6	0,078	500	4	< 2	< 1	710	11	6,8	< 1	910	19	11	2,8	1090	32	14,3	4,3

Угол наклона ламели α = 30°

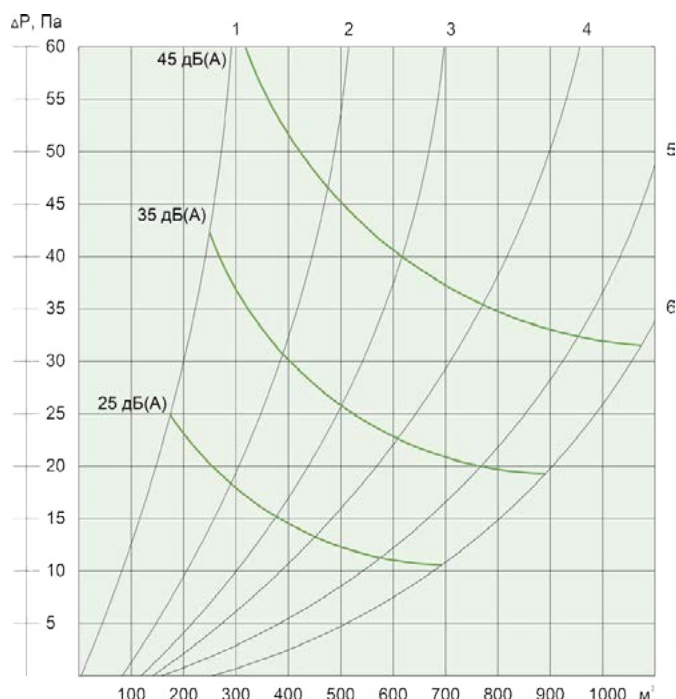


SAS-20-T2, α = 30°, кол-во щелей	F _{жс} , м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,013	100	13	-	-	170	25	-	-	250	43	25	6,4	300	65	29,5	8,4
2	0,025	200	9	13	< 1	290	18	21,5	4,5	390	31	28	7,8	470	46	32	9,8
3	0,038	250	7	10	< 1	380	15	19,5	4	500	26	26,5	7	620	40	31	9
4	0,050	300	6	7	< 1	450	13	16,5	2,4	610	23	28	5,6	770	36	29	8,3
5	0,063	350	4	3,5	< 1	580	12	14,5	1,5	770	20	21,5	4,8	960	33	26,5	7,7
6	0,075	400	3	< 2,5	< 1	690	11	11,5	< 1	890	19	17,5	3,2	1080	32	23	6,3

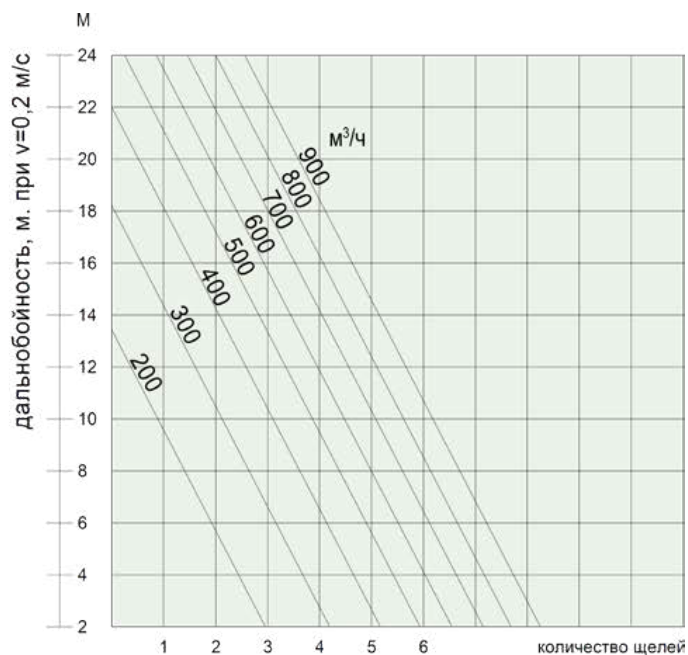
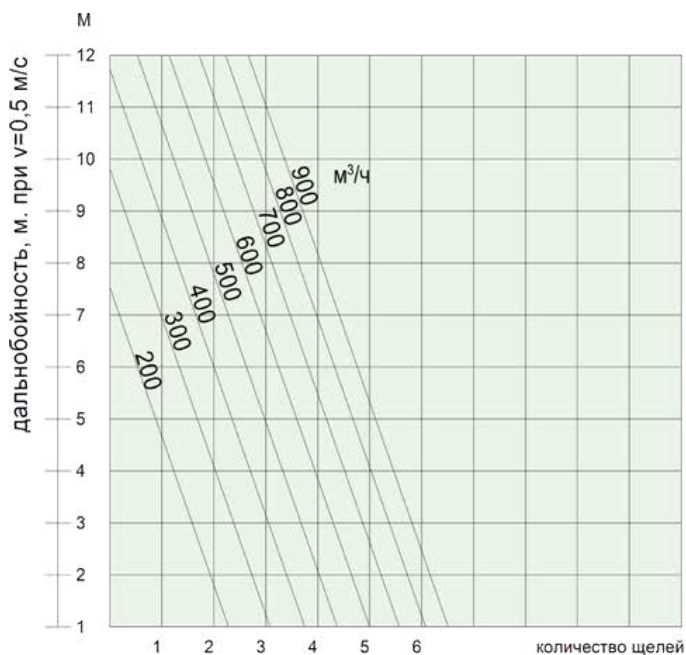
Уровень звуковой мощности и падение давления, угол наклона ламели α = 0°



