

4. Воздухораспределители с камерами статического давления

Решётки

АМН, АДН, АЛН, РСН, ПРН,
АМН-К, АДН-К, АЛН-К, РСН-К, ПРН-К
с камерами статического давления
1КСД, 1КСР



Решётки с камерами статического давления обеспечивают:

- равномерное истечение воздушного потока по сечению воздухораспределителей;
- снижение шума, приходящего по сети к воздухораспределителю;
- удобство монтажа воздухораспределителей на круглых воздуховодах.

Решётки АМН, АДН, АЛН, РСН, ПРН, АМН-К, АДН-К, АЛН-К, РСН-К, ПРН-К изготавливаются с камерами статического давления 1КСД, 1КСР, размеры которых определяются средней расчётной скоростью воздушного потока в них не более 1,5 м/с с учётом рекомендуемой производительности решёток.

Для регулирования расхода воздуха камеры статического давления 1КСР оснащены регу-

лирующим устройством, которое устанавливается во входном патрубке.

Решётки АМР, АМР-К, АДР, АДР-К, АЛР, АЛР-К, РСР, РСР-К, ПРР, ПРР-К с регулятором расхода применять с камерами статического давления не рекомендуется. Это связано с тем, что основное сопротивление воздухораспределителя с камерой статического давления определяется самой камерой, и влияние решётки с регулятором незначительно, поэтому эффективного регулирования в этом случае добиться не удаётся.

Камера статического давления действует как простейший камерный глушитель, снижая шум, распространяющийся по вентиляционной сети на 4-6 дБ.

Камеры статического давления могут изнутри покрываться слоем теплоизоляционного и звукопоглощающего материала. При этом габаритные размеры камеры статического давления не изменяются. Такая облицовка усиливает эффект снижения камерой шума, приходящего по сети к воздухораспределителю, дополнительно на 6-8 дБ (преимущественно на высоких частотах), а также сокращает потери холода (тепла) приточного воздуха и предотвращает образование конденсата на поверхности КСД при температуре воздуха ниже точки росы.

1КСД, 1КСР изготавливаются из оцинкованной стали. 1КСД, 1КСР имеют боковой подвод воздуха по большей стороне решётки или торцевой подвод.

Монтаж камеры статического давления

– потолочный или настенный. Крепление решёток к камерам для настенного монтажа произведено с помощью пружинных фиксаторов. Решётки с камерами, предназначенные для потолочного монтажа, закреплены на саморезах. Герметичность соединения входного патрубка 1КСД, 1КСР с воздухопроводом обеспечивается резиновым уплотнением.

Крепление 1КСД, 1КСР к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов, пропущенных через отверстия в отогнутых полках камеры или с помощью резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов. Крепёжные элементы в комплект поставки не входят. Подшивной потолок устанавливается после крепления 1КСД, 1КСР.

Система обозначений

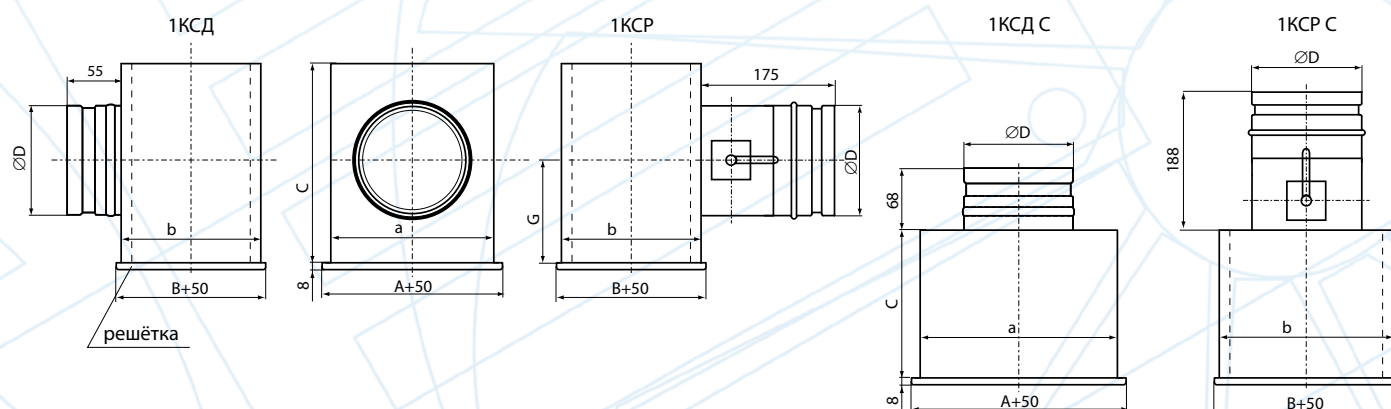
	АМН, АМН-К, АДН, АДН-К АЛН, АЛН-К ПРН, ПРН-К, РСН, РСН-К	A × B	RALXXXX TXX	+	1КСД 1КСР	С	И	П
Тип решётки								
Размеры решётки, мм								
Тип и цвет покрытия решётки								
RALXXXX - полимерное окрашивание (при стандартном белом цвете RAL9016 буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются) TXX - текстурирование								
Тип камеры								
1КСД - без регулирующего устройства 1КСР - с регулирующим устройством								
Торцевой подвод								
(при боковом подводе символ не указывается)								
Теплозвукоизоляция								
(при отсутствии - символ не указывается)								
Потолочное исполнение								
(при настенном исполнении символ не указывается)								

Пример обозначения при заказе решётки АДН-К 600 x 200 с камерой статического давления с торцевым подводом, без регулирующего устройства, с теплозвукоизоляцией, настенного исполнения, цвет решётки RAL 1015:

АДН-К 600 x 200 RAL 1015 + 1КСД С И

Решётки АМН, АДН, АЛН, РСН, ПРН с камерами статического давления 1КСД, 1КСР

Конструктивные схемы камер статического давления
1КСД, 1КСР, 1КСД С, 1КСР С
для решёток АМН, АДН, АЛН, РСН, ПРН



Характеристики камер статического давления 1КСД, 1КСР
для решёток АМН, АДН, АЛН, РСН, ПРН

Типоразмер решёток А x В, мм	F _{гр} , м²	a, мм	b, мм	Боковой подвод							Торцевой подвод					
				F _{гр} , м²	C, мм	ØD, мм	к-во патрубков, шт	G, мм	Масса, кг		F _{гр} , м²	C, мм	ØD, мм	к-во патрубков, шт	Масса, кг	
									1КСД	1КСР					1КСД С	1КСР С
200 x 100	0,018	213	135	0,008	250	99	1	140	1,2	1,8	-	-	-	-	-	-
300 x 100	0,027	313	135	0,012	270	124	1	150	1,6	2,4	-	-	-	-	-	-
400 x 100	0,036	413	135	0,020	350	159	1	210	2,4	3,3	-	-	-	-	-	-
500 x 100	0,045	513	135	0,020	350	159	1	210	2,8	3,7	-	-	-	-	-	-
600 x 100	0,054	613	135	0,020	350	159	1	210	3,5	4,4	-	-	-	-	-	-
150 x 150	0,027	163	185	0,012	350	124	1	210	1,5	2,3	0,012	200	124	1	1,0	1,7
300 x 150	0,041	313	185	0,020	350	159	1	210	2,3	3,2	0,012	200	124	1	1,5	2,2
400 x 150	0,055	413	185	0,020	350	159	1	210	2,8	3,6	0,012	200	124	1	1,9	2,6
500 x 150	0,070	513	185	0,031	390	199	1	230	3,6	4,6	0,012	200	124	1	2,2	2,9
600 x 150	0,084	613	185	0,031	390	199	1	230	4,1	5,1	0,024	200	124	2	2,6	4,0
700 x 150	0,098	713	185	0,031	390	199	1	230	6,3	7,3	0,024	200	124	2	4,0	5,3
800 x 150	0,112	813	185	0,040	350	159	2	210	6,3	8,2	0,024	200	124	2	4,4	5,8
200 x 200	0,036	213	233	0,020	350	159	1	210	2,1	3,0	0,020	240	159	1	1,6	2,4
300 x 200	0,055	313	233	0,020	350	159	1	210	2,5	3,5	0,020	240	159	1	1,9	2,8
400 x 200	0,074	413	233	0,020	350	159	1	210	3,4	4,3	0,020	240	159	1	2,4	3,2
500 x 200	0,093	513	233	0,031	390	199	1	230	3,8	4,8	0,020	240	159	1	2,7	3,6
600 x 200	0,112	613	233	0,040	350	159	2	210	4,0	5,4	0,040	240	159	2	3,1	5,0
700 x 200	0,131	713	233	0,040	350	159	2	210	6,2	8,2	0,040	240	159	2	4,9	6,6
800 x 200	0,150	813	233	0,062	390	199	2	230	7,5	9,8	0,040	240	159	2	5,5	7,1
1000x200	0,188	1013	233	0,062	390	199	2	230	9,0	11,3	0,040	240	159	2	6,6	8,2
300 x 300	0,084	313	333	0,031	390	199	1	230	3,5	4,5	0,031	300	199	1	2,8	3,8
400 x 300	0,113	413	333	0,031	390	199	1	230	4,1	5,1	0,031	300	199	1	3,4	4,3
500 x 300	0,142	513	333	0,031	390	199	1	230	4,7	5,8	0,031	300	199	1	3,9	4,9
600 x 300	0,171	613	333	0,062	390	199	2	230	5,2	6,3	0,062	300	199	2	4,6	6,6
700 x 300	0,200	713	333	0,062	390	199	2	230	8,0	10,3	0,062	300	199	2	6,9	8,8
800 x 300	0,229	813	333	0,062	390	199	2	230	8,8	11,2	0,062	300	199	2	7,6	9,5
1000x300	0,287	1013	333	0,062	390	199	2	230	10,8	12,9	0,062	300	199	2	9,0	10,9

Данные для подбора решёток АМН ($\alpha_1=0^\circ$), АДН ($\alpha_1=\alpha_2=0^\circ$), АЛН с камерами статического давления 1КСД, 1КСР, 1КСД С, 1КСР С при подаче или удалении воздуха в помещениях

Торцевой или боковой подвод	Типоразмер	F _ш м²	F ₀ м²	L _{wA} < 20 дБ(А), ΔP _ш ≤ 1 Па			L _{wA} = 20 дБ(А)			L _{wA} = 25 дБ(А)			L _{wA} = 35 дБ(А)				L _{wA} = 45 дБ(А)						
				L _{0ш} м³/ч	Дально-бойность струи [м] при V _ш м/с		L _{0ш} м³/ч	ΔP _ш Па	Дально-бойность струи [м] при V _ш м/с		L _{0ш} м³/ч	ΔP _ш Па	Дально-бойность струи [м] при V _ш м/с		L _{0ш} м³/ч	ΔP _ш Па	Дально-бойность струи [м] при V _ш м/с		L _{0ш} м³/ч	ΔP _ш Па	Дально-бойность струи [м] при V _ш м/с		
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
1КСД	200 X 100	0,008	0,018	30	1,9	0,7	60	3	3,7	1,5	80	6	5,0	2,0	125	15	7,8	3,1	2,1	190	34	4,7	3,1
1КСД	300 X 100	0,012	0,027	40	2,0	0,8	70	2	3,6	1,4	95	4	4,8	1,9	170	12	8,6	3,4	2,3	280	32	5,7	3,8
1КСД	400 X 100	0,020	0,036	60	2,6	1,1	145	5	6,4	2,5	180	8	7,9	3,2	280	18	12	4,9	3,3	430	43	7,6	5,0
1КСД	500 X 100	0,020	0,045	60	2,4	0,9	145	3	5,7	2,3	180	5	7,1	2,8	280	12	11	4,4	2,9	430	27	6,8	4,5
1КСД	600 X 100	0,020	0,054	60	2,2	0,9	145	2	5,2	2,1	180	3	6,5	2,6	280	8	10	4,0	2,7	430	19	6,2	4,1
1КСД, 1КСД С	150 X 150	0,012	0,020	40	2,4	0,9	70	4	4,1	1,6	95	7	5,6	2,2	170	22	10	4,0	2,7	280	59	6,6	4,4
1КСД	300 X 150	0,020	0,041	60	2,5	1,0	145	4	6,0	2,4	180	6	7,4	3,0	280	14	12	4,6	3,1	430	33	7,1	4,7
1КСД С		0,012	0,041	40	1,6	0,7	70	1	2,9	1,2	95	2	3,9	1,6	170	5	7,0	2,8	1,9	280	14	4,6	3,1
1КСД	400 X 150	0,020	0,055	60	2,1	0,9	145	2	5,2	2,1	180	3	6,4	2,6	280	8	9,9	4,0	2,7	430	18	6,1	4,1
1КСД С		0,012	0,055	40	1,4	0,6	70	<1	2,5	1,0	95	1	3,4	1,4	170	3	6,0	2,4	1,6	280	8	4,0	2,7
1КСД	500 X 150	0,031	0,070	100	3,1	1,3	210	3	6,6	2,6	270	4	8,5	3,4	430	11	14	5,4	3,6	700	30	8,8	5,9
1КСД С		0,012	0,070	40	1,3	0,5	70	<1	2,2	0,9	95	1	3,0	1,2	170	2	5,4	2,1	1,4	280	5	3,5	2,4
1КСД	600 X 150	0,031	0,084	100	2,9	1,2	210	2	6,0	2,4	270	3	7,8	3,1	430	8	12	4,9	3,3	700	21	8,1	5,4
1КСД С		0,024	0,084	80	2,3	0,9	180	1	5,2	2,1	230	2	6,6	2,6	360	6	10	4,1	2,8	560	13	6,4	4,3
1КСД	700 X 150	0,031	0,098	100	2,7	1,1	210	1	5,6	2,2	270	2	7,2	2,9	430	6	11	4,6	3,1	700	15	7,5	5,0
1КСД С		0,024	0,098	80	2,1	0,9	180	1	4,8	1,9	230	2	6,1	2,4	360	4	9,6	3,8	2,6	560	10	6,0	4,0
1КСД	800 X 150	0,040	0,112	220	5,5	2,2	250	1	6,2	2,5	315	2	7,8	3,1	500	6	12	5,0	3,3	760	14	7,6	5,0
1КСД С		0,024	0,112	80	2,0	0,8	180	1	4,5	1,8	230	1	5,7	2,3	360	3	9,0	3,6	2,4	560	8	5,6	3,7
1КСД, 1КСД С	200 X 200	0,020	0,036	60	2,6	1,1	145	5	6,4	2,5	180	8	7,9	3,2	280	18	12	4,9	3,3	430	43	7,6	5,0
1КСД, 1КСД С	300 X 200	0,020	0,055	60	2,1	0,9	145	2	5,2	2,1	180	3	6,4	2,6	280	8	9,9	4,0	2,7	430	18	6,1	4,1
1КСД, 1КСД С	400 X 200	0,020	0,074	60	1,8	0,7	145	1	4,4	1,8	180	2	5,5	2,2	280	4	8,6	3,4	2,3	430	10	5,3	3,5
1КСД	500 X 200	0,031	0,093	100	2,7	1,1	210	2	5,7	2,3	270	3	7,4	3,0	430	6	12	4,7	3,1	700	17	7,7	5,1
1КСД С		0,020	0,093	60	1,6	0,7	145	1	4,0	1,6	180	1	4,9	2,0	280	3	7,7	3,1	2,0	430	6	4,7	3,1
1КСД, 1КСД С	600 X 200	0,040	0,112	220	5,5	2,2	250	1	6,2	2,5	315	2	7,8	3,1	500	6	12	5,0	3,3	760	14	7,6	5,0
1КСД, 1КСД С	700 X 200	0,040	0,131	220	5,1	2,0	250	1	5,8	2,3	315	2	7,3	2,9	500	4	12	4,6	3,1	760	10	7,0	4,7
1КСД	800 X 200	0,062	0,150	270	5,8	2,3	360	2	7,7	3,1	465	3	10	4,0	760	8	16	6,5	4,4	1200	19	10	6,9
1КСД С		0,040	0,150	220	4,7	1,9	250	1	5,4	2,2	315	1	6,8	2,7	500	3	11	4,3	2,9	760	8	6,5	4,4
1КСД	1000 X 200	0,062	0,188	270	5,2	2,1	360	1	6,9	2,8	465	2	8,9	3,6	760	5	15	5,8	3,9	1200	12	9,2	6,2
1КСД С		0,040	0,188	220	4,2	1,7	250	1	4,8	1,9	315	1	6,1	2,4	500	2	9,6	3,8	2,6	760	5	5,8	3,9
1КСД, 1КСД С	300 X 300	0,031	0,084	100	2,9	1,2	210	2	6,0	2,4	270	3	7,8	3,1	430	8	12	4,9	3,3	700	21	8,1	5,4
1КСД, 1КСД С	400 X 300	0,031	0,113	100	2,5	1,0	210	1	5,2	2,1	270	2	6,7	2,7	430	4	11	4,3	2,8	700	12	6,9	4,6
1КСД, 1КСД С	500 X 300	0,031	0,142	100	2,2	0,9	210	1	4,6	1,9	270	1	6,0	2,4	430	3	9,5	3,8	2,5	700	7	6,2	4,1
1КСД, 1КСД С	600 X 300	0,062	0,171	270	5,4	2,2	360	1	7,3	2,9	465	2	9,4	3,7	760	6	15	6,1	4,1	1200	15	9,7	6,4
1КСД, 1КСД С	700 X 300	0,062	0,200	270	5,0	2,0	360	1	6,7	2,7	465	2	8,7	3,5	760	4	14	5,7	3,8	1200	11	8,9	6,0
1КСД, 1КСД С	800 X 300	0,062	0,229	270	4,7	1,9	360	1	6,3	2,5	465	1	8,1	3,2	760	3	13	5,3	3,5	1200	8	8,4	5,6
1КСД, 1КСД С	1000 X 300	0,062	0,287	270	4,2	1,7	360	<1	5,6	2,2	465	1	7,2	2,9	760	2	12	4,7	3,2	1200	5	7,5	5,0

При настипании струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.

В камерах статического давления с регулятором расхода 1КСР, 1КСР С значения ΔP_{π} и L_{wA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\pi}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\pi}$$

$$L_{wA}^{\text{с регулятором}} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
K	1,7	15	45
ΔL_{wA}	3	20	32

Данные для подбора решёток АМН ($\alpha_1=45^\circ$ - веерно), АДН ($\alpha_1=45^\circ$ - веерно, $\alpha_2=0^\circ$) с камерами статического давления 1КСД, 1КСР, 1КСД С, 1КСР С при подаче или удалении воздуха в помещениях

Торцевой или боковой подвод	Типоразмер	F _{пр} , м ²	F _{от} , м ²	L _{wa} < 20 дБ(А), ΔP _п ≤ 1 Па			L _{wa} = 20 дБ(А)			L _{wa} = 25 дБ(А)				L _{wa} = 35 дБ(А)				L _{wa} = 45 дБ(А)					
				L _{от} , м ³ /ч	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2			0,5	0,75
1КСД	200 X 100	0,008	0,018	30	1,1	0,4	60	4	2,2	0,9	80	7	3,0	1,2	125	17	4,7	1,9	1,2	190	39	2,8	1,9
1КСД	300 X 100	0,012	0,027	40	1,2	0,5	70	2	2,1	0,9	95	4	2,9	1,2	170	14	5,2	2,1	1,4	280	37	3,4	2,3
1КСД	400 X 100	0,020	0,036	60	1,6	0,6	145	6	3,8	1,5	180	9	4,7	1,9	280	21	7,4	3,0	2,0	430	50	4,5	3,0
1КСД	500 X 100	0,020	0,045	60	1,4	0,6	145	4	3,4	1,4	180	6	4,2	1,7	280	13	6,6	2,6	1,8	430	32	4,1	2,7
1КСД	600 X 100	0,020	0,054	60	1,3	0,5	145	3	3,1	1,2	180	4	3,9	1,5	280	9	6,0	2,4	1,6	430	22	3,7	2,5
1КСД, 1КСД С	150 X 150	0,012	0,020	40	1,4	0,6	70	4	2,5	1,0	95	8	3,4	1,3	170	25	6,0	2,4	1,6	280	68	4,0	2,6
1КСД	300 X 150	0,020	0,041	60	1,5	0,6	145	4	3,6	1,4	180	7	4,4	1,8	280	16	6,9	2,8	1,8	430	38	4,2	2,8
1КСД С		0,012	0,041	40	1,0	0,4	70	1	1,7	0,7	95	2	2,3	0,9	170	6	4,2	1,7	1,1	280	16	2,8	1,8
1КСД	400 X 150	0,020	0,055	60	1,3	0,5	145	2	3,1	1,2	180	4	3,8	1,5	280	9	6,0	2,4	1,6	430	21	3,7	2,4
1КСД С		0,012	0,055	40	0,9	0,3	70	1	1,5	0,6	95	1	2,0	0,8	170	3	3,6	1,4	1,0	280	9	2,4	1,6
1КСД	500 X 150	0,031	0,070	100	1,9	0,8	210	3	4,0	1,6	270	5	5,1	2,0	430	13	8,1	3,3	2,2	700	35	5,3	3,5
1КСД С		0,012	0,070	40	0,8	0,3	70	< 1	1,3	0,5	95	1	1,8	0,7	170	2	3,2	1,3	0,9	280	6	2,1	1,4
1КСД	600 X 150	0,031	0,084	100	1,7	0,7	210	2	3,6	1,4	270	4	4,7	1,9	430	9	7,4	3,0	2,0	700	24	4,8	3,2
1КСД С		0,024	0,084	80	1,4	0,6	180	2	3,1	1,2	230	3	4,0	1,6	360	6	6,2	2,5	1,7	560	15	3,9	2,6
1КСД	700 X 150	0,031	0,098	100	1,6	0,6	210	2	3,4	1,3	270	3	4,3	1,7	430	7	6,9	2,7	1,8	700	18	4,5	3,0
1КСД С		0,024	0,098	80	1,3	0,5	180	1	2,9	1,1	230	2	3,7	1,5	360	5	5,7	2,3	1,5	560	11	3,6	2,4
1КСД	800 X 150	0,040	0,112	220	3,3	1,3	250	2	3,7	1,5	315	3	4,7	1,9	500	7	7,5	3,0	2,0	760	16	4,5	3,0
1КСД С		0,024	0,112	80	1,2	0,5	180	1	2,7	1,1	230	1	3,4	1,4	360	4	5,4	2,2	1,4	560	9	3,3	2,2
1КСД, 1КСД С	200 X 200	0,020	0,036	60	1,6	0,6	145	6	3,8	1,5	180	9	4,7	1,9	280	21	7,4	3,0	2,0	430	50	4,5	3,0
1КСД, 1КСД С	300 X 200	0,020	0,055	60	1,3	0,5	145	2	3,1	1,2	180	4	3,8	1,5	280	9	6,0	2,4	1,6	430	21	3,7	2,4
1КСД, 1КСД С	400 X 200	0,020	0,074	60	1,1	0,4	145	1	2,7	1,1	180	2	3,3	1,3	280	5	5,1	2,1	1,4	430	12	3,2	2,1
1КСД	500 X 200	0,031	0,093	100	1,6	0,7	210	2	3,4	1,4	270	3	4,4	1,8	430	7	7,1	2,8	1,9	700	20	4,6	3,1
1КСД С		0,020	0,093	60	1,0	0,4	145	1	2,4	1,0	180	1	3,0	1,2	280	3	4,6	1,8	1,2	430	7	2,8	1,9
1КСД, 1КСД С	600 X 200	0,040	0,112	220	3,3	1,3	250	2	3,7	1,5	315	3	4,7	1,9	500	7	7,5	3,0	2,0	760	16	4,5	3,0
1КСД, 1КСД С	700 X 200	0,040	0,131	220	3,0	1,2	250	1	3,5	1,4	315	2	4,4	1,7	500	5	6,9	2,8	1,8	760	12	4,2	2,8
1КСД	800 X 200	0,062	0,150	270	3,5	1,4	360	2	4,6	1,9	465	3	6,0	2,4	760	9	9,8	3,9	2,6	1200	22	6,2	4,1
1КСД С		0,040	0,150	220	2,8	1,1	250	1	3,2	1,3	315	2	4,1	1,6	500	4	6,5	2,6	1,7	760	9	3,9	2,6
1КСД	1000 X 200	0,062	0,188	270	3,1	1,2	360	1	4,2	1,7	465	2	5,4	2,1	760	6	8,8	3,5	2,3	1200	14	5,5	3,7
1КСД С		0,040	0,188	220	2,5	1,0	250	1	2,9	1,2	315	1	3,6	1,5	500	2	5,8	2,3	1,5	760	6	3,5	2,3
1КСД, 1КСД С	300 X 300	0,031	0,084	100	1,7	0,7	210	2	3,6	1,4	270	4	4,7	1,9	430	9	7,4	3,0	2,0	700	24	4,8	3,2
1КСД, 1КСД С	400 X 300	0,031	0,113	100	1,5	0,6	210	1	3,1	1,2	270	2	4,0	1,6	430	5	6,4	2,6	1,7	700	13	4,2	2,8
1КСД, 1КСД С	500 X 300	0,031	0,142	100	1,3	0,5	210	1	2,8	1,1	270	1	3,6	1,4	430	3	5,7	2,3	1,5	700	8	3,7	2,5
1КСД, 1КСД С	600 X 300	0,062	0,171	270	3,3	1,3	360	2	4,4	1,7	465	3	5,6	2,2	760	7	9,2	3,7	2,5	1200	17	5,8	3,9
1КСД, 1КСД С	700 X 300	0,062	0,200	270	3,0	1,2	360	1	4,0	1,6	465	2	5,2	2,1	760	5	8,5	3,4	2,3	1200	13	5,4	3,6
1КСД, 1КСД С	800 X 300	0,062	0,229	270	2,8	1,1	360	1	3,8	1,5	465	1	4,9	1,9	760	4	7,9	3,2	2,1	1200	10	5,0	3,3
1КСД, 1КСД С	1000 X 300	0,062	0,287	270	2,5	1,0	360	< 1	3,4	1,3	465	1	4,3	1,7	760	2	7,1	2,8	1,9	1200	6	4,5	3,0

При настилении струи на поверхность её дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.

В камерах статического давления с регулятором расхода 1КСР, 1КСР С значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
K	1,7	15	45
ΔL_{WA}	3	20	32

Данные для подбора решёток РСН с камерами статического давления 1КСД, 1КСР, 1КСД С, 1КСР С при подаче или удалении воздуха в помещениях

Торцевой или боковой подвод	Типоразмер	F _{пр} , м ²	F _{от} , м ²	L _{WA} < 20 дБ(А), ΔP _п ≤ 1 Па			L _{WA} = 20 дБ(А)			L _{WA} = 25 дБ(А)			L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)						
				L _{от} , м ³ /ч	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,75	0,5	0,75
1КСД	200 X 100	0,008	0,018	30	1,9	0,7	60	4	3,7	1,5	80	7	5,0	2,0	125	17	7,8	3,1	2,1	190	39	4,7	3,1
1КСД	300 X 100	0,012	0,027	40	2,0	0,8	70	2	3,6	1,4	95	4	4,8	1,9	170	14	8,6	3,4	2,3	280	37	5,7	3,8
1КСД	400 X 100	0,020	0,036	60	2,6	1,1	145	6	6,4	2,5	180	9	7,9	3,2	280	21	12	4,9	3,3	430	50	7,6	5,0
1КСД	500 X 100	0,020	0,045	60	2,4	0,9	145	4	5,7	2,3	180	6	7,1	2,8	280	13	11	4,4	2,9	430	32	6,8	4,5
1КСД	600 X 100	0,020	0,054	60	2,2	0,9	145	3	5,2	2,1	180	4	6,5	2,6	280	9	10	4,0	2,7	430	22	6,2	4,1
1КСД, 1КСД С	150 X 150	0,012	0,020	40	2,4	0,9	70	4	4,1	1,6	95	8	5,6	2,2	170	25	10	4,0	2,7	280	68	6,6	4,4
1КСД	300 X 150	0,020	0,041	60	2,5	1,0	145	4	6,0	2,4	180	7	7,4	3,0	280	16	12	4,6	3,1	430	38	7,1	4,7
1КСД С		0,012	0,041	40	1,6	0,7	70	1	2,9	1,2	95	2	3,9	1,6	170	6	7,0	2,8	1,9	280	16	4,6	3,1
1КСД	400 X 150	0,020	0,055	60	2,1	0,9	145	2	5,2	2,1	180	4	6,4	2,6	280	9	9,9	4,0	2,7	430	21	6,1	4,1
1КСД С		0,012	0,055	40	1,4	0,6	70	<1	2,5	1,0	95	1	3,4	1,4	170	3	6,0	2,4	1,6	280	9	4,0	2,7
1КСД	500 X 150	0,031	0,070	100	3,1	1,3	210	3	6,6	2,6	270	5	8,5	3,4	430	13	14	5,4	3,6	700	35	8,8	5,9
1КСД С		0,012	0,070	40	1,3	0,5	70	<1	2,2	0,9	95	1	3,0	1,2	170	2	5,4	2,1	1,4	280	6	3,5	2,4
1КСД	600 X 150	0,031	0,084	100	2,9	1,2	210	2	6,0	2,4	270	4	7,8	3,1	430	9	12	4,9	3,3	700	24	8,1	5,4
1КСД С		0,024	0,084	80	2,3	0,9	180	2	5,2	2,1	230	3	6,6	2,6	360	6	10	4,1	2,8	560	15	6,4	4,3
1КСД	700 X 150	0,031	0,098	100	2,7	1,1	210	2	5,6	2,2	270	3	7,2	2,9	430	7	11	4,6	3,1	700	18	7,5	5,0
1КСД С		0,024	0,098	80	2,1	0,9	180	1	4,8	1,9	230	2	6,1	2,4	360	5	9,6	3,8	2,6	560	11	6,0	4,0
1КСД	800 X 150	0,040	0,112	220	5,5	2,2	250	2	6,2	2,5	315	3	7,8	3,1	500	7	12	5,0	3,3	760	16	7,6	5,0
1КСД С		0,024	0,112	80	2,0	0,8	180	1	4,5	1,8	230	1	5,7	2,3	360	4	9,0	3,6	2,4	560	9	5,6	3,7
1КСД, 1КСД С	200 X 200	0,020	0,036	60	2,6	1,1	145	6	6,4	2,5	180	9	7,9	3,2	280	21	12	4,9	3,3	430	50	7,6	5,0
1КСД, 1КСД С	300 X 200	0,020	0,055	60	2,1	0,9	145	2	5,2	2,1	180	4	6,4	2,6	280	9	9,9	4,0	2,7	430	21	6,1	4,1
1КСД, 1КСД С	400 X 200	0,020	0,074	60	1,8	0,7	145	1	4,4	1,8	180	2	5,5	2,2	280	5	8,6	3,4	2,3	430	12	5,3	3,5
1КСД	500 X 200	0,031	0,093	100	2,7	1,1	210	2	5,7	2,3	270	3	7,4	3,0	430	7	12	4,7	3,1	700	20	7,7	5,1
1КСД С		0,020	0,093	60	1,6	0,7	145	1	4,0	1,6	180	1	4,9	2,0	280	3	7,7	3,1	2,0	430	7	4,7	3,1
1КСД, 1КСД С	600 X 200	0,040	0,112	220	5,5	2,2	250	2	6,2	2,5	315	3	7,8	3,1	500	7	12	5,0	3,3	760	16	7,6	5,0
1КСД, 1КСД С	700 X 200	0,040	0,131	220	5,1	2,0	250	1	5,8	2,3	315	2	7,3	2,9	500	5	12	4,6	3,1	760	12	7,0	4,7
1КСД	800 X 200	0,062	0,150	270	5,8	2,3	360	2	7,7	3,1	465	3	10	4,0	760	9	16	6,5	4,4	1200	22	10	6,9
1КСД С		0,040	0,150	220	4,7	1,9	250	1	5,4	2,2	315	2	6,8	2,7	500	4	11	4,3	2,9	760	9	6,5	4,4
1КСД	1000 X 200	0,062	0,188	270	5,2	2,1	360	1	6,9	2,8	465	2	8,9	3,6	760	6	15	5,8	3,9	1200	14	9,2	6,2
1КСД С		0,040	0,188	220	4,2	1,7	250	1	4,8	1,9	315	1	6,1	2,4	500	2	9,6	3,8	2,6	760	6	5,8	3,9
1КСД, 1КСД С	300 X 300	0,031	0,084	100	2,9	1,2	210	2	6,0	2,4	270	4	7,8	3,1	430	9	12	4,9	3,3	700	24	8,1	5,4
1КСД, 1КСД С	400 X 300	0,031	0,113	100	2,5	1,0	210	1	5,2	2,1	270	2	6,7	2,7	430	5	11	4,3	2,8	700	13	6,9	4,6
1КСД, 1КСД С	500 X 300	0,031	0,142	100	2,2	0,9	210	1	4,6	1,9	270	1	6,0	2,4	430	3	9,5	3,8	2,5	700	8	6,2	4,1
1КСД, 1КСД С	600 X 300	0,062	0,171	270	5,4	2,2	360	2	7,3	2,9	465	3	9,4	3,7	760	7	15	6,1	4,1	1200	17	9,7	6,4
1КСД, 1КСД С	700 X 300	0,062	0,200	270	5,0	2,0	360	1	6,7	2,7	465	2	8,7	3,5	760	5	14	5,7	3,8	1200	13	8,9	6,0
1КСД, 1КСД С	800 X 300	0,062	0,229	270	4,7	1,9	360	1	6,3	2,5	465	1	8,1	3,2	760	4	13	5,3	3,5	1200	10	8,4	5,6
1КСД, 1КСД С	1000 X 300	0,062	0,287	270	4,2	1,7	360	<1	5,6	2,2	465	1	7,2	2,9	760	2	12	4,7	3,2	1200	6	7,5	5,0

При настипании струи на поверхность её дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.