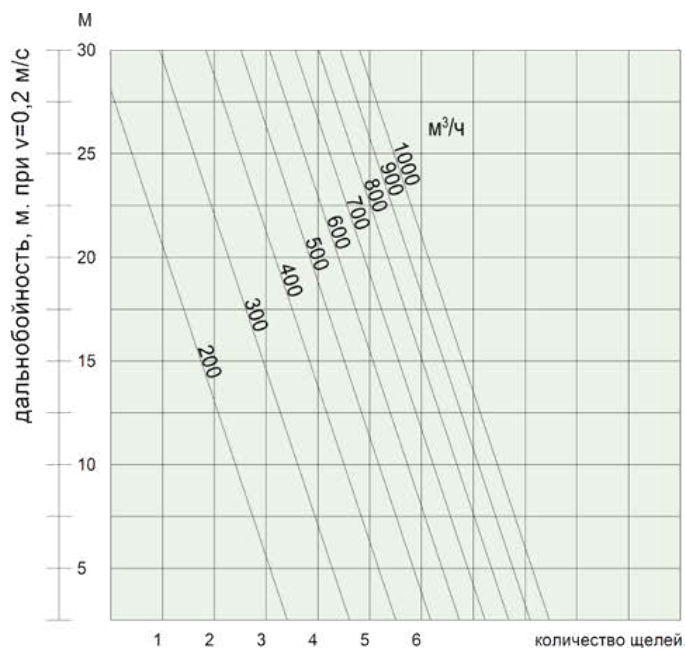
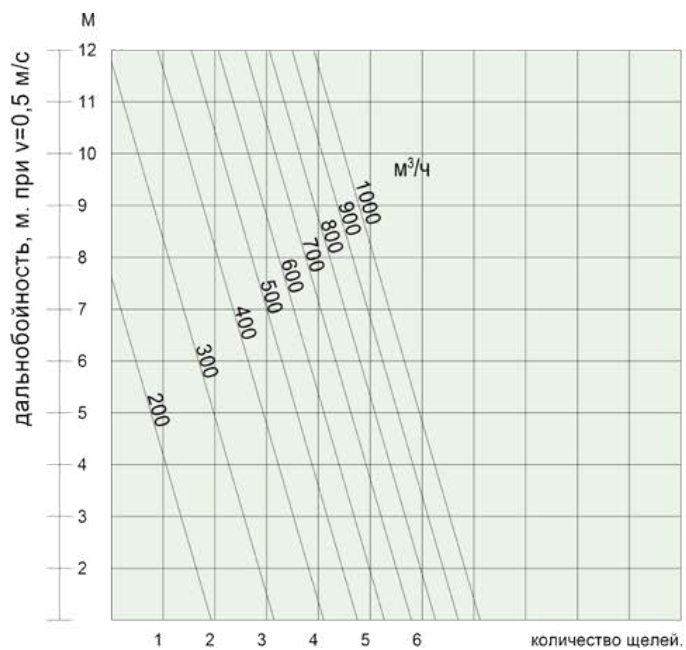
Уровень звуковой мощности и падение давления, угол наклона ламели α = 30°