В камерах статического давления с регулятором расхода 1КСР, 1КСР С значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
K	2	19	58
ΔL_{WA}	3	20	32

**Данные для подбора решёток ПРН
с камерами статического давления 1КСД, 1КСР, 1КСД С, 1КСР С
при подаче или удалении воздуха в помещениях**

Торцевой или боковой подвод	Типоразмер	F _{пр} , м ²	F _{от} , м ²	L _{вА} < 20 дБ(А), ΔP _п ≤ 1 Па			L _{вА} = 20 дБ(А)			L _{вА} = 25 дБ(А)			L _{вА} = 35 дБ(А)				L _{вА} = 45 дБ(А)						
				L _{от} , м ³ /ч	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75	
1КСД	200 X 100	0,008	0,018	30	1,2	0,5	60	4	2,5	1,0	80	8	3,3	1,3	125	19	5,2	2,1	1,4	190	44	3,1	2,1
1КСД	300 X 100	0,012	0,027	40	1,4	0,5	70	3	2,4	0,9	95	5	3,2	1,3	170	16	5,7	2,3	1,5	280	42	3,8	2,5
1КСД	400 X 100	0,020	0,036	60	1,8	0,7	145	6	4,2	1,7	180	10	5,3	2,1	280	24	8,2	3,3	2,2	430	56	5,0	3,4
1КСД	500 X 100	0,020	0,045	60	1,6	0,6	145	4	3,8	1,5	180	6	4,7	1,9	280	15	7,3	2,9	2,0	430	36	4,5	3,0
1КСД	600 X 100	0,020	0,054	60	1,4	0,6	145	3	3,5	1,4	180	4	4,3	1,7	280	11	6,7	2,7	1,8	430	25	4,1	2,7
1КСД, 1КСД С	150 X 150	0,012	0,020	40	1,6	0,6	70	5	2,7	1,1	95	9	3,7	1,5	170	28	6,7	2,7	1,8	280	77	4,4	2,9
1КСД	300 X 150	0,020	0,041	60	1,6	0,7	145	5	4,0	1,6	180	8	4,9	2,0	280	18	7,7	3,1	2,0	430	43	4,7	3,1
1КСД С		0,012	0,041	40	1,1	0,4	70	1	1,9	0,8	95	2	2,6	1,0	170	7	4,7	1,9	1,2	280	18	3,1	2,0
1КСД	400 X 150	0,020	0,055	60	1,4	0,6	145	3	3,4	1,4	180	4	4,3	1,7	280	10	6,6	2,7	1,8	430	24	4,1	2,7
1КСД С		0,012	0,055	40	0,9	0,4	70	1	1,7	0,7	95	1	2,3	0,9	170	4	4,0	1,6	1,1	280	10	2,7	1,8
1КСД	500 X 150	0,031	0,070	100	2,1	0,8	210	4	4,4	1,8	270	6	5,7	2,3	430	15	9,0	3,6	2,4	700	39	5,9	3,9
1КСД С		0,012	0,070	40	0,8	0,3	70	< 1	1,5	0,6	95	1	2,0	0,8	170	2	3,6	1,4	1,0	280	6	2,4	1,6
1КСД	600 X 150	0,031	0,084	100	1,9	0,8	210	2	4,0	1,6	270	4	5,2	2,1	430	10	8,2	3,3	2,2	700	27	5,4	3,6
1КСД С		0,024	0,084	80	1,5	0,6	180	2	3,5	1,4	230	3	4,4	1,8	360	7	6,9	2,8	1,8	560	17	4,3	2,9
1КСД	700 X 150	0,031	0,098	100	1,8	0,7	210	2	3,7	1,5	270	3	4,8	1,9	430	8	7,6	3,1	2,0	700	20	5,0	3,3
1КСД С		0,024	0,098	80	1,4	0,6	180	1	3,2	1,3	230	2	4,1	1,6	360	5	6,4	2,6	1,7	560	13	4,0	2,7
1КСД	800 X 150	0,040	0,112	220	3,7	1,5	250	2	4,2	1,7	315	3	5,2	2,1	500	8	8,3	3,3	2,2	760	18	5,0	3,4
1КСД С		0,024	0,112	80	1,3	0,5	180	1	3,0	1,2	230	2	3,8	1,5	360	4	6,0	2,4	1,6	560	10	3,7	2,5
1КСД, 1КСД С	200 X 200	0,020	0,036	60	1,8	0,7	145	6	4,2	1,7	180	10	5,3	2,1	280	24	8,2	3,3	2,2	430	56	5,0	3,4
1КСД, 1КСД С	300 X 200	0,020	0,055	60	1,4	0,6	145	3	3,4	1,4	180	4	4,3	1,7	280	10	6,6	2,7	1,8	430	24	4,1	2,7
1КСД, 1КСД С	400 X 200	0,020	0,074	60	1,2	0,5	145	2	3,0	1,2	180	2	3,7	1,5	280	6	5,7	2,3	1,5	430	13	3,5	2,3
1КСД	500 X 200	0,031	0,093	100	1,8	0,7	210	2	3,8	1,5	270	3	4,9	2,0	430	8	7,8	3,1	2,1	700	22	5,1	3,4
1КСД С		0,020	0,093	60	1,1	0,4	145	1	2,6	1,1	180	1	3,3	1,3	280	4	5,1	2,0	1,4	430	8	3,1	2,1
1КСД, 1КСД С	600 X 200	0,040	0,112	220	3,7	1,5	250	2	4,2	1,7	315	3	5,2	2,1	500	8	8,3	3,3	2,2	760	18	5,0	3,4
1КСД, 1КСД С	700 X 200	0,040	0,131	220	3,4	1,4	250	1	3,8	1,5	315	2	4,8	1,9	500	6	7,7	3,1	2,0	760	13	4,7	3,1
1КСД	800 X 200	0,062	0,150	270	3,9	1,5	360	2	5,2	2,1	465	4	6,7	2,7	760	10	11	4,4	2,9	1200	25	6,9	4,6
1КСД С		0,040	0,150	220	3,2	1,3	250	1	3,6	1,4	315	2	4,5	1,8	500	4	7,2	2,9	1,9	760	10	4,4	2,9
1КСД	1000 X 200	0,062	0,188	270	3,5	1,4	360	1	4,6	1,8	465	2	6,0	2,4	760	6	9,7	3,9	2,6	1200	16	6,2	4,1
1КСД С		0,040	0,188	220	2,8	1,1	250	1	3,2	1,3	315	1	4,0	1,6	500	3	6,4	2,6	1,7	760	6	3,9	2,6
1КСД, 1КСД С	300 X 300	0,031	0,084	100	1,9	0,8	210	2	4,0	1,6	270	4	5,2	2,1	430	10	8,2	3,3	2,2	700	27	5,4	3,6
1КСД, 1КСД С	400 X 300	0,031	0,113	100	1,7	0,7	210	1	3,5	1,4	270	2	4,5	1,8	430	6	7,1	2,8	1,9	700	15	4,6	3,1
1КСД, 1КСД С	500 X 300	0,031	0,142	100	1,5	0,6	210	1	3,1	1,2	270	1	4,0	1,6	430	4	6,3	2,5	1,7	700	10	4,1	2,8
1КСД, 1КСД С	600 X 300	0,062	0,171	270	3,6	1,5	360	2	4,8	1,9	465	3	6,2	2,5	760	8	10	4,1	2,7	1200	19	6,4	4,3
1КСД, 1КСД С	700 X 300	0,062	0,200	270	3,4	1,3	360	1	4,5	1,8	465	2	5,8	2,3	760	6	9,4	3,8	2,5	1200	14	6,0	4,0
1КСД, 1КСД С	800 X 300	0,062	0,229	270	3,1	1,3	360	1	4,2	1,7	465	2	5,4	2,2	760	4	8,8	3,5	2,4	1200	11	5,6	3,7
1КСД, 1КСД С	1000 X 300	0,062	0,287	270	2,8	1,1	360	1	3,7	1,5	465	1	4,8	1,9	760	3	7,9	3,2	2,1	1200	7	5,0	3,3

При настилии струи на поверхность её дальнббйность увеличивается в 1,4 раза.

В камерах статического давления с регулятором расхода 1КСР, 1КСР С значения $\Delta P_{\text{п}}$ и $L_{\text{вА}}$ (из таблицы и графика) корректируются:

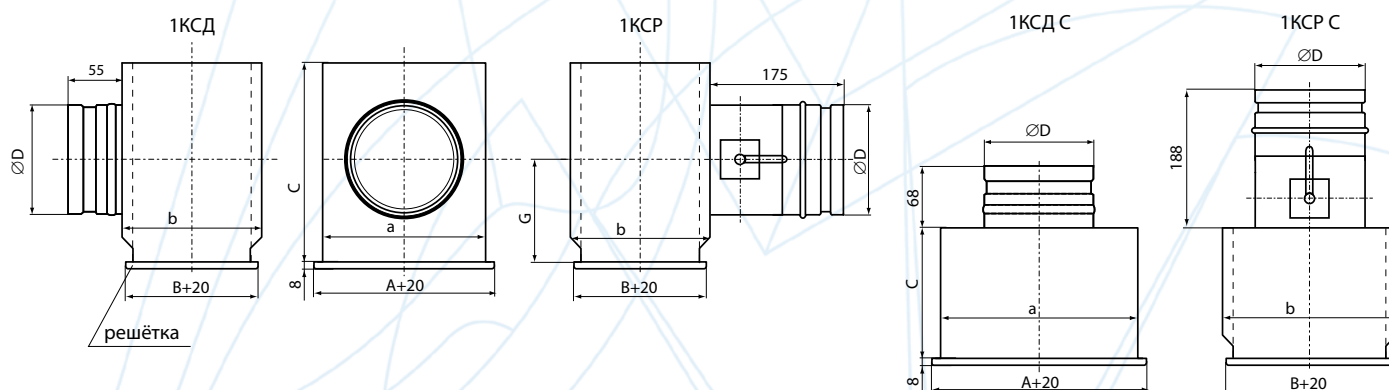
$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{вА}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{вА}} + \Delta L_{\text{вА}}$$

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
K	1,7	15	50
$\Delta L_{\text{вА}}$	3	20	32

Решётки АМН-К, АДН-К, АЛН-К, РСН-К, ПРН-К с камерами статического давления 1КСД, 1КСР

Конструктивные схемы камер статического давления
1КСД, 1КСР, 1КСД С, 1КСР С
для решёток АМН-К, АДН-К, АЛН-К, РСН-К, ПРН-К



Характеристики камер статического давления 1 КСД, 1КСР
для решёток АМН-К, АДН-К, АЛН-К, РСН-К, ПРН-К

Типоразмер решёток А x B, мм	F ₀ , м²	a, мм	b, мм	Боковой подвод							Торцевой подвод						
				F ₀ , м²	C, мм	ØD, мм	к-во патрубков, шт	G, мм	Масса, кг		F ₀ , м²	C, мм	ØD, мм	к-во патрубков, шт	Масса, кг		
									1КСД	1КСР					1КСДС	1КСРС	
200 x 100	0,014	200	125	0,008	250	99	1	140	1,1	1,6	-	-	-	-	-	-	
300 x 100	0,022	300	125	0,012	270	124	1	150	1,5	2,2	-	-	-	-	-	-	
400 x 100	0,030	400	125	0,020	350	159	1	210	2,2	3,1	-	-	-	-	-	-	
500 x 100	0,038	500	125	0,020	350	159	1	210	2,6	3,5	-	-	-	-	-	-	
600 x 100	0,046	600	125	0,020	350	159	1	210	3,0	3,9	-	-	-	-	-	-	
150 x 150	0,017	150	175	0,012	350	124	1	210	1,4	2,1	0,012	200	124	1	1,0	1,6	
300 x 150	0,036	300	175	0,020	350	159	1	210	2,1	3,0	0,012	200	124	1	1,5	2,1	
400 x 150	0,049	400	175	0,020	350	159	1	210	2,5	3,4	0,012	200	124	1	1,8	2,4	
500 x 150	0,052	500	175	0,031	390	199	1	230	3,3	4,3	0,012	200	124	1	2,1	2,7	
600 x 150	0,075	600	175	0,031	390	199	1	230	3,8	4,8	0,024	200	124	2	2,7	3,8	
700 x 150	0,088	700	175	0,031	390	199	1	230	5,9	6,9	0,024	200	124	2	3,9	5,1	
800 x 150	0,101	800	175	0,040	350	159	2	210	6,1	7,8	0,024	200	124	2	4,4	5,5	
200 x 200	0,032	200	225	0,020	350	159	1	210	1,7	2,6	0,020	240	159	1	1,6	2,2	
300 x 200	0,050	300	225	0,020	350	159	1	210	2,4	3,2	0,020	240	159	1	1,9	2,6	
400 x 200	0,068	400	225	0,020	350	159	1	210	2,8	3,7	0,020	240	159	1	2,3	3,0	
500 x 200	0,086	500	225	0,031	390	199	1	230	3,7	4,7	0,020	240	159	1	2,7	3,4	
600 x 200	0,104	600	225	0,040	350	159	2	210	4,0	5,7	0,040	240	159	2	3,4	4,7	
700 x 200	0,122	700	225	0,040	350	159	2	210	6,0	7,8	0,040	240	159	2	4,9	6,3	
800 x 200	0,140	800	225	0,062	390	199	2	230	7,4	9,4	0,040	240	159	2	5,5	6,8	
1000x200	0,176	1000	225	0,062	390	199	2	230	8,9	10,8	0,040	240	159	2	6,5	7,9	
300 x 300	0,078	300	325	0,031	390	199	1	230	3,3	4,2	0,031	300	199	1	2,7	3,6	
400 x 300	0,106	400	325	0,031	390	199	1	230	3,9	4,8	0,031	300	199	1	3,3	4,1	
500 x 300	0,134	500	325	0,031	390	199	1	230	4,5	5,5	0,031	300	199	1	3,8	4,6	
600 x 300	0,162	600	325	0,062	390	199	2	230	5,3	7,2	0,062	300	199	2	4,7	6,4	
700 x 300	0,190	700	325	0,062	390	199	2	230	7,9	9,8	0,062	300	199	2	6,7	8,4	
800 x 300	0,218	800	325	0,062	390	199	2	230	8,7	10,7	0,062	300	199	2	7,4	9,1	
1000x300	0,274	1000	325	0,062	390	199	2	230	10,4	12,1	0,062	300	199	2	8,8	10,5	

**Данные для подбора решёток АМН-К ($\alpha_1=0^\circ$), АДН-К ($\alpha_1=\alpha_2=0^\circ$), АЛН-К
с камерами статического давления 1КСД, 1КСР, 1КСД С, 1КСР С
при подаче или удалении воздуха в помещениях**

Торцевой или боковой подвод	Типоразмер	F _{пр} , м ²	F _{от} , м ²	L _{wA} < 20 дБ(А), ΔP _п ≤ 1 Па			L _{wA} = 20 дБ(А)			L _{wA} = 25 дБ(А)			L _{wA} = 35 дБ(А)				L _{wA} = 45 дБ(А)						
				L _{от} м ³ /ч	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{от} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{от} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{от} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{от} м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,75	0,5	0,75
1КСД	200 X 100	0,008	0,014	30	2,1	0,8	60	6	4,2	1,7	80	10	5,6	2,3	125	24	8,8	3,5	2,3	190	55	5,4	3,6
1КСД	300 X 100	0,012	0,022	40	2,2	0,9	70	3	3,9	1,6	95	6	5,3	2,1	170	18	9,6	3,8	2,5	280	49	6,3	4,2
1КСД	400 X 100	0,020	0,030	60	2,9	1,2	145	7	7,0	2,8	180	11	8,7	3,5	280	26	13	5,4	3,6	430	62	8,3	5,5
1КСД	500 X 100	0,020	0,039	60	2,5	1,0	145	4	6,1	2,4	180	6	7,6	3,0	280	16	12	4,7	3,2	430	37	7,3	4,8
1КСД	600 X 100	0,020	0,047	60	2,3	0,9	145	3	5,6	2,2	180	4	6,9	2,8	280	11	11	4,3	2,9	430	25	6,6	4,4
1КСД, 1КСД С	150 X 150	0,012	0,017	40	2,6	1,0	70	5	4,5	1,8	95	9	6,1	2,4	170	30	11	4,3	2,9	280	82	7,2	4,8
1КСД	300 X 150	0,020	0,036	60	2,6	1,1	145	5	6,4	2,5	180	8	7,9	3,2	280	18	12	4,9	3,3	430	43	7,6	5,0
1КСД С		0,012	0,036	40	1,8	0,7	70	1	3,1	1,2	95	2	4,2	1,7	170	7	7,5	3,0	2,0	280	18	4,9	3,3
1КСД	400 X 150	0,020	0,050	60	2,2	0,9	145	3	5,4	2,2	180	4	6,7	2,7	280	9	10	4,2	2,8	430	22	6,4	4,3
1КСД С		0,012	0,050	40	1,5	0,6	70	1	2,6	1,0	95	1	3,5	1,4	170	3	6,3	2,5	1,7	280	9	4,2	2,8
1КСД	500 X 150	0,031	0,063	100	3,3	1,3	210	3	7,0	2,8	270	6	9,0	3,6	430	14	14	5,7	3,8	700	37	9,3	6,2
1КСД С		0,012	0,063	40	1,3	0,5	70	< 1	2,3	0,9	95	1	3,2	1,3	170	2	5,6	2,3	1,5	280	6	3,7	2,5
1КСД	600 X 150	0,031	0,076	100	3,0	1,2	210	2	6,3	2,5	270	4	8,2	3,3	430	10	13	5,2	3,5	700	26	8,5	5,6
1КСД С		0,024	0,076	80	2,4	1,0	180	2	5,4	2,2	230	3	7,0	2,8	360	7	11	4,4	2,9	560	16	6,8	4,5
1КСД	700 X 150	0,031	0,089	100	2,8	1,1	210	2	5,9	2,3	270	3	7,5	3,0	430	7	12	4,8	3,2	700	19	7,8	5,2
1КСД С		0,024	0,089	80	2,2	0,9	180	1	5,0	2,0	230	2	6,4	2,6	360	5	10	4,0	2,7	560	12	6,3	4,2
1КСД	800 X 150	0,040	0,102	220	5,7	2,3	250	2	6,5	2,6	315	3	8,2	3,3	500	7	13	5,2	3,5	760	17	7,9	5,3
1КСД С		0,024	0,102	80	2,1	0,8	180	1	4,7	1,9	230	2	6,0	2,4	360	4	9,4	3,8	2,5	560	9	5,8	3,9
1КСД, 1КСД С	200 X 200	0,020	0,032	60	2,8	1,1	145	6	6,8	2,7	180	10	8,4	3,4	280	23	13	5,2	3,5	430	54	8,0	5,3
1КСД, 1КСД С	300 X 200	0,020	0,050	60	2,2	0,9	145	3	5,4	2,2	180	4	6,7	2,7	280	9	10	4,2	2,8	430	22	6,4	4,3
1КСД, 1КСД С	400 X 200	0,020	0,069	60	1,9	0,8	145	1	4,6	1,8	180	2	5,7	2,3	280	5	8,9	3,6	2,4	430	12	5,5	3,6
1КСД	500 X 200	0,031	0,087	100	2,8	1,1	210	2	5,9	2,4	270	3	7,6	3,1	430	7	12	4,9	3,2	700	19	7,9	5,3
1КСД С		0,020	0,087	60	1,7	0,7	145	1	4,1	1,6	180	1	5,1	2,0	280	3	7,9	3,2	2,1	430	7	4,9	3,2
1КСД, 1КСД С	600 X 200	0,040	0,105	220	5,7	2,3	250	2	6,4	2,6	315	3	8,1	3,2	500	7	13	5,1	3,4	760	16	7,8	5,2
1КСД, 1КСД С	700 X 200	0,040	0,123	220	5,2	2,1	250	1	5,9	2,4	315	2	7,5	3,0	500	5	12	4,8	3,2	760	11	7,2	4,8
1КСД	800 X 200	0,062	0,141	270	6,0	2,4	360	2	8,0	3,2	465	3	10	4,1	760	9	17	6,7	4,5	1200	22	11	7,1
1КСД С		0,040	0,141	220	4,9	2,0	250	1	5,5	2,2	315	2	7,0	2,8	500	4	11	4,4	3,0	760	9	6,7	4,5
1КСД	1000 X 200	0,062	0,177	270	5,3	2,1	360	1	7,1	2,9	465	2	9,2	3,7	760	6	15	6,0	4,0	1200	14	9,5	6,3
1КСД С		0,040	0,177	220	4,4	1,7	250	1	5,0	2,0	315	1	6,2	2,5	500	2	9,9	4,0	2,6	760	6	6,0	4,0
1КСД, 1КСД С	300 X 300	0,031	0,079	100	3,0	1,2	210	2	6,2	2,5	270	4	8,0	3,2	430	9	13	5,1	3,4	700	24	8,3	5,5
1КСД, 1КСД С	400 X 300	0,031	0,107	100	2,5	1,0	210	1	5,3	2,1	270	2	6,9	2,8	430	5	11	4,4	2,9	700	13	7,1	4,8
1КСД, 1КСД С	500 X 300	0,031	0,135	100	2,3	0,9	210	1	4,8	1,9	270	1	6,1	2,4	430	3	9,8	3,9	2,6	700	8	6,4	4,2
1КСД, 1КСД С	600 X 300	0,062	0,163	270	5,6	2,2	360	1	7,4	3,0	465	2	9,6	3,8	760	7	16	6,3	4,2	1200	16	9,9	6,6
1КСД, 1КСД С	700 X 300	0,062	0,191	270	5,1	2,1	360	1	6,9	2,7	465	2	8,9	3,5	760	5	14	5,8	3,9	1200	12	9,2	6,1
1КСД, 1КСД С	800 X 300	0,062	0,219	270	4,8	1,9	360	1	6,4	2,6	465	1	8,3	3,3	760	4	14	5,4	3,6	1200	9	8,5	5,7
1КСД, 1КСД С	1000 X 300	0,062	0,275	270	4,3	1,7	360	< 1	5,7	2,3	465	1	7,4	3,0	760	2	12	4,8	3,2	1200	6	7,6	5,1

При настилении струи на поверхность её дальнотбойность увеличивается в 1,4 раза.

В камерах статического давления с регулятором расхода 1КСР, 1КСР С значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{wA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{wA}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{wA}} + \Delta L_{\text{wA}}$$

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
K	1,7	15	45
ΔL_{wA}	3	20	32

Данные для подбора решёток АМН-К ($\alpha_1=45^\circ$ - веерно), АДН-К ($\alpha_1=45^\circ$ - веерно, $\alpha_2=0^\circ$) с камерами статического давления 1КСД, 1КСР (с боковым подводом) при подаче или удалении воздуха в помещениях

Торцевой или боковой подвод	Типоразмер	F _{пр} м ²	F _{от} м ²	L _{wa} < 20 дБ(А), ΔP _{ст} ≤ 1 Па			L _{wa} = 20 дБ(А)			L _{wa} = 25 дБ(А)			L _{wa} = 35 дБ(А)				L _{wa} = 45 дБ(А)						
				L _{0в} м ³ /ч	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0в} м ³ /ч	ΔP _{ст} Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0в} м ³ /ч	ΔP _{ст} Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0в} м ³ /ч	ΔP _{ст} Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0в} м ³ /ч	ΔP _{ст} Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,75	0,5	0,75
1КСД	200 X 100	0,008	0,014	30	1,3	0,5	60	6	2,5	1,0	80	11	3,4	1,4	125	28	5,3	2,1	1,4	190	64	3,2	2,1
1КСД	300 X 100	0,012	0,022	40	1,3	0,5	70	4	2,4	0,9	95	6	3,2	1,3	170	21	5,7	2,3	1,5	280	56	3,8	2,5
1КСД	400 X 100	0,020	0,030	60	1,7	0,7	145	8	4,2	1,7	180	13	5,2	2,1	280	30	8,1	3,2	2,2	430	71	5,0	3,3
1КСД	500 X 100	0,020	0,039	60	1,5	0,6	145	5	3,7	1,5	180	7	4,6	1,8	280	18	7,1	2,8	1,9	430	42	4,4	2,9
1КСД	600 X 100	0,020	0,047	60	1,4	0,6	145	3	3,3	1,3	180	5	4,2	1,7	280	12	6,5	2,6	1,7	430	29	4,0	2,6
1КСД, 1КСД С	150 X 150	0,012	0,017	40	1,5	0,6	70	6	2,7	1,1	95	11	3,6	1,5	170	35	6,5	2,6	1,7	280	94	4,3	2,9
1КСД	300 X 150	0,020	0,036	60	1,6	0,6	145	6	3,8	1,5	180	9	4,7	1,9	280	21	7,4	3,0	2,0	430	50	4,5	3,0
1КСД С		0,012	0,036	40	1,1	0,4	70	1	1,8	0,7	95	2	2,5	1,0	170	8	4,5	1,8	1,2	280	21	3,0	2,0
1КСД	400 X 150	0,020	0,050	60	1,3	0,5	145	3	3,2	1,3	180	5	4,0	1,6	280	11	6,3	2,5	1,7	430	26	3,8	2,6
1КСД С		0,012	0,050	40	0,9	0,4	70	1	1,6	0,6	95	1	2,1	0,8	170	4	3,8	1,5	1,0	280	11	2,5	1,7
1КСД	500 X 150	0,031	0,063	100	2,0	0,8	210	4	4,2	1,7	270	6	5,4	2,2	430	16	8,6	3,4	2,3	700	43	5,6	3,7
1КСД С		0,012	0,063	40	0,8	0,3	70	< 1	1,4	0,6	95	1	1,9	0,8	170	3	3,4	1,4	0,9	280	7	2,2	1,5
1КСД	600 X 150	0,031	0,076	100	1,8	0,7	210	3	3,8	1,5	270	4	4,9	2,0	430	11	7,8	3,1	2,1	700	29	5,1	3,4
1КСД С		0,024	0,076	80	1,5	0,6	180	2	3,3	1,3	230	3	4,2	1,7	360	8	6,5	2,6	1,7	560	19	4,1	2,7
1КСД	700 X 150	0,031	0,089	100	1,7	0,7	210	2	3,5	1,4	270	3	4,5	1,8	430	8	7,2	2,9	1,9	700	21	4,7	3,1
1КСД С		0,024	0,089	80	1,3	0,5	180	1	3,0	1,2	230	2	3,9	1,5	360	6	6,0	2,4	1,6	560	14	3,8	2,5
1КСД	800 X 150	0,040	0,102	220	3,4	1,4	250	2	3,9	1,6	315	3	4,9	2,0	500	8	7,8	3,1	2,1	760	19	4,8	3,2
1КСД С		0,024	0,102	80	1,3	0,5	180	1	2,8	1,1	230	2	3,6	1,4	360	4	5,6	2,3	1,5	560	10	3,5	2,3
1КСД, 1КСД С	200 X 200	0,020	0,032	60	1,7	0,7	145	7	4,1	1,6	180	11	5,0	2,0	280	27	7,8	3,1	2,1	430	63	4,8	3,2
1КСД, 1КСД С	300 X 200	0,020	0,050	60	1,3	0,5	145	3	3,2	1,3	180	5	4,0	1,6	280	11	6,3	2,5	1,7	430	26	3,8	2,6
1КСД, 1КСД С	400 X 200	0,020	0,069	60	1,1	0,5	145	2	2,8	1,1	180	2	3,4	1,4	280	6	5,3	2,1	1,4	430	13	3,3	2,2
1КСД	500 X 200	0,031	0,087	100	1,7	0,7	210	2	3,6	1,4	270	3	4,6	1,8	430	8	7,3	2,9	1,9	700	22	4,7	3,2
1КСД С		0,020	0,087	60	1,0	0,4	145	1	2,5	1,0	180	1	3,1	1,2	280	4	4,7	1,9	1,3	430	8	2,9	1,9
1КСД, 1КСД С	600 X 200	0,040	0,105	220	3,4	1,4	250	2	3,9	1,5	315	3	4,9	1,9	500	8	7,7	3,1	2,1	760	18	4,7	3,1
1КСД, 1КСД С	700 X 200	0,040	0,123	220	3,1	1,3	250	1	3,6	1,4	315	2	4,5	1,8	500	6	7,1	2,9	1,9	760	13	4,3	2,9
1КСД	800 X 200	0,062	0,141	270	3,6	1,4	360	2	4,8	1,9	465	4	6,2	2,5	760	10	10	4,0	2,7	1200	25	6,4	4,3
1КСД С		0,040	0,141	220	2,9	1,2	250	1	3,3	1,3	315	2	4,2	1,7	500	4	6,7	2,7	1,8	760	10	4,0	2,7
1КСД	1000 X 200	0,062	0,177	270	3,2	1,3	360	1	4,3	1,7	465	2	5,5	2,2	760	6	9,0	3,6	2,4	1200	16	5,7	3,8
1КСД С		0,040	0,177	220	2,6	1,0	250	1	3,0	1,2	315	1	3,7	1,5	500	3	5,9	2,4	1,6	760	6	3,6	2,4
1КСД, 1КСД С	300 X 300	0,031	0,079	100	1,8	0,7	210	2	3,7	1,5	270	4	4,8	1,9	430	10	7,6	3,1	2,0	700	27	5,0	3,3
1КСД, 1КСД С	400 X 300	0,031	0,107	100	1,5	0,6	210	1	3,2	1,3	270	2	4,1	1,7	430	6	6,6	2,6	1,8	700	15	4,3	2,9
1КСД, 1КСД С	500 X 300	0,031	0,135	100	1,4	0,5	210	1	2,9	1,1	270	1	3,7	1,5	430	4	5,9	2,3	1,6	700	9	3,8	2,5
1КСД, 1КСД С	600 X 300	0,062	0,163	270	3,3	1,3	360	2	4,5	1,8	465	3	5,8	2,3	760	8	9,4	3,8	2,5	1200	19	5,9	4,0
1КСД, 1КСД С	700 X 300	0,062	0,191	270	3,1	1,2	360	1	4,1	1,6	465	2	5,3	2,1	760	5	8,7	3,5	2,3	1200	14	5,5	3,7
1КСД, 1КСД С	800 X 300	0,062	0,219	270	2,9	1,2	360	1	3,8	1,5	465	2	5,0	2,0	760	4	8,1	3,2	2,2	1200	10	5,1	3,4
1КСД, 1КСД С	1000 X 300	0,062	0,275	270	2,6	1,0	360	1	3,4	1,4	465	1	4,4	1,8	760	3	7,2	2,9	1,9	1200	7	4,6	3,1

При настилении струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.

В камерах статического давления с регулятором расхода 1КСР, 1КСР С значения $\Delta P_{ст}$ и L_{wA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{ст}^{с регулятором} = K \cdot \Delta P_{ст}$$

$$L_{wA}^{с регулятором} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
K	1,7	15	45
ΔL_{wA}	3	20	32

**Данные для подбора решёток РСН-К
с камерами статического давления 1КСД, 1КСР, 1КСД С, 1КСР С
при подаче или удалении воздуха в помещениях**

Торцевой или боковой подвод	Типоразмер	F _{пр} , м ²	F _{от} , м ²	L _{wA} < 20 дБ(А), ΔP _{ст} ≤ 1 Па			L _{wA} = 20 дБ(А)			L _{wA} = 25 дБ(А)			L _{wA} = 35 дБ(А)				L _{wA} = 45 дБ(А)						
				L _{от} , м ³ /ч	Дально- бойность струи [м] при V _{ст} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{ст} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ст} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{ст} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ст} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{ст} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ст} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{ст} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ст} , м/с		
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
1КСД	200 X 100	0,008	0,014	30	2,1	0,8	60	6	4,2	1,7	80	11	5,6	2,3	125	28	8,8	3,5	2,3	190	64	5,4	3,6
1КСД	300 X 100	0,012	0,022	40	2,2	0,9	70	4	3,9	1,6	95	6	5,3	2,1	170	21	9,6	3,8	2,5	280	56	6,3	4,2
1КСД	400 X 100	0,020	0,030	60	2,9	1,2	145	8	7,0	2,8	180	13	8,7	3,5	280	30	13	5,4	3,6	430	71	8,3	5,5
1КСД	500 X 100	0,020	0,039	60	2,5	1,0	145	5	6,1	2,4	180	7	7,6	3,0	280	18	12	4,7	3,2	430	42	7,3	4,8
1КСД	600 X 100	0,020	0,047	60	2,3	0,9	145	3	5,6	2,2	180	5	6,9	2,8	280	12	11	4,3	2,9	430	29	6,6	4,4
1КСД, 1КСД С	150 X 150	0,012	0,017	40	2,6	1,0	70	6	4,5	1,8	95	11	6,1	2,4	170	35	11	4,3	2,9	280	94	7,2	4,8
1КСД	300 X 150	0,020	0,036	60	2,6	1,1	145	6	6,4	2,5	180	9	7,9	3,2	280	21	12	4,9	3,3	430	50	7,6	5,0
1КСД С		0,012	0,036	40	1,8	0,7	70	1	3,1	1,2	95	2	4,2	1,7	170	8	7,5	3,0	2,0	280	21	4,9	3,3
1КСД	400 X 150	0,020	0,050	60	2,2	0,9	145	3	5,4	2,2	180	5	6,7	2,7	280	11	10	4,2	2,8	430	26	6,4	4,3
1КСД С		0,012	0,050	40	1,5	0,6	70	1	2,6	1,0	95	1	3,5	1,4	170	4	6,3	2,5	1,7	280	11	4,2	2,8
1КСД	500 X 150	0,031	0,063	100	3,3	1,3	210	4	7,0	2,8	270	6	9,0	3,6	430	16	14	5,7	3,8	700	43	9,3	6,2
1КСД С		0,012	0,063	40	1,3	0,5	70	< 1	2,3	0,9	95	1	3,2	1,3	170	3	5,6	2,3	1,5	280	7	3,7	2,5
1КСД	600 X 150	0,031	0,076	100	3,0	1,2	210	3	6,3	2,5	270	4	8,2	3,3	430	11	13	5,2	3,5	700	29	8,5	5,6
1КСД С		0,024	0,076	80	2,4	1,0	180	2	5,4	2,2	230	3	7,0	2,8	360	8	11	4,4	2,9	560	19	6,8	4,5
1КСД	700 X 150	0,031	0,089	100	2,8	1,1	210	2	5,9	2,3	270	3	7,5	3,0	430	8	12	4,8	3,2	700	21	7,8	5,2
1КСД С		0,024	0,089	80	2,2	0,9	180	1	5,0	2,0	230	2	6,4	2,6	360	6	10	4,0	2,7	560	14	6,3	4,2
1КСД	800 X 150	0,040	0,102	220	5,7	2,3	250	2	6,5	2,6	315	3	8,2	3,3	500	8	13	5,2	3,5	760	19	7,9	5,3
1КСД С		0,024	0,102	80	2,1	0,8	180	1	4,7	1,9	230	2	6,0	2,4	360	4	9,4	3,8	2,5	560	10	5,8	3,9
1КСД, 1КСД С	200 X 200	0,020	0,032	60	2,8	1,1	145	7	6,8	2,7	180	11	8,4	3,4	280	27	13	5,2	3,5	430	63	8,0	5,3
1КСД, 1КСД С	300 X 200	0,020	0,050	60	2,2	0,9	145	3	5,4	2,2	180	5	6,7	2,7	280	11	10	4,2	2,8	430	26	6,4	4,3
1КСД, 1КСД С	400 X 200	0,020	0,069	60	1,9	0,8	145	2	4,6	1,8	180	2	5,7	2,3	280	6	8,9	3,6	2,4	430	13	5,5	3,6
1КСД	500 X 200	0,031	0,087	100	2,8	1,1	210	2	5,9	2,4	270	3	7,6	3,1	430	8	12	4,9	3,2	700	22	7,9	5,3
1КСД С		0,020	0,087	60	1,7	0,7	145	1	4,1	1,6	180	1	5,1	2,0	280	4	7,9	3,2	2,1	430	8	4,9	3,2
1КСД, 1КСД С	600 X 200	0,040	0,105	220	5,7	2,3	250	2	6,4	2,6	315	3	8,1	3,2	500	8	13	5,1	3,4	760	18	7,8	5,2
1КСД, 1КСД С	700 X 200	0,040	0,123	220	5,2	2,1	250	1	5,9	2,4	315	2	7,5	3,0	500	6	12	4,8	3,2	760	13	7,2	4,8
1КСД	800 X 200	0,062	0,141	270	6,0	2,4	360	2	8,0	3,2	465	4	10	4,1	760	10	17	6,7	4,5	1200	25	11	7,1
1КСД С		0,040	0,141	220	4,9	2,0	250	1	5,5	2,2	315	2	7,0	2,8	500	4	11	4,4	3,0	760	10	6,7	4,5
1КСД	1000 X 200	0,062	0,177	270	5,3	2,1	360	1	7,1	2,9	465	2	9,2	3,7	760	6	15	6,0	4,0	1200	16	9,5	6,3
1КСД С		0,040	0,177	220	4,4	1,7	250	1	5,0	2,0	315	1	6,2	2,5	500	3	9,9	4,0	2,6	760	6	6,0	4,0
1КСД, 1КСД С	300 X 300	0,031	0,079	100	3,0	1,2	210	2	6,2	2,5	270	4	8,0	3,2	430	10	13	5,1	3,4	700	27	8,3	5,5
1КСД, 1КСД С	400 X 300	0,031	0,107	100	2,5	1,0	210	1	5,3	2,1	270	2	6,9	2,8	430	6	11	4,4	2,9	700	15	7,1	4,8
1КСД, 1КСД С	500 X 300	0,031	0,135	100	2,3	0,9	210	1	4,8	1,9	270	1	6,1	2,4	430	4	9,8	3,9	2,6	700	9	6,4	4,2
1КСД, 1КСД С	600 X 300	0,062	0,163	270	5,6	2,2	360	2	7,4	3,0	465	3	9,6	3,8	760	8	16	6,3	4,2	1200	19	9,9	6,6
1КСД, 1КСД С	700 X 300	0,062	0,191	270	5,1	2,1	360	1	6,9	2,7	465	2	8,9	3,5	760	5	14	5,8	3,9	1200	14	9,2	6,1
1КСД, 1КСД С	800 X 300	0,062	0,219	270	4,8	1,9	360	1	6,4	2,6	465	2	8,3	3,3	760	4	14	5,4	3,6	1200	10	8,5	5,7
1КСД, 1КСД С	1000 X 300	0,062	0,275	270	4,3	1,7	360	1	5,7	2,3	465	1	7,4	3,0	760	3	12	4,8	3,2	1200	7	7,6	5,1

При настилении струи на поверхность её дальнотбойность увеличивается в 1,4 раза.