Дальнобойность приточной струи щелевой решетки SAS-20-T2 с KSD при длине $A=1000\text{мм}$
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



Дальнобойность приточной струи щелевой решетки SAS-20-T2 с KSD при длине $A=1000\text{мм}$
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$



Максимальные показатели производительности щелевой решетки SAS-25-T2 с KSD в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000мм, подача воздуха

Угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



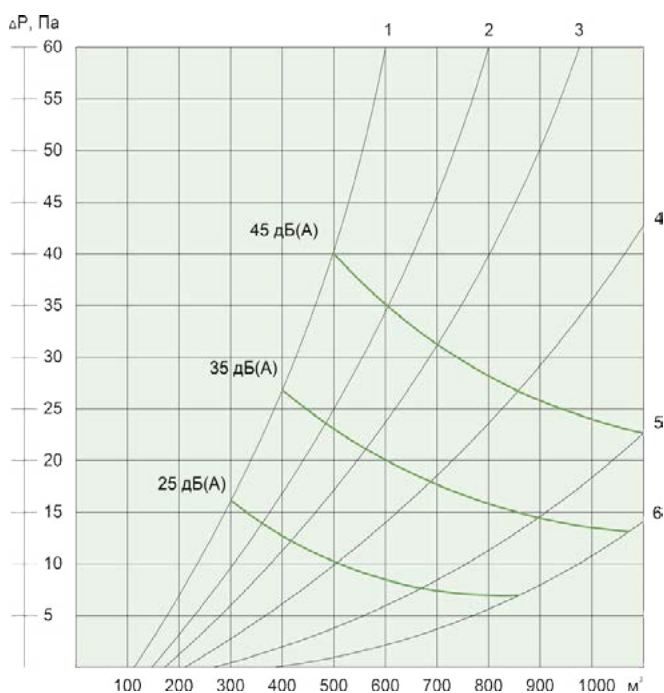
SAS-20-T2, $\alpha = 0^\circ$, кол-во щелей	$F_{жс}, \text{м}^2$	Уровень шума менее 20 дБ(A)				Уровень шума 25 дБ(A)				Уровень шума 35 дБ(A)				Уровень шума 45 дБ(A)			
		$L_{gr}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дально-бойность, м. при $V_{x'}$, м/с		$L_{gr}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дально-бойность, м. при $V_{x'}$, м/с		$L_{gr}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дально-бойность, м. при $V_{x'}$, м/с		$L_{gr}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дально-бойность, м. при $V_{x'}$, м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,016	200	7	9	4,3	300	16	13,3	6,4	400	27	16,7	8	500	40	19,4	9,7
2	0,031	200	3	5,2	1,7	360	14	11,5	4,8	480	24	15,4	6,6	610	35	18,2	8,9
3	0,047	300	6	6	1,1	420	12	10	3,1	560	21	13,5	5,5	700	31	16,7	7,7
4	0,062	350	5	4,2	< 1	500	10	8,8	2	690	18	12,8	4,9	860	27	16	6,9
5	0,078	400	2,5	2,5	< 1	670	7,5	9	1,9	900	14,5	13,5	4,8	1100	23	17,2	6,8
6	0,093	500	2	< 2	< 1	860	7	9	1,8	1070	13	13,5	4	-	-	-	-

Угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$

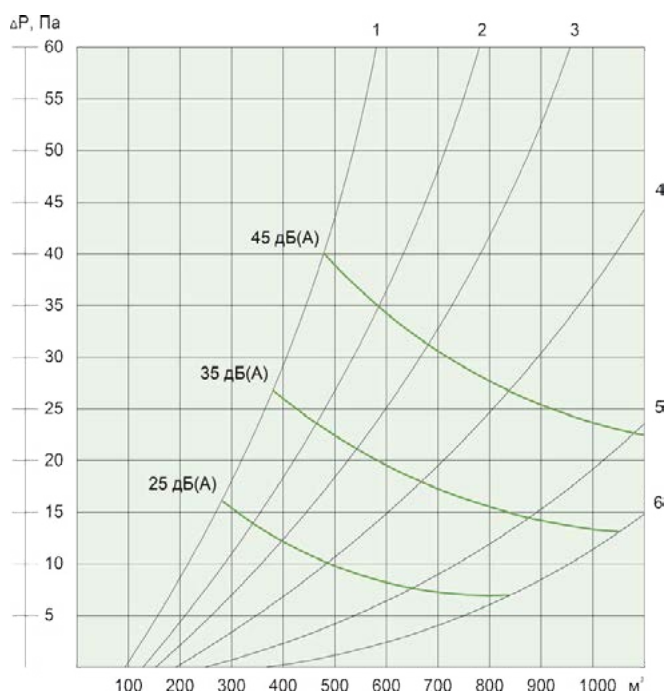


SAS-20-T2, $\alpha = 30^\circ$, кол-во щелей	$F_{жс}, \text{м}^2$	Уровень шума менее 20 дБ(A)				Уровень шума 25 дБ(A)				Уровень шума 35 дБ(A)				Уровень шума 45 дБ(A)			
		$L_{gr}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дально-бойность, м. при $V_{x'}$, м/с		$L_{gr}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дально-бойность, м. при $V_{x'}$, м/с		$L_{gr}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дально-бойность, м. при $V_{x'}$, м/с		$L_{gr}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P, \text{Па}$	Дально-бойность, м. при $V_{x'}$, м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,016	200	9	18,5	3,8	280	16	25	6,7	380	27	31,5	9,7	480	40	37	12
2	0,031	250	8	16	2,5	340	14	22,5	5,8	470	24	29,5	8,7	580	35	34,5	10,5
3	0,047	300	6,5	13,5	1,4	400	12	19,5	4,3	540	21	25,5	6,9	680	31	30	9
4	0,062	350	5	9	< 1	480	10	16,5	2,8	670	18	23	6	840	27	28	8,3
5	0,078	400	2,5	6	< 1	650	7,5	16	2,5	880	14,5	23	5,8	1080	23	28	8,2
6	0,093	600	2,5	7,5	< 1	840	7	15	2,3	1050	13	21	5	-	-	-	-

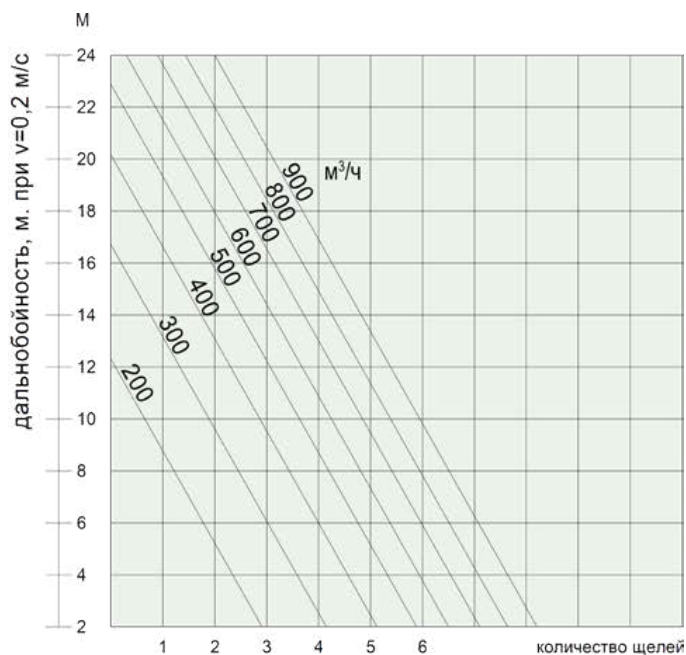
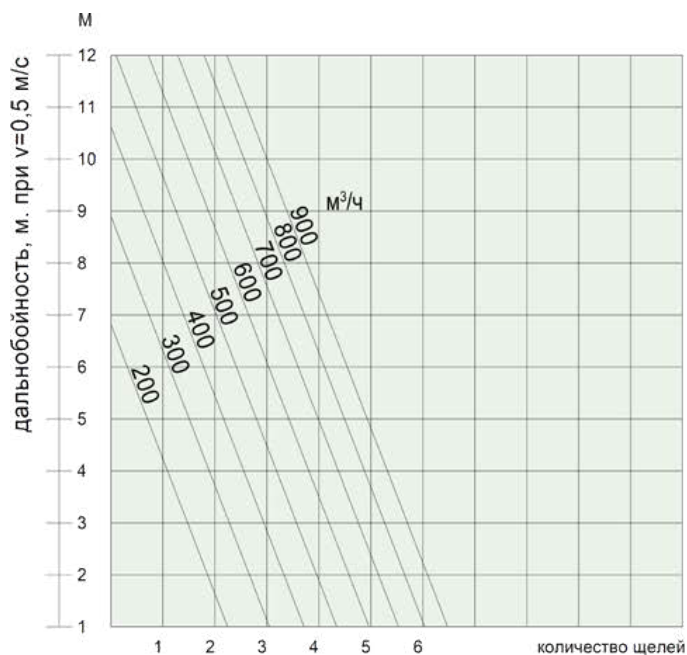
Уровень звуковой мощности и падение давления, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