В камерах статического давления с регулятором расхода 1КСР, 1КСР С значения $\Delta P_{\text{ст}}$ и L_{wA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{ст}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{ст}}$$

$$L_{\text{wA}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{wA}} + \Delta L_{\text{wA}}$$

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
K	2	19	58
ΔL_{wA}	3	20	32

Данные для подбора решёток ПРН-К с камерами статического давления 1КСД, 1КСР, 1КСД С, 1КСР С при подаче или удалении воздуха в помещениях

Торцевой или боковой подвод	Типоразмер	F _{пр} , м ²	F _{от} , м ²	L _{wa} < 20 дБ(А), ΔP _п ≤ 1 Па			L _{wa} = 20 дБ(А)			L _{wa} = 25 дБ(А)			L _{wa} = 35 дБ(А)				L _{wa} = 45 дБ(А)						
				L _{от} , м ³ /ч	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
1КСД	200 X 100	0,008	0,014	30	1,4	0,6	60	7	2,8	1,1	80	13	3,8	1,5	125	31	5,9	2,3	1,6	190	72	3,6	2,4
1КСД	300 X 100	0,012	0,022	40	1,5	0,6	70	4	2,6	1,0	95	7	3,6	1,4	170	23	6,4	2,5	1,7	280	64	4,2	2,8
1КСД	400 X 100	0,020	0,030	60	1,9	0,8	145	9	4,7	1,9	180	14	5,8	2,3	280	34	9,0	3,6	2,4	430	81	5,5	3,7
1КСД	500 X 100	0,020	0,039	60	1,7	0,7	145	5	4,1	1,6	180	8	5,1	2,0	280	20	7,9	3,2	2,1	430	48	4,8	3,2
1КСД	600 X 100	0,020	0,047	60	1,5	0,6	145	4	3,7	1,5	180	6	4,6	1,8	280	14	7,2	2,9	1,9	430	33	4,4	2,9
1КСД, 1КСД С	150 X 150	0,012	0,017	40	1,7	0,7	70	7	3,0	1,2	95	12	4,0	1,6	170	39	7,2	2,9	1,9	280	107	4,8	3,2
1КСД	300 X 150	0,020	0,036	60	1,8	0,7	145	6	4,2	1,7	180	10	5,3	2,1	280	24	8,2	3,3	2,2	430	56	5,0	3,4
1КСД С		0,012	0,036	40	1,2	0,5	70	1	2,0	0,8	95	3	2,8	1,1	170	9	5,0	2,0	1,3	280	24	3,3	2,2
1КСД	400 X 150	0,020	0,050	60	1,5	0,6	145	3	3,6	1,4	180	5	4,5	1,8	280	12	7,0	2,8	1,9	430	29	4,3	2,8
1КСД С		0,012	0,050	40	1,0	0,4	70	1	1,7	0,7	95	1	2,4	0,9	170	5	4,2	1,7	1,1	280	12	2,8	1,9
1КСД	500 X 150	0,031	0,063	100	2,2	0,9	210	4	4,6	1,9	270	7	6,0	2,4	430	18	9,5	3,8	2,5	700	49	6,2	4,1
1КСД С		0,012	0,063	40	0,9	0,4	70	< 1	1,5	0,6	95	1	2,1	0,8	170	3	3,8	1,5	1,0	280	8	2,5	1,7
1КСД	600 X 150	0,031	0,076	100	2,0	0,8	210	3	4,2	1,7	270	5	5,4	2,2	430	13	8,7	3,5	2,3	700	33	5,6	3,8
1КСД С		0,024	0,076	80	1,6	0,6	180	2	3,6	1,5	230	4	4,6	1,9	360	9	7,3	2,9	1,9	560	21	4,5	3,0
1КСД	700 X 150	0,031	0,089	100	1,9	0,7	210	2	3,9	1,6	270	4	5,0	2,0	430	9	8,0	3,2	2,1	700	24	5,2	3,5
1КСД С		0,024	0,089	80	1,5	0,6	180	2	3,4	1,3	230	3	4,3	1,7	360	6	6,7	2,7	1,8	560	16	4,2	2,8
1КСД	800 X 150	0,040	0,102	220	3,8	1,5	250	2	4,3	1,7	315	4	5,5	2,2	500	9	8,7	3,5	2,3	760	22	5,3	3,5
1КСД С		0,024	0,102	80	1,4	0,6	180	1	3,1	1,3	230	2	4,0	1,6	360	5	6,3	2,5	1,7	560	12	3,9	2,6
1КСД, 1КСД С	200 X 200	0,020	0,032	60	1,9	0,7	145	8	4,5	1,8	180	12	5,6	2,2	280	30	8,7	3,5	2,3	430	71	5,3	3,6
1КСД, 1КСД С	300 X 200	0,020	0,050	60	1,5	0,6	145	3	3,6	1,4	180	5	4,5	1,8	280	12	7,0	2,8	1,9	430	29	4,3	2,8
1КСД, 1КСД С	400 X 200	0,020	0,069	60	1,3	0,5	145	2	3,1	1,2	180	3	3,8	1,5	280	6	5,9	2,4	1,6	430	15	3,6	2,4
1КСД	500 X 200	0,031	0,087	100	1,9	0,8	210	2	4,0	1,6	270	4	5,1	2,0	430	10	8,1	3,2	2,2	700	25	5,3	3,5
1КСД С		0,020	0,087	60	1,1	0,5	145	1	2,7	1,1	180	2	3,4	1,4	280	4	5,3	2,1	1,4	430	10	3,2	2,2
1КСД, 1КСД С	600 X 200	0,040	0,105	220	3,8	1,5	250	2	4,3	1,7	315	4	5,4	2,2	500	9	8,6	3,4	2,3	760	21	5,2	3,5
1КСД, 1КСД С	700 X 200	0,040	0,123	220	3,5	1,4	250	2	4,0	1,6	315	3	5,0	2,0	500	7	7,9	3,2	2,1	760	15	4,8	3,2
1КСД	800 X 200	0,062	0,141	270	4,0	1,6	360	3	5,3	2,1	465	4	6,9	2,8	760	11	11	4,5	3,0	1200	29	7,1	4,7
1КСД С		0,040	0,141	220	3,3	1,3	250	1	3,7	1,5	315	2	4,7	1,9	500	5	7,4	3,0	2,0	760	11	4,5	3,0
1КСД	1000 X 200	0,062	0,177	270	3,6	1,4	360	2	4,8	1,9	465	3	6,1	2,5	760	7	10	4,0	2,7	1200	18	6,3	4,2
1КСД С		0,040	0,177	220	2,9	1,2	250	1	3,3	1,3	315	1	4,2	1,7	500	3	6,6	2,6	1,8	760	7	4,0	2,7
1КСД, 1КСД С	300 X 300	0,031	0,079	100	2,0	0,8	210	3	4,2	1,7	270	5	5,3	2,1	430	12	8,5	3,4	2,3	700	31	5,5	3,7
1КСД, 1КСД С	400 X 300	0,031	0,107	100	1,7	0,7	210	2	3,6	1,4	270	3	4,6	1,8	430	6	7,3	2,9	1,9	700	17	4,8	3,2
1КСД, 1КСД С	500 X 300	0,031	0,135	100	1,5	0,6	210	1	3,2	1,3	270	2	4,1	1,6	430	4	6,5	2,6	1,7	700	11	4,2	2,8
1КСД, 1КСД С	600 X 300	0,062	0,163	270	3,7	1,5	360	2	5,0	2,0	465	3	6,4	2,6	760	9	10	4,2	2,8	1200	21	6,6	4,4
1КСД, 1КСД С	700 X 300	0,062	0,191	270	3,4	1,4	360	1	4,6	1,8	465	2	5,9	2,4	760	6	9,7	3,9	2,6	1200	16	6,1	4,1
1КСД, 1КСД С	800 X 300	0,062	0,219	270	3,2	1,3	360	1	4,3	1,7	465	2	5,5	2,2	760	5	9,0	3,6	2,4	1200	12	5,7	3,8
1КСД, 1КСД С	1000 X 300	0,062	0,275	270	2,9	1,1	360	1	3,8	1,5	465	1	4,9	2,0	760	3	8,1	3,2	2,1	1200	7	5,1	3,4

При настипании струи на поверхность её дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.

В камерах статического давления с регулятором расхода 1КСР, 1КСР С значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

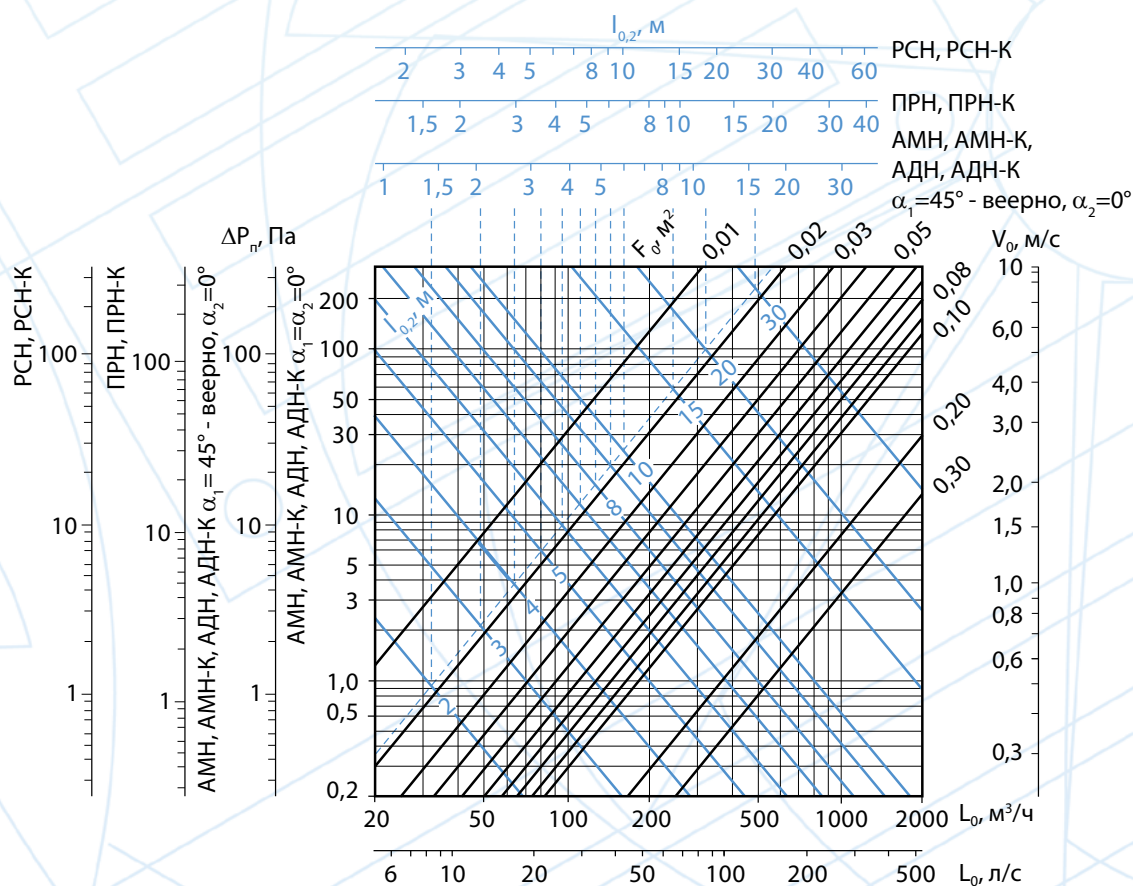
$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
K	2	19	58
ΔL_{WA}	3	20	32

**Аэродинамические и акустические характеристики
решёток АМН, АДН, АЛН, ПРН, РСН,
АМН-К, АДН-К, АЛН-К, ПРН-К, РСН-К
с камерами статического давления 1КСД, 1КСР, 1КСД С, 1КСР С
при подаче или удалении воздуха в помещениях**

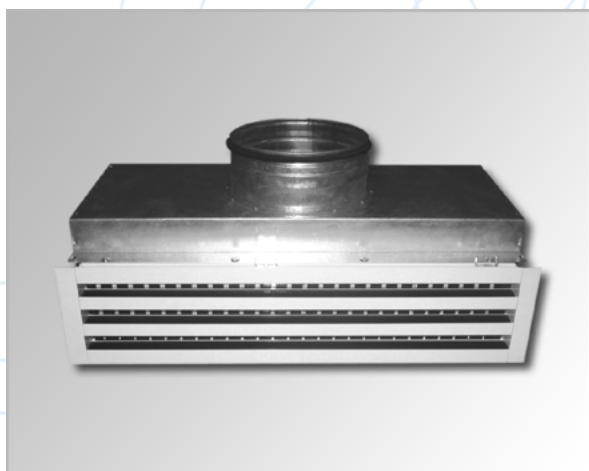
Аэродинамические характеристики



Акустические характеристики

F_{IV} , м²	$L_{wA} = 20$ дБ(А)	$L_{wA} = 25$ дБ(А)	$L_{wA} = 35$ дБ(А)	$L_{wA} = 45$ дБ(А)
	L_0 , м³/ч	L_0 , м³/ч	L_0 , м³/ч	L_0 , м³/ч
0,008	60	80	125	190
0,012	70	95	170	280
0,020	145	180	280	430
0,024	180	230	360	560
0,031	210	270	430	700
0,040	250	315	500	760
0,062	360	465	760	1200

Щелевые решётки АРС, АЛС, АНС, АВС с камерами статического давления 2КСД М, 2КСР М



Щелевые решётки с камерами статического давления обеспечивают:

- равномерное истечение воздушного потока по сечению воздухораспределителей;
- снижение шума, приходящего по сети к воздухораспределителю;
- удобство монтажа воздухораспределителей на круглых воздуховодах.

Для решёток АРС, АЛС, АНС, АВС изготавливаются камеры статического давления 2КСД М, 2КСР М. Для регулирования расхода воздуха камеры статического давления 2КСР М оснащены регулирующим устройством, которое устанавливается во входном патрубке.

Для решёток АРС, АЛС применение 2КСР М нецелесообразно, так как изменение расхода осуществляется непосредственно в воздухораспределителе.

Камера статического давления действует как простейший камерный глушитель, снижая шум, распространяющийся по вентиляционной сети на 4-6 дБ.

Камеры статического давления могут изнутри покрываться слоем теплоизоляционного и звукопоглощающего материала. При

этом габаритные размеры камеры статического давления не изменяются. Такая облицовка усиливает эффект снижения камерой шума, приходящего по сети к воздухораспределителю, дополнительно на 6-8 дБ (преимущественно на высоких частотах), а также сокращает потери холода (тепла) приточного воздуха и предотвращает образование конденсата на поверхности КСД при температуре воздуха ниже точки росы.

2КСД М, 2КСР М изготавливаются из оцинкованной стали, с боковым подводом воздуха по стороне А решётки. В зависимости от длины воздухораспределителя в камеру устанавливается один или два входных патрубка.