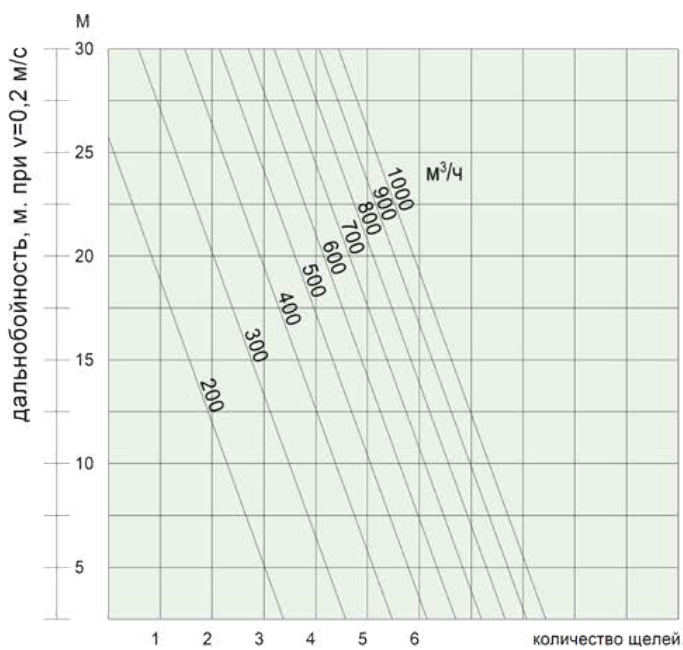
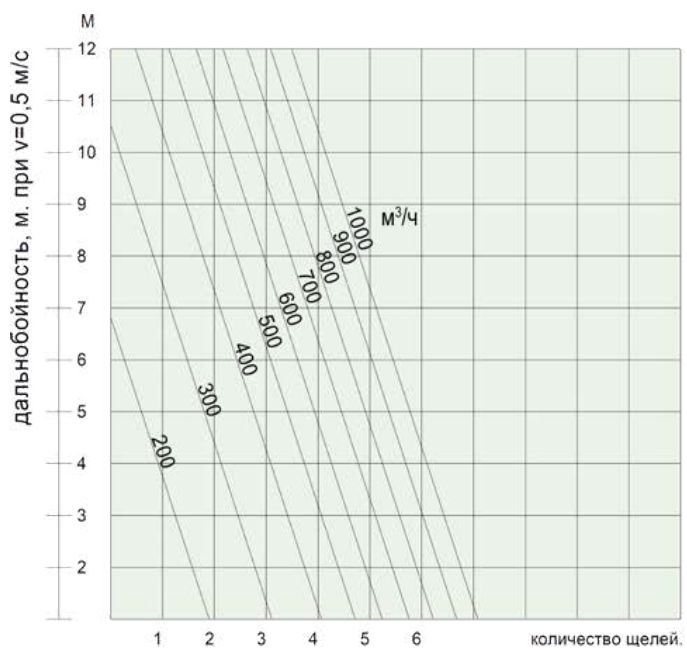
Уровень звуковой мощности и падение давления, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$



Дальнобойность приточной струи щелевой решетки SAS-25-T2 с KSD при длине A=1000мм, подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



Дальнобойность приточной струи щелевой решетки SAS-25-T2 с KSD при длине A=1000мм, подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 30^\circ$



Максимальные показатели производительности щелевой решетки SAS-30-T2 с KSD в зависимости от генерируемого шума, длина A=1000мм, подача воздуха

Угол наклона ламели α = 0°



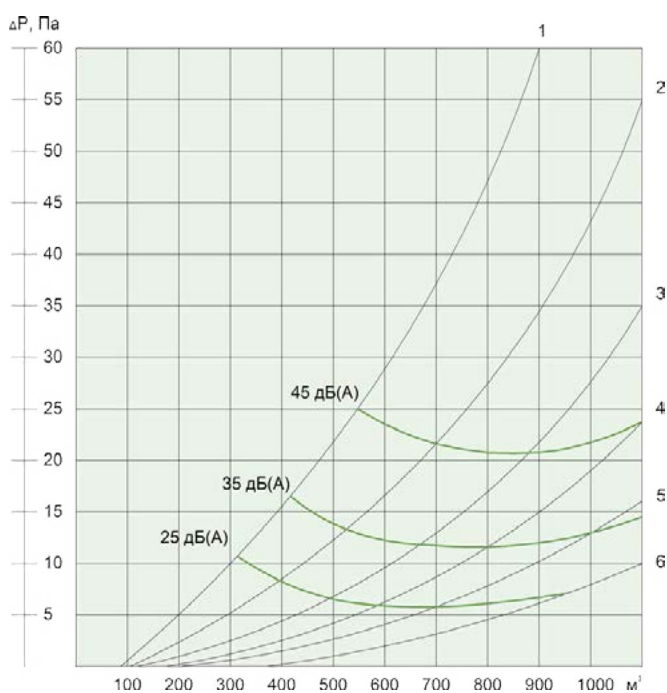
SAS-20-T2, α = 0°, кол-во щелей	F _{жс} , м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,017	200	5	8	3,8	320	10,5	12,8	6	420	16,5	15,8	7,5	550	25	19	9,4
2	0,034	200	2,5	5	1,5	400	8,5	12,1	5	530	13,5	15,2	7	700	22	18,6	9,2
3	0,052	300	2,5	5,7	1	490	6,5	11	3,8	670	12	14,8	6,4	880	21	18,4	8,8
4	0,069	400	2,5	5,7	< 1	580	6	9,8	2,9	800	11,5	13,9	5,7	1100	24	19,5	8,6
5	0,086	500	2,5	4,8	< 1	700	6	8,8	2,2	1000	13	14,3	5,3	-	-	-	-
6	0,103	600	2	3,6	< 1	950	7	10	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-

Угол наклона ламели α = 45°

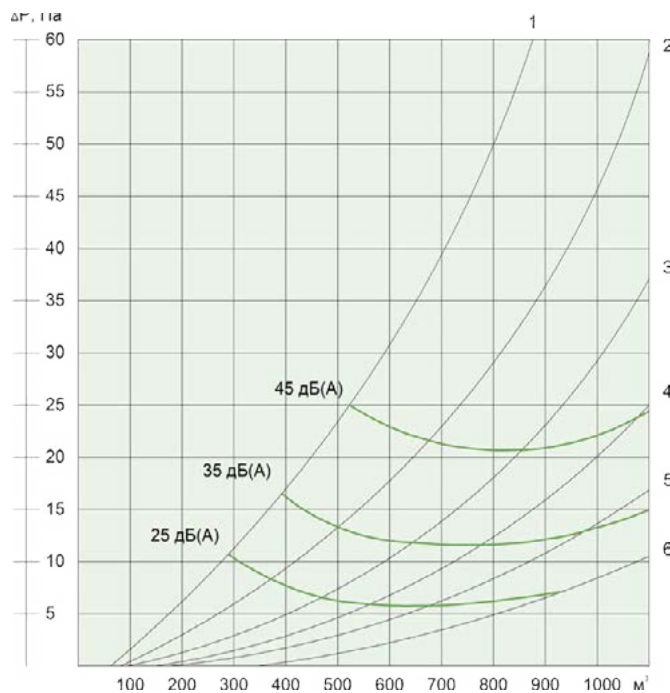


SAS-20-T2, α = 45°, кол-во щелей	F _{жс} , м ²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP, Па	Дально-бойность, м. при V _{х'} , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
1	0,015	200	6	17	3,4	290	10,5	24	6,5	390	16,5	29	9	520	25	35,5	11,5
2	0,029	200	3	11	< 1	370	8,5	22,5	5,8	500	13,5	27,5	8,4	680	22	34,5	10,8
3	0,044	300	3	12	1,3	470	6,5	20,5	5	640	12	26,5	7,5	860	21	33	10,5
4	0,058	350	2	8,5	< 1	570	6	18	3,8	780	11,5	24,5	6,7	1080	24	32	10,4
5	0,073	400	2	5,5	< 1	680	6	15,5	2,7	980	13	23,5	6,3	-	-	-	-
6	0,087	500	1,5	3	< 1	930	7	16	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-