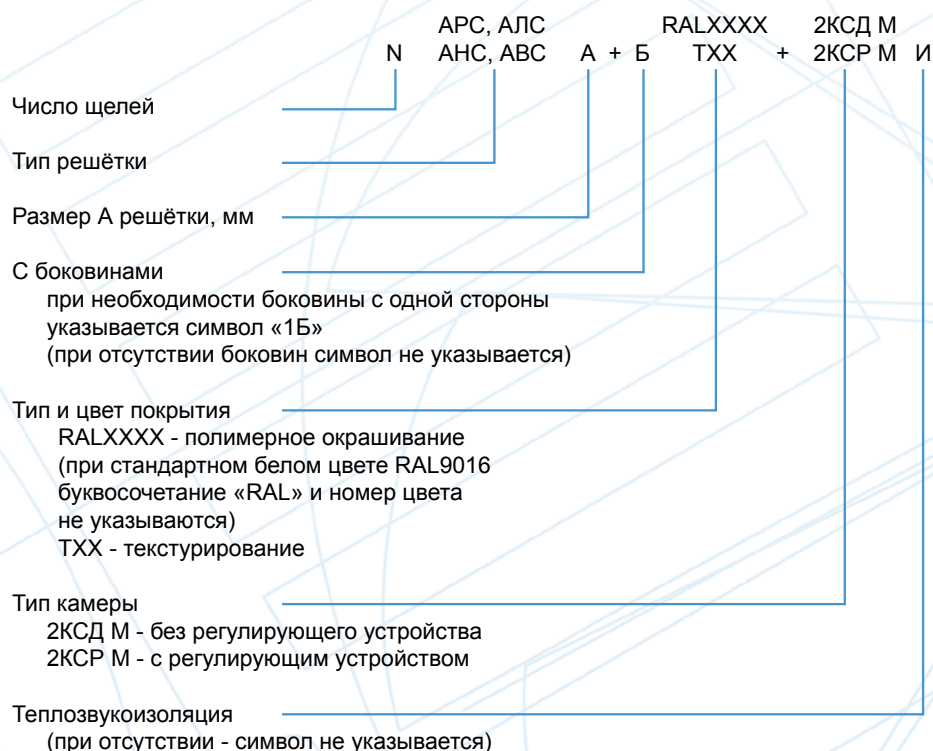
Монтаж 2КСД М, 2КСР М к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов или с помощью резьбовых шпилек через монтажные отверстия в камере. Крепёжные элементы в комплект поставки не входят. Подшивной потолок устанавливается после монтажа камер.

Щелевые решетки с камерами статического давления представляют собой разборную конструкцию, в которой решетки крепятся на камеры с помощью винтов через металлические уголки, установленные в решетках, винты вкручены в резьбовые втулки, установленные на кронштейне камеры.

Щелевые решетки с камерами статического давления изготавливаются от размера 500 мм до 2000 мм с шагом 50 мм. Так же все щелевые решетки с камерами статического давления имеют возможность для монтажа в одну линию, стыковка осуществляется через отверстия в кронштейнах для стыковки на камерах болтовым соединением (крепёж в комплект поставки не входит).

В случае, если имеются особые требования к подбору решеток с камерами для монтажа в одну линию, необходимо согласование эскиза. При заказе щелевых решеток с камерами статического давления с нестандартной высотой «С» и (или) нестандартным диаметром «D» присоединительного патрубка, также требуется согласование эскиза.

Система обозначений



Пример обозначения при заказе 2-х щелевой решётки APC длиной 9 м с двумя боковинами, белого цвета RAL9016 с камерой статического давления без регулирующего устройства, без теплозвукоизоляции:

2 APC 9000 + Б + 2КСД М

Щелевые решетки с камерами 2 КСД М длиной более 2000 мм изготавливаются из набора щелевых решеток с камерами 2 КСД М от 500 мм до 1000 мм с шагом 50 мм. Подбор камер с решетками осуществляется следующим образом:

- если общая длина кратна 1000 мм, то количество камер с решетками $N = \text{общая длина } A / 1000$.
- если общая длина не кратна 1000 мм, то количество камер с решетками $N = \text{общая длина } A / 1000$ берется целое + 1.

В случае, когда общая длина не кратна 1000 мм, разбиение осуществляется на N решеток с камерами при этом А -общая длина, где N-1 одинаковых решеток с камерами от 500 мм до 1000 мм и одна решетка с камерой отличается в большую или меньшую сторону от остальных в пределах от 500 мм до 1000 мм.

Пример. При заказе 5 ABC 9050 + 2КСД М изготавливаются:

$N = 9050/1000 = 9 + 1 = 10$ камер с решетками.

5 ABC 900 + 2 КСД М - 9шт;

5 ABC 950 + 2 КСД М - 1шт;

Пример. При заказе 2 APC 12550 + Б + 2КСД М изготавливаются:

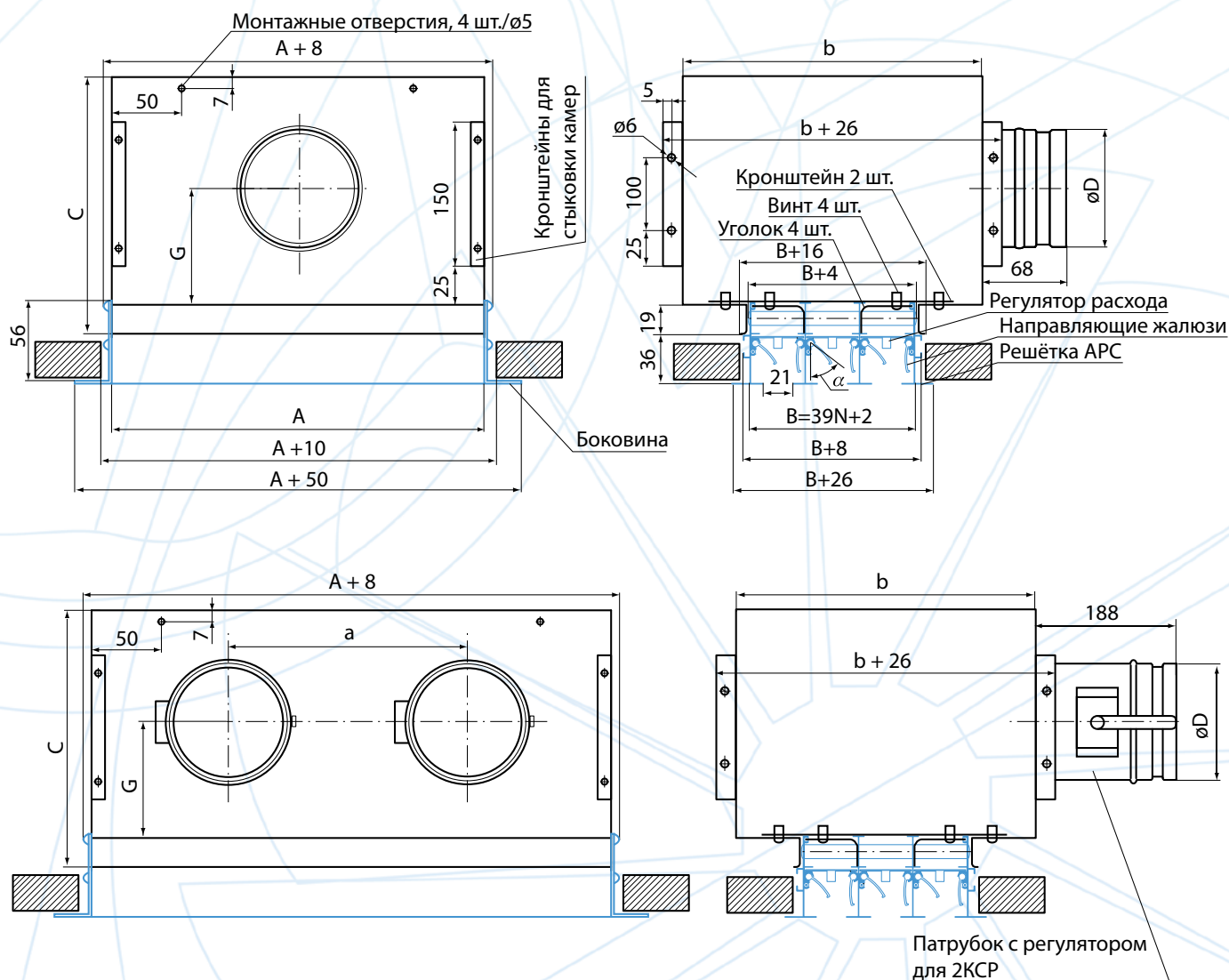
$N = 12550/1000 = 12 + 1 = 13$ камер с решетками.

2 APC 1000 + 2 КСД М - 10шт;

2 APC 1000 + 1Б + 2 КСД М - 2шт;

2 APC 550 + 2 КСД М - 1шт;

Конструктивные схемы камер статического давления 2КСД М, 2КСР М



Положение жалюзи решётки APC, АНС для формирования струй

схема 1

Вертикальная свободная струя ($\alpha = 0^\circ$)

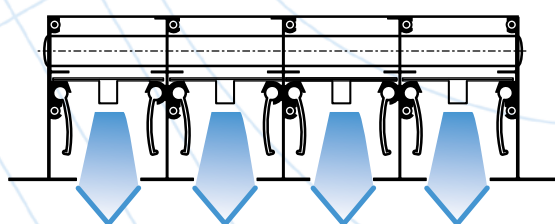
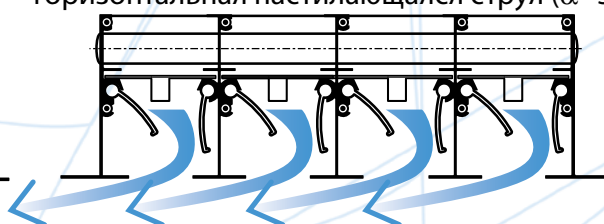


схема 2

Односторонняя горизонтальная настилающая струя ($\alpha = 52^\circ$)



Характеристики камер статического давления 2КСД М, 2КСР М для решёток АРС, АЛС, АНС, АВС

Число щелей N, шт	Длина решётки А, мм	Высота решётки В, мм	ØD, мм	Кол-во патрубков, шт	а, мм	b, мм	С, мм	G, мм	Масса, кг			
									2КСД М	2КСР М	2КСД М И	2КСР М И
1	500	41	159	1	-	142	221	100	2,0	2,9	2,3	3,1
	1000				-				3,5	4,4	4,0	4,8
	1500			2	750				7,4	9,1	7,9	9,6
	2000				1000				9,6	11,3	10,3	12,0
2	500	80	199	1	-	182	271	125	2,6	3,6	2,9	3,8
	1000				-				4,5	5,4	4,9	5,9
	1500			2	750				9,1	11,0	9,8	11,7
	2000				1000				11,8	13,7	12,7	14,6
3	500	119	199	1	-	222	281	130	2,9	3,8	3,2	4,1
	1000				-				4,9	5,8	5,4	6,3
	1500			2	750				9,9	11,8	10,6	12,5
	2000				1000				12,7	14,6	13,7	15,6
4	500	158	248	1	-	272	341	160	3,6	4,8	3,9	5,1
	1000				-				6,0	7,2	6,6	7,8
	1500			2	750				11,9	14,4	12,9	15,3
	2000				1000				15,4	17,8	16,6	19,0
5	500	197	248	1	-	312	351	165	3,9	5,1	4,3	5,5
	1000				-				6,4	7,6	7,1	8,3
	1500			2	750				12,7	15,2	13,7	16,2
	2000				1000				16,4	18,8	17,7	20,2
6	500	236	314	1	-	352	396	200	4,4	6,1	4,9	6,5
	1000				-				7,2	8,8	8,0	9,7
	1500			2	750				14,2	17,4	15,4	18,6
	2000				1000				18,3	21,5	19,8	23,0

Характеристики промежуточных размеров имеют следующие параметры:

А = от 500 мм до 950 мм; высота КСД «С» и патрубков диаметра «D» применяются со значениями принятыми для размера А = 500 мм;

А = от 1000 мм до 1450 мм; высота КСД «С» и патрубков диаметра «D» применяются со значениями принятыми для размера А=1000 мм;

А = от 1500 мм до 1950 мм; высота КСД «С» и патрубков диаметра «D» применяются со значениями принятыми для размера А=1500 мм.

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

Число щелей, шт	F_{0v} , м²	$L_{wA} = 20$ дБ(А)				$L_{wA} = 25$ дБ(А)				$L_{wA} = 35$ дБ(А)				$L_{wA} = 45$ дБ(А)				
		L_{0v} , м³/ч	$\Delta P_{ш}$, Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ш}$ м/с		L_{0v} , м³/ч	$\Delta P_{ш}$, Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ш}$ м/с		L_{0v} , м³/ч	$\Delta P_{ш}$, Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ш}$ м/с		L_{0v} , м³/ч	$\Delta P_{ш}$, Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ш}$ м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Схема 1. 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
Схема 2. Настилаящая струя (АРС при $\alpha=\max^\circ$ - 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 отсутствии настилаящей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

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

Число щелей, шт	F _{0v} , м²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L _{0v} , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дальнобойность струи [м] при V _ш м/с		L _{0v} , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дальнобойность струи [м] при V _ш м/с		L _{0v} , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дальнобойность струи [м] при V _ш м/с		L _{0v} , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дальнобойность струи [м] при V _ш м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Схема 1. Прямоточная струя (АРС при α=0°, 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
Схема 2. Настилающаяся струя (АРС при α=max° - 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 отсутствии настилаящей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

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

Число щелей, шт	F _{0v} , м²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L _{0v} , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{св} м/с		L _{0v} , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{св} м/с		L _{0v} , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{св} м/с		L _{0v} , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{св} м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2
Схема 1. Прямоточная струя (АРС при α=0°, 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
Схема 2. Настилаящая струя (АРС при α=max° - 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 отсутствии настилаящей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

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

Число щелей, шт	F _{0v} , м²	L _{wA} = 20 дБ(А)				L _{wA} = 25 дБ(А)				L _{wA} = 35 дБ(А)				L _{wA} = 45 дБ(А)				
		L _{0v} , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{св} м/с		L _{0v} , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{св} м/с		L _{0v} , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{св} м/с		L _{0v} , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{св} м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Схема 1. Прямоточная струя (АРС при α=0°, 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
Схема 2. Настилаящая струя (АРС при α=max° - 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 отсутствии настилаящей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

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

Число щелей, шт	F ₀ , м²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Схема 1. 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
Схема 2. Настилаящая струя (АНС при α=α _{max} ° - 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 отсутствии настилаящей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

В камерах статического давления с регулятором расхода 2КСР М значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Вид струи	Тип ВР	% открытия регулятора расхода	100%	90%	80%	70%	50%
			$\beta = 0^\circ$	$\beta = 15^\circ$	$\beta = 30^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
Прямоточная струя	1АНС 500+2КСР М	K	1,1	1,1	1,3	2,1	5,2
		ΔL_{WA}	2	5	7	16	24
	2АНС 500+2КСР М	K	1,1	1,2	1,4	2,6	6,6
		ΔL_{WA}	0	0	2	11	22
	3АНС 500+2КСР М	K	1,1	1,3	1,8	3,9	11
		ΔL_{WA}	1	2	6	15	25
	4АНС 500+2КСР М	K	1,1	1,3	2,1	4,9	13
		ΔL_{WA}	0	3	8	17	30
	5АНС 500+2КСР М	K	1,1	1,3	2,4	6,0	17
		ΔL_{WA}	1	1	5	14	25
	6АНС 500+2КСР М	K	1,0	1,2	1,7	3,4	11
		ΔL_{WA}	7	6	12	17	28
Настилаящая струя	1АНС 500+2КСР М	K	1,0	1,0	1,1	1,3	2,2
		ΔL_{WA}	2	8	7	6	14
	2АНС 500+2КСР М	K	1,0	1,0	1,1	1,6	3,0
		ΔL_{WA}	3	2	2	3	9
	3АНС 500+2КСР М	K	1,0	1,1	1,3	2,3	5,3
		ΔL_{WA}	4	5	5	6	13
	4АНС 500+2КСР М	K	1,0	1,1	1,4	2,6	6,1
		ΔL_{WA}	5	6	6	7	16
	5АНС 500+2КСР М	K	1,0	1,1	1,6	3,2	7,9
		ΔL_{WA}	0	1	1	2	10
	6АНС 500+2КСР М	K	1,0	1,1	1,3	2,0	4,9
		ΔL_{WA}	6	7	8	10	17

**Данные для подбора щелевых решёток АНС длиной 1 м
с камерами статического давления 2КСД М при подаче воздуха в помещение**

Число щелей, шт	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	$L_{\text{WA}} = 20 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 25 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 45 \text{ дБ(А)}$				
		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{ш}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{ш}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{ш}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{ш}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Схема 1. 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
Схема 2. Настилаящая струя (АНС при $\alpha=\max^\circ$ - жалюзи повернуты 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 отсутствии настилаящей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

В камерах статического давления с регулятором расхода 2КСР М значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Вид струи	Тип ВР	% открытия регулятора расхода	100%	90%	80%	70%	50%
			$\beta = 0^\circ$	$\beta = 15^\circ$	$\beta = 30^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
Прямоточная струя	1АНС 1000+2КСР М	K	1,2	1,3	1,8	4,3	13
		ΔL_{WA}	2	5	7	16	24
	2АНС 1000+2КСР М	K	1,2	1,3	2,0	4,7	14
		ΔL_{WA}	0	0	2	11	22
	3АНС 1000+2КСР М	K	1,1	1,4	2,0	5,0	15
		ΔL_{WA}	1	2	6	15	25
	4АНС 1000+2КСР М	K	1,2	1,4	2,8	7,4	21
		ΔL_{WA}	0	3	8	17	30
	5АНС 1000+2КСР М	K	1,1	1,4	2,7	7,4	21
		ΔL_{WA}	1	1	5	14	25
	6АНС 1000+2КСР М	K	1,1	1,4	2,3	5,4	18
		ΔL_{WA}	7	6	12	17	28
Настилаящая струя	1АНС 1000+2КСР М	K	1,1	1,1	1,4	2,5	6,4
		ΔL_{WA}	2	8	7	6	14
	2АНС 1000+2КСР М	K	1,1	1,2	1,4	2,7	6,7
		ΔL_{WA}	3	2	2	3	9
	3АНС 1000+2КСР М	K	1,1	1,2	1,6	3,4	9,1
		ΔL_{WA}	4	5	5	6	13
	4АНС 1000+2КСР М	K	1,1	1,2	1,9	4,3	11
		ΔL_{WA}	5	6	6	7	16
	5АНС 1000+2КСР М	K	1,1	1,3	2,1	5,0	14
		ΔL_{WA}	0	1	1	2	10
	6АНС 1000+2КСР М	K	1,1	1,2	1,6	3,2	9,4
		ΔL_{WA}	6	7	8	10	17

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

Число щелей, шт	F ₀ , м²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Схема 1. Прямоточная струя (АНС при α=0°)																		
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
Схема 2. Настилаящая струя (АНС при α=α _{max} ° - 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 отсутствии настилаящей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

В камерах статического давления с регулятором расхода 2КСР М значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Вид струи	Тип ВР	% открытия регулятора расхода	100%	90%	80%	70%	50%
			$\beta = 0^\circ$	$\beta = 15^\circ$	$\beta = 30^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
Прямоточная струя	1АНС 1500+2КСР М	K	1,1	1,2	1,6	3,3	9,7
		ΔL_{WA}	2	5	7	16	24
	2АНС 1500+2КСР М	K	1,1	1,3	1,8	3,9	11
		ΔL_{WA}	0	0	2	11	22
	3АНС 1500+2КСР М	K	1,1	1,4	2,0	4,9	14
		ΔL_{WA}	1	2	6	15	25
	4АНС 1500+2КСР М	K	1,1	1,4	2,5	6,7	19
		ΔL_{WA}	0	3	8	17	30
	5АНС 1500+2КСР М	K	1,2	1,4	2,8	7,4	21
		ΔL_{WA}	1	1	5	14	25
	6АНС 1500+2КСР М	K	1,1	1,3	2,1	4,8	16
		ΔL_{WA}	7	6	12	17	28
Настилаящая струя	1АНС 1500+2КСР М	K	1,0	1,1	1,2	1,9	4,4
		ΔL_{WA}	2	8	7	6	14
	2АНС 1500+2КСР М	K	1,0	1,1	1,3	2,3	5,3
		ΔL_{WA}	3	2	2	3	9
	3АНС 1500+2КСР М	K	1,1	1,2	1,5	2,9	7,3
		ΔL_{WA}	4	5	5	6	13
	4АНС 1500+2КСР М	K	1,1	1,2	1,7	3,6	9,2
		ΔL_{WA}	5	6	6	7	16
	5АНС 1500+2КСР М	K	1,1	1,2	1,9	4,1	11
		ΔL_{WA}	0	1	1	2	10
	6АНС 1500+2КСР М	K	1,1	1,2	1,5	2,7	7,6
		ΔL_{WA}	6	7	8	10	17

Данные для подбора щелевых решёток АНС длиной 2 м с камерами статического давления 2КСД М при подаче воздуха в помещение

Число щелей, шт	$F_{\text{ш}}, \text{м}^2$	$L_{\text{WA}} = 20 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 25 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 45 \text{ дБ(А)}$				
		$L_{0\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{ш}}, \text{Па}$	Дально- бойность струи [м] при $V_{\text{ш}}$ м/с		$L_{0\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{ш}}, \text{Па}$	Дально- бойность струи [м] при $V_{\text{ш}}$ м/с		$L_{0\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{ш}}, \text{Па}$	Дально- бойность струи [м] при $V_{\text{ш}}$ м/с		$L_{0\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{ш}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{ш}}$ м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Схема 1. 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
Схема 2. Настилаящая струя (АНС при $\alpha=\max^\circ$ - жалюзи повернуты 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 отсутствии настилаящей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

В камерах статического давления с регулятором расхода 2КСР М значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Вид струи	Тип ВР	% открытия регулятора расхода	100%	90%	80%	70%	50%
			$\beta = 0^\circ$	$\beta = 15^\circ$	$\beta = 30^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
Прямоточная струя	1АНС 2000+2КСР М	K	1,2	1,3	1,8	4,3	13
		ΔL_{WA}	2	5	7	16	24
	2АНС 2000+2КСР М	K	1,2	1,3	2,0	4,7	14
		ΔL_{WA}	0	0	2	11	22
	3АНС 2000+2КСР М	K	1,1	1,4	2,0	5,0	15
		ΔL_{WA}	1	2	6	15	25
	4АНС 2000+2КСР М	K	1,2	1,4	2,8	7,4	21
		ΔL_{WA}	0	3	8	17	30
	5АНС 2000+2КСР М	K	1,1	1,4	2,7	7,4	21
		ΔL_{WA}	1	1	5	14	25
	6АНС 2000+2КСР М	K	1,1	1,4	2,3	5,4	18
		ΔL_{WA}	7	6	12	17	28
Настилаящая струя	1АНС 2000+2КСР М	K	1,1	1,1	1,4	2,5	6,4
		ΔL_{WA}	2	8	7	6	14
	2АНС 2000+2КСР М	K	1,1	1,2	1,4	2,7	6,7
		ΔL_{WA}	3	2	2	3	9
	3АНС 2000+2КСР М	K	1,1	1,2	1,6	3,4	9,1
		ΔL_{WA}	4	5	5	6	13
	4АНС 2000+2КСР М	K	1,1	1,2	1,9	4,3	11
		ΔL_{WA}	5	6	6	7	16
	5АНС 2000+2КСР М	K	1,1	1,3	2,1	5,0	14
		ΔL_{WA}	0	1	1	2	10
	6АНС 2000+2КСР М	K	1,1	1,2	1,6	3,2	9,4
		ΔL_{WA}	6	7	8	10	17

Данные для подбора решёток ABC длиной 0,5 м с камерами статического давления 2КСД М при удалении воздуха из помещения

Число щелей N, шт	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , 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

В камерах статического давления с регулятором расхода 2КСР М значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Тип ВР	% открытия регулятора расхода	100%	90%	80%	70%	50%
		β = 0°	β = 15°	β = 30°	β = 45°	β = 60°
1ABC 500+2КСР М	K	1,1	1,1	1,4	2,4	6,2
	ΔL _{WA}	3	7	4	5	10
2ABC 500+2КСР М	K	1,1	1,2	1,6	3,2	8,3
	ΔL _{WA}	4	6	10	13	21
3ABC 500+2КСР М	K	1,2	1,4	2,2	5,5	16
	ΔL _{WA}	5	6	10	13	20
4ABC 500+2КСР М	K	1,1	1,4	2,5	6,6	19
	ΔL _{WA}	5	6	5	8	13
5ABC 500+2КСР М	K	1,2	1,5	3,2	9,0	27
	ΔL _{WA}	6	6	8	13	18
6ABC 500+2КСР М	K	1,1	1,3	2,0	4,4	14
	ΔL _{WA}	5	7	7	11	16

Данные для подбора решёток ABC длиной 1 м с камерами статического давления 2КСД М при удалении воздуха из помещения

Число щелей N, шт	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , 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

В камерах статического давления с регулятором расхода 2КСР М значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Тип ВР	% открытия регулятора расхода	100%	90%	80%	70%	50%
		β = 0°	β = 15°	β = 30°	β = 45°	β = 60°
1ABC 1000+2КСР М	K	1,2	1,4	2,2	6,2	20
	ΔL _{WA}	3	7	4	5	10
2ABC 1000+2КСР М	K	1,2	1,6	2,7	7,3	23
	ΔL _{WA}	4	6	10	13	21
3ABC 1000+2КСР М	K	1,3	1,8	3,3	10	32
	ΔL _{WA}	5	6	10	13	20
4ABC 1000+2КСР М	K	1,3	1,8	4,6	14	43
	ΔL _{WA}	5	6	5	8	13
5ABC 1000+2КСР М	K	1,4	2,1	5,4	17	52
	ΔL _{WA}	6	6	8	13	18
6ABC 1000+2КСР М	K	1,3	1,8	3,8	10	37
	ΔL _{WA}	5	7	7	11	16

**Данные для подбора решёток ABC длиной 1,5 м
с камерами статического давления 2КСД М
при удалении воздуха из помещения**

Число щелей N, шт	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , 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

В камерах статического давления с регулятором расхода 2КСР М значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Тип ВР	% открытия регулятора расхода	100%	90%	80%	70%	50%
		β = 0°	β = 15°	β = 30°	β = 45°	β = 60°
1ABC 1500+2КСР М	K	1,2	1,3	1,8	4,1	13
	ΔL _{WA}	3	7	4	5	10
2ABC 1500+2КСР М	K	1,2	1,4	2,2	5,5	16
	ΔL _{WA}	4	6	10	13	21
3ABC 1500+2КСР М	K	1,2	1,7	3,0	8,5	27
	ΔL _{WA}	5	6	10	13	20
4ABC 1500+2КСР М	K	1,3	1,7	3,9	12	35
	ΔL _{WA}	5	6	5	8	13
5ABC 1500+2КСР М	K	1,3	1,9	4,7	14	43
	ΔL _{WA}	6	6	8	13	18
6ABC 1500+2КСР М	K	1,1	1,5	2,9	7,7	26
	ΔL _{WA}	5	7	7	11	16

**Данные для подбора решёток ABC длиной 2 м
с камерами статического давления 2КСД М
при удалении воздуха из помещения**

Число щелей N, шт	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , 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

В камерах статического давления с регулятором расхода 2КСР М значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Тип ВР	% открытия регулятора расхода	100%	90%	80%	70%	50%
		β = 0°	β = 15°	β = 30°	β = 45°	β = 60°
1ABC 2000+2КСР М	K	1,2	1,4	2,2	6,2	20
	ΔL _{WA}	3	7	4	5	10
2ABC 2000+2КСР М	K	1,2	1,6	2,7	7,3	23
	ΔL _{WA}	4	6	10	13	21
3ABC 2000+2КСР М	K	1,3	1,8	3,3	10	32
	ΔL _{WA}	5	6	10	13	20
4ABC 2000+2КСР М	K	1,3	1,8	4,6	14	43
	ΔL _{WA}	5	6	5	8	13
5ABC 2000+2КСР М	K	1,4	2,1	5,4	17	52
	ΔL _{WA}	6	6	8	13	18
6ABC 2000+2КСР М	K	1,3	1,8	3,8	10	37
	ΔL _{WA}	5	7	7	11	16

Диффузоры 4АПН, 4АПР, ЗАПН, ЗАПР, 2АПН, 2АПР, 2АПНу, 2АПРу, 1АПН, 1АПР, 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С, АГН-1, АГН-2, АГР-1, АГР-2

с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М



Диффузоры с камерами статического давления обеспечивают:

- равномерное истечение воздушного потока по сечению воздухораспределителей;
- снижение шума, приходящего по сети к воздухораспределителю;
- удобство монтажа воздухораспределителей на круглых воздуховодах.

Потолочные диффузоры 4АПН, ЗАПН, 2АПН, 2АПНу, 1АПН, 4АПН-П, 4АПН-С, АГН-1, АГН-2 применяются с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М, размеры которых минимальны для их размещения в подшивном пространстве потолка.

Для регулирования расхода воздуха камеры статического давления ЗКСР М оснащены регулирующим устройством, которое устанавливается во входном патрубке.

Диффузоры 4АПР, ЗАПР, 2АПР, 2АПРу, 1АПР,

4АПР-П, 4АПР-С, АГР-1, АГР-2 с регулятором расхода воздуха возможно применять с камерами статического давления ЗКСД М. Регулирование расхода воздуха осуществляется непосредственно на диффузоре с помощью флажкового регулятора с лицевой стороны изделия. Аэродинамический и акустический корректирующие коэффициенты при этом берутся для соответствующих диффузоров без камеры статического давления.

Камера статического давления действует как простейший камерный глушитель, снижая шум, распространяющийся по вентиляционной сети на 4-6 дБ.

Камеры статического давления могут изнутри покрываться слоем теплоизоляционного и звукопоглощающего материала. При этом габаритные размеры камеры статического давления не изменяются. Такая облицовка усиливает эффект снижения камерой шума, приходящего по сети к воздухораспределителю, дополнительно на 6-8 дБ (преимущественно на высоких частотах), а также сокращает потери холода (тепла) приточного воздуха и предотвращает образование конденсата на поверхности КСД при температуре воздуха ниже точки росы.

ЗКСД М, ЗКСР М изготавливаются из оцинкованной стали. ЗКСД М, ЗКСР М имеют боковой подвод воздуха по стороне диффузора «А» или торцевой подвод. Крепление диффузоров к камерам производится самонарезающими винтами по периметру. Герметичность соединения входного патрубка ЗКСД М, ЗКСР М с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Монтаж камеры статического давления – потолочный. Крепление ЗКСД М, ЗКСР М к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов, пропущенных через отверстия в отогнутых

полках камеры или с помощью резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов. Крепёжные элементы в комплект поставки не входят. Подшивной потолок устанавливается после крепления ЗКСД М, ЗКСР М.

Система обозначений

4АПН, 4АПР,
3АПН, 3АПР,
2АПН, 2АПР,
2АПНу, 2АПРу,
1АПН, 1АПР,
4АПН-П, 4АПР-П,
4АПН-С, 4АПР-С,
АГН-1, АГР-1,
АГН-2, АГР-2

ЗКСД М
+ ЗКСР М

А × В RALXXXX C И

Тип диффузора

Размеры диффузора, мм

Цвет окраски панели по каталогу «RAL»
(при стандартном белом цвете RAL9016 буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются)

Тип камеры
ЗКСД М - без регулирующего устройства
ЗКСР М - с регулирующим устройством

Торцевой подвод
(при боковом подводе символ не указывается)

Теплозвукоизоляция
(при отсутствии - символ не указывается)

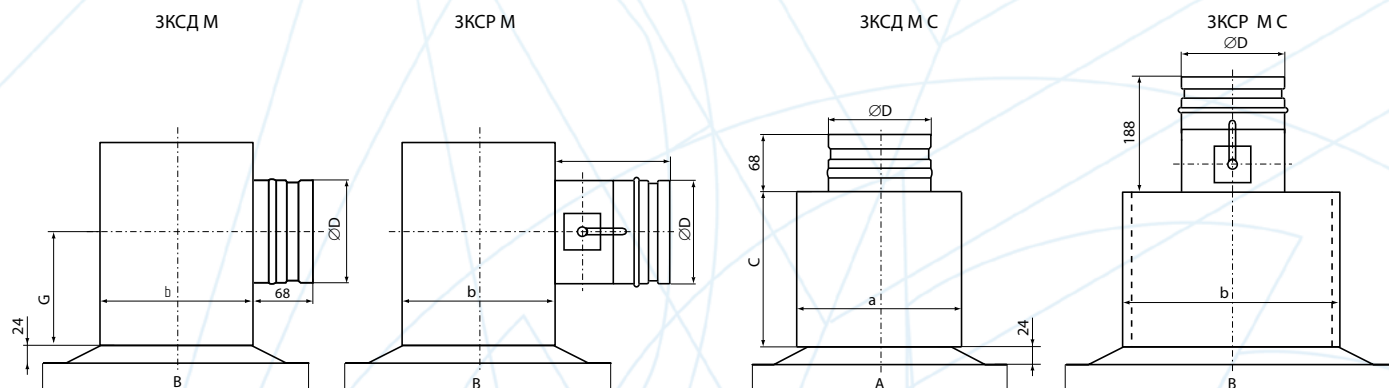
Пример обозначения при заказе диффузора 4АПН размером 600х600 мм (фактический размер диффузора составляет 595х595 мм) белого цвета RAL 9016 с камерой статического давления с боковым подводом, без регулирующего устройства, без теплозвукоизоляции:

4АПН 600 х 600 + ЗКСД М

Характеристики камер статического давления ЗКСД М, ЗКСР М

Типоразмер диффузоров А × В, мм	F ₀ , м ²	a, мм	b, мм	Боковой подвод по стороне А					Торцевой подвод			
				C, мм	ØD, мм	G, мм	Масса, кг		C, мм	ØD, мм	Масса, кг	
							ЗКСД М	ЗКСР М			ЗКСД М С	ЗКСР М С
300х300	0,023	228	163	270	159	170	2,2	2,9	200	159	1,7	2,3
450х300	0,045	338	163	270	159	170	3,1	3,7	200	159	2,5	3,1
450х450	0,090	338	313	350	199	230	4,9	5,8	200	199	3,8	4,7
600х300	0,068	483	163	350	199	230	4,4	5,4	200	159	3,2	3,9
600х450	0,135	483	313	390	249	230	6,8	7,8	200	249	4,8	5,8
600х600	0,203	483	656	390	249	230	8,7	9,5	200	249	6,4	7,4

Конструктивные схемы камер статического давления ЗКСД М, ЗКСР М, ЗКСД М С, ЗКСР М С



Данные для подбора диффузоров 4АПН с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при подаче воздуха в помещение