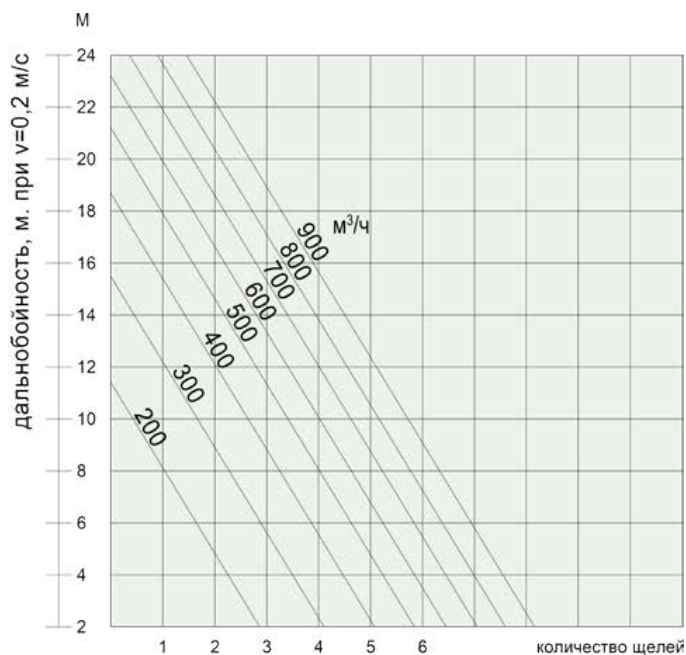
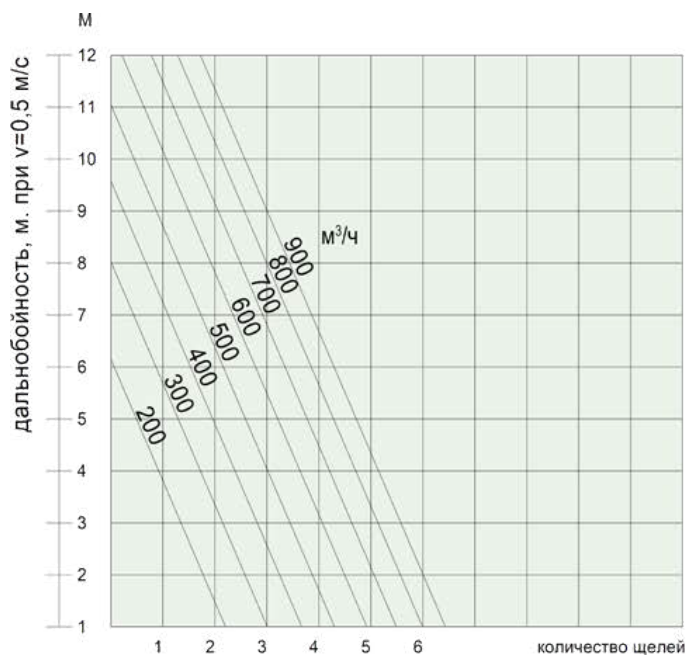
Уровень звуковой мощности и падение давления, угол наклона ламели α = 0°



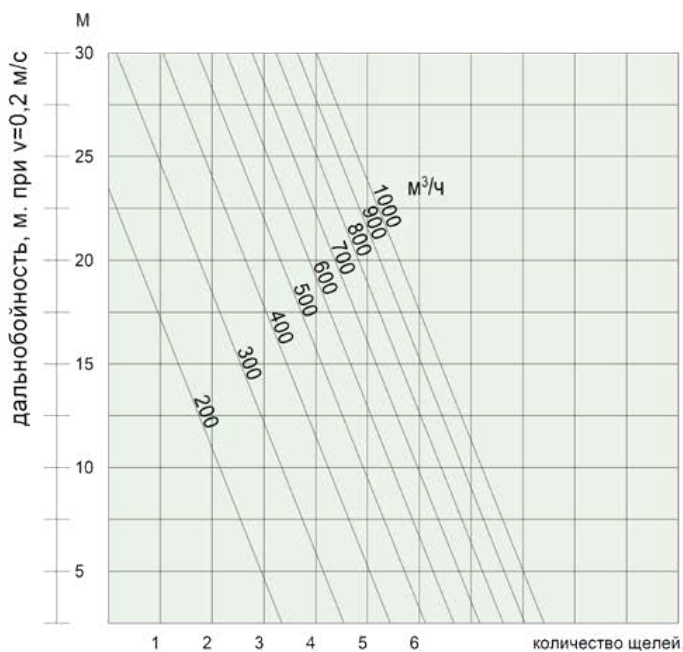
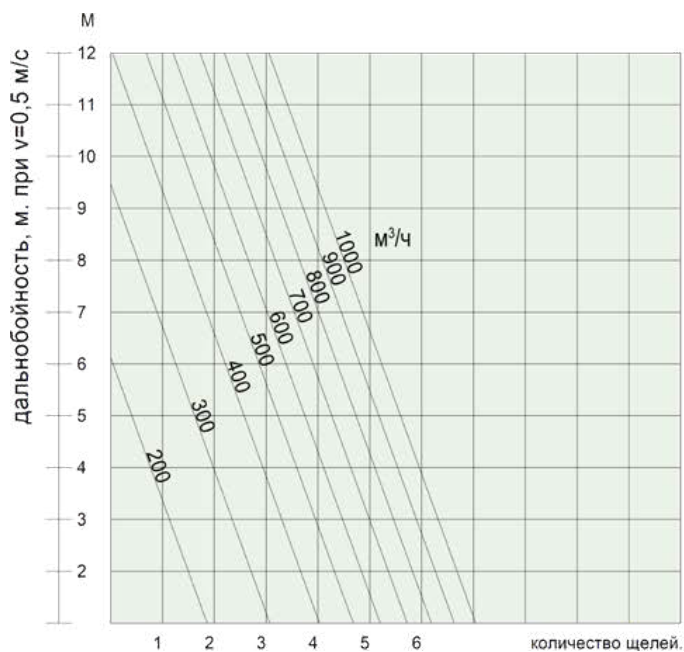
Уровень звуковой мощности и падение давления, угол наклона ламели α = 45°



Дальнобойность приточной струи щелевой решетки SAS-30-T2 с KSD при длине $A=1000\text{мм}$,
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 0^\circ$



Дальнобойность приточной струи щелевой решетки SAS-30-T2 с KSD при длине $A=1000\text{мм}$,
подача воздуха, угол наклона ламели $\alpha = 45^\circ$



Пример заказа щелевой решетки SAS

- F1** — Тип секции: F1, F2, E1, E2, M,.
- R500** — Конфигурация диффузора: радиусная - R, угловая потолочная секция - U1, угловая стеновая внутренняя секция - U2, угловая стеновая внешняя секция - U3.
- 20** — Высота щели: 20мм, 25мм, 30мм.
- T2** — Внутреннее исполнение: вытяжная секция без ламелей - S, неактивная секция без ламелей со сплошным стальным листом - NA-S, без ламелей с выравнивателем потока воздуха - P, с клапаном расхода воздуха без ламелей и без выравнивателя потока воздуха - K, 1 ламель - T1, 2 ламели - T2, 1 ламель с выравнивателем потока - T1P, 2 ламели с выравнивателем потока - T2P, 1 ламель с клапаном расхода воздуха - T1K, 2 ламели с клапаном расхода воздуха - T2K, 2 ламели разнонаправленной подачи воздуха (применимо для 1 щели) - T2M,
- 3** — Количество щелей (1-6).
- 1000** — Длина щели. При заказе угловой секции указывается 2 размера, например 300x300мм.
- RAL9016** — Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите свой цвет по шкале RAL.

Пример заказа камеры статического давления к диффузору

- KSD** — Тип камеры статического давления: KSD, KSD-U, KSD-U-O, KSD-U-P.
- OV** — Врезка для присоединения к воздуховоду: осевая врезка - OV, боковая врезка - BV, верхняя врезка - VV.
- 200** — Диаметр врезки.
- RAL9016** — Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите свой цвет по шкале RAL.