Типоразмер А × В	F_{0v} м ²	$L_{wA} = 20$ дБ(А)				$L_{wA} = 25$ дБ(А)				$L_{wA} = 35$ дБ(А)				$L_{wA} = 45$ дБ(А)			
		L_{0v} м ³ /ч	ΔP_{nv} Па	Дальнобойность струи [м] при V_{sv} м/с		L_{0v} м ³ /ч	ΔP_{nv} Па	Дальнобойность струи [м] при V_{sv} м/с		L_{0v} м ³ /ч	ΔP_{nv} Па	Дальнобойность струи [м] при V_{sv} м/с		L_{0v} м ³ /ч	ΔP_{nv} Па	Дальнобойность струи [м] при V_{sv} м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
300x300	0,023	110	12	3,4	1,4	140	20	4,3	1,7	210	45	2,6	1,7	310	98	3,8	2,6
300x450 450x300	0,045	160	12	4,0	1,6	210	20	5,2	2,1	310	44	3,1	2,0	450	93	4,4	3,0
300x600 600x300	0,068	220	10	5,3	2,1	270	14	6,5	2,6	400	32	3,8	2,6	590	69	5,7	3,8
450x450	0,090	250	9	5,2	2,1	310	13	6,4	2,6	450	28	3,7	2,5	660	59	5,5	3,6
450x600 600x450	0,135	320	6	6,0	2,4	400	10	7,6	3,0	600	21	4,5	3,0	860	44	6,5	4,3
600x600	0,203	420	7	6,5	2,6	530	11	8,2	3,3	780	23	4,8	3,2	1130	49	7,0	4,7

Данные для подбора диффузоров 4АПН с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при удалении воздуха из помещения

Типоразмер А × В	F_{0v} м ²	$L_{wA} = 25$ дБ(А)		$L_{wA} = 35$ дБ(А)		$L_{wA} = 45$ дБ(А)	
		L_{0v} м ³ /ч	ΔP_{nv} Па	L_{0v} м ³ /ч	ΔP_{nv} Па	L_{0v} м ³ /ч	ΔP_{nv} Па
300x300	0,023	110	12	160	26	220	50
300x450 450x300	0,045	170	14	250	30	360	62
300x600 600x300	0,068	240	12	350	25	510	54
450x450	0,090	270	11	400	24	580	50
450x600 600x450	0,135	370	9	550	19	810	42
600x600	0,203	510	14	770	32	1130	69

Данные для подбора диффузоров ЗАПН с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при подаче воздуха в помещение

Типоразмер А × В	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 _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
300x300	0,023	110	13	3,6	1,4	140	21	4,5	1,8	210	47	2,7	1,8	310	102	4,0	2,7
300x450 450x300	0,045	160	12	4,4	1,8	210	21	5,8	2,3	310	45	3,4	2,3	450	95	5,0	3,3
300x600 600x300	0,068	220	10	5,5	2,2	270	15	6,8	2,7	400	32	4,0	2,7	590	70	6,0	4,0
450x450	0,090	250	9	5,4	2,2	310	14	6,7	2,7	450	28	3,9	2,6	660	61	5,7	3,8
450x600 600x450	0,135	320	6	7,0	2,8	400	10	8,7	3,5	600	22	5,2	3,5	860	45	7,5	5,0
600x600	0,203	420	7	7,5	3,0	530	11	9,5	3,8	780	23	5,6	3,7	1130	49	8,1	5,4

Данные для подбора диффузоров ЗАПН с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при удалении воздуха из помещения

Типоразмер АхВ	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па
300x300	0,023	110	13	160	28	220	54
300x450 450x300	0,045	170	15	250	31	360	65
300x600 600x300	0,068	240	13	350	27	510	57
450x450	0,090	270	11	400	25	580	52
450x600 600x450	0,135	370	9	550	20	810	44
600x600	0,203	510	14	770	33	1130	71

Данные для подбора диффузоров ЗАПН, ЗАПНУ с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при подаче воздуха в помещение

Типоразмер А × В	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 _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
300x300	0,023	110	13	3,6	1,4	140	21	4,5	1,8	210	47	2,7	1,8	310	102	4,0	2,7
300x450 450x300	0,045	160	12	4,4	1,8	210	21	5,8	2,3	310	45	3,4	2,3	450	95	5,0	3,3
300x600 600x300	0,068	220	10	5,5	2,2	270	15	6,8	2,7	400	32	4,0	2,7	590	70	6,0	4,0
450x450	0,090	250	9	5,4	2,2	310	14	6,7	2,7	450	28	3,9	2,6	660	61	5,7	3,8
450x600 600x450	0,135	320	6	7,0	2,8	400	10	8,7	3,5	600	22	5,2	3,5	860	45	7,5	5,0
600x600	0,203	420	7	7,5	3,0	530	11	9,5	3,8	780	23	5,6	3,7	1130	49	8,1	5,4

Данные для подбора диффузоров ЗАПН, ЗАПНУ с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при удалении воздуха из помещения

Типоразмер АхВ	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па
300x300	0,023	110	13	160	28	220	54
300x450 450x300	0,045	170	15	250	31	360	65
300x600 600x300	0,068	240	13	350	27	510	57
450x450	0,090	270	11	400	25	580	52
450x600 600x450	0,135	370	9	550	20	810	44
600x600	0,203	510	14	770	33	1130	71

Данные для подбора диффузоров 1АПН с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при подаче воздуха в помещение

Типоразмер А × В	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 _{0v} м ³ /ч	ΔP _{ив} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{ив} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{ив} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{ив} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
300x300	0,023	110	16	10	4,0	140	26	13	5,1	210	58	7,6	5,1	310	125	11	7,5
300x450 450x300	0,045	160	13	10	4,1	210	23	13	5,4	310	51	8,0	5,3	450	107	12	7,7
300x600 600x300	0,068	220	11	12	4,6	270	17	14	5,7	400	37	8,4	5,6	590	80	12	8,2
450x450	0,090	250	9	11	4,5	310	14	14	5,6	450	29	8,2	5,4	660	63	12	8,0
450x600 600x450	0,135	320	6	12	4,7	400	10	15	5,9	600	23	8,9	5,9	860	47	13	8,5
600x600	0,203	420	7	13	5,1	530	11	16	6,4	780	25	9,4	6,3	1130	52	14	9,1

Данные для подбора диффузоров 1АПН с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при удалении воздуха из помещения

Типоразмер АхВ	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
		L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{ив} Па	L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{ив} Па	L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{ив} Па
300x300	0,023	110	19	160	39	220	74
300x450 450x300	0,045	170	18	250	39	360	80
300x600 600x300	0,068	240	15	350	33	510	70
450x450	0,090	270	12	400	27	580	57
450x600 600x450	0,135	370	10	550	23	810	49
600x600	0,203	510	16	770	36	1130	79

Данные для подбора диффузоров 4АПН-П с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при подаче воздуха в помещение комбинированными струями (горизонтальной настилающейся и вертикальной прямооточной)

Типоразмер А × В	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 _{0v} м ³ /ч	ΔP _{ив} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{ив} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{ив} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{ив} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
300x300	0,023	110	12	2,3	0,9	140	20	3,0	1,2	210	44	1,8	1,2	320	102	2,7	1,8
450x450	0,090	180	4	2,5	1,0	250	8	3,5	1,4	430	24	2,4	1,6	670	59	3,7	2,5
600x600	0,203	230	2	2,1	0,9	350	4	3,2	1,3	640	15	2,4	1,6	1030	39	3,8	2,5

* Дальнобойность вертикальной и горизонтальной составляющих комбинированной струи для диффузора 4АПН-П одинакова.

Данные для подбора диффузоров 4АПН-П с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при удалении воздуха из помещения

Типоразмер АхВ	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
		L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{ив} Па	L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{ив} Па	L _{0v} м ³ /ч	ΔP _{ив} Па
300x300	0,023	100	10	150	23	230	53
450x450	0,090	340	16	510	35	730	72
600x600	0,203	660	22	950	45	1330	88

Данные для подбора диффузоров 4АПН-С с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при подаче воздуха в помещение комбинированными струями (горизонтальной настилающейся и вертикальной прямоточной)

Вид струи	Типоразмер А x В	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 _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _в , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _в , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _в , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _в , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
горизонтальная	300x300	0,023	100	10	1,9	0,7	130	17	2,4	1,0	200	40	1,5	1,0	300	90	2,2	1,5
вертикальная					3,1	1,3			4,1	1,6			2,5	1,7			3,8	2,5
горизонтальная	450x450	0,090	210	5	2,9	1,2	290	10	4,0	1,6	460	26	2,6	1,7	710	61	3,9	2,6
вертикальная					4,4	1,8			6,0	2,4			3,8	2,6			5,9	3,9
горизонтальная	600x600	0,203	430	7	4,0	1,6	540	11	5,0	2,0	800	23	3,0	2,0	1140	47	4,2	2,8
вертикальная					6,0	2,4			7,5	3,0			4,4	3,0			6,3	4,2

Данные для подбора диффузоров 4АПН-С с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при удалении воздуха из помещения

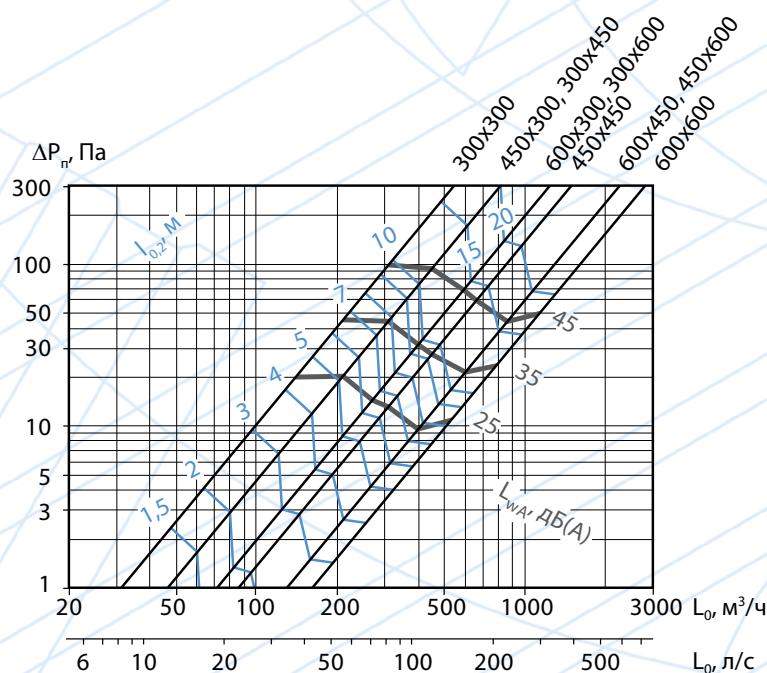
Типоразмер АxВ	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па
300x300	0,023	100	9	150	20	240	51
450x450	0,090	380	19	550	40	770	78
600x600	0,203	640	20	950	43	1360	89

В камерах статического давления с регулятором расхода ЗКСР М значения ΔP_н (из таблицы и графика) корректируются:

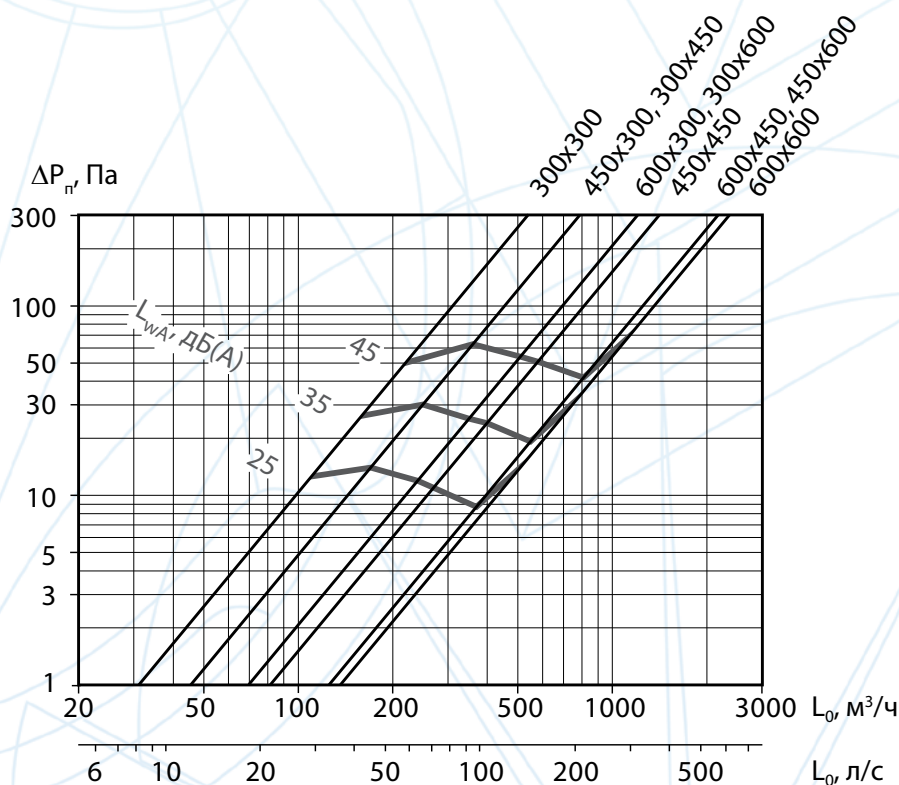
$$\Delta P_{\text{н с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{н}}$$

$$L_{\text{WA с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

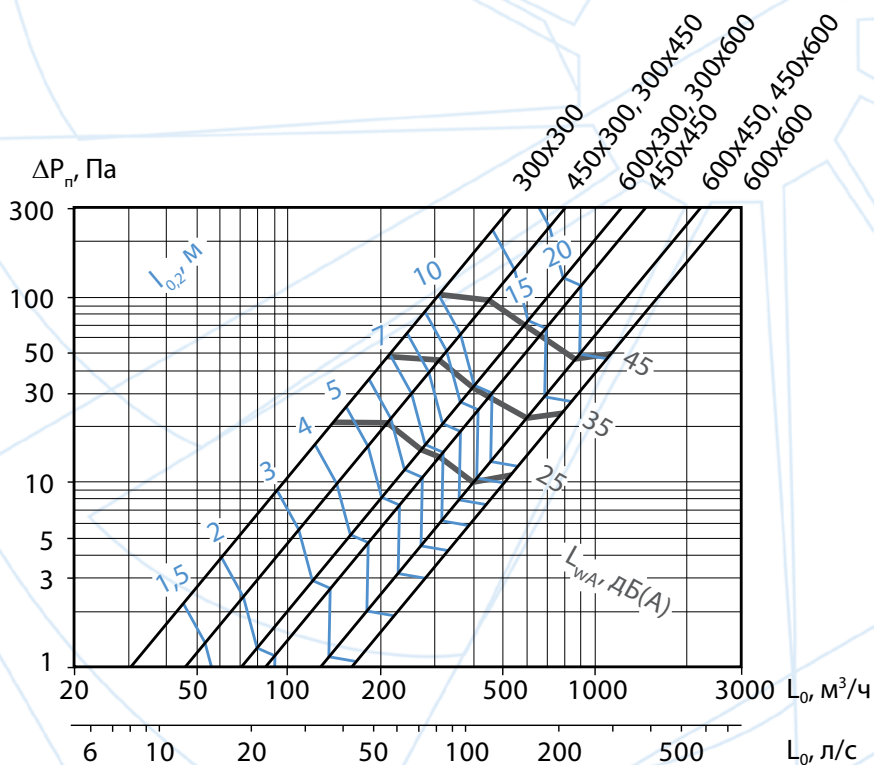
Режим	% открытия регулятора расхода	0°	15°	30°	45°	60°
Подача	K	1,2	1,3	2,1	4,2	10,6
	ΔL _{WA} , дБ(А)	1	3	9	12	21
Режим	% открытия регулятора расхода	0°	15°	30°	45°	60°
Удаление	K	1,2	1,3	2,1	4,2	10,6
	ΔL _{WA} , дБ(А)	1	3	9	12	21



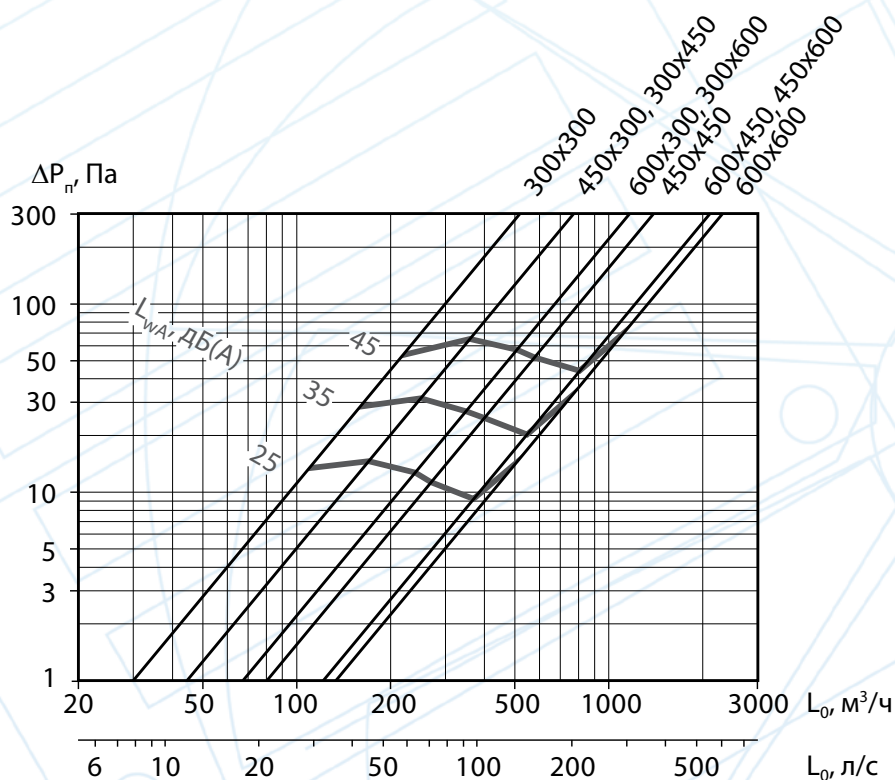
Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 4АПН с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при подаче воздуха в помещение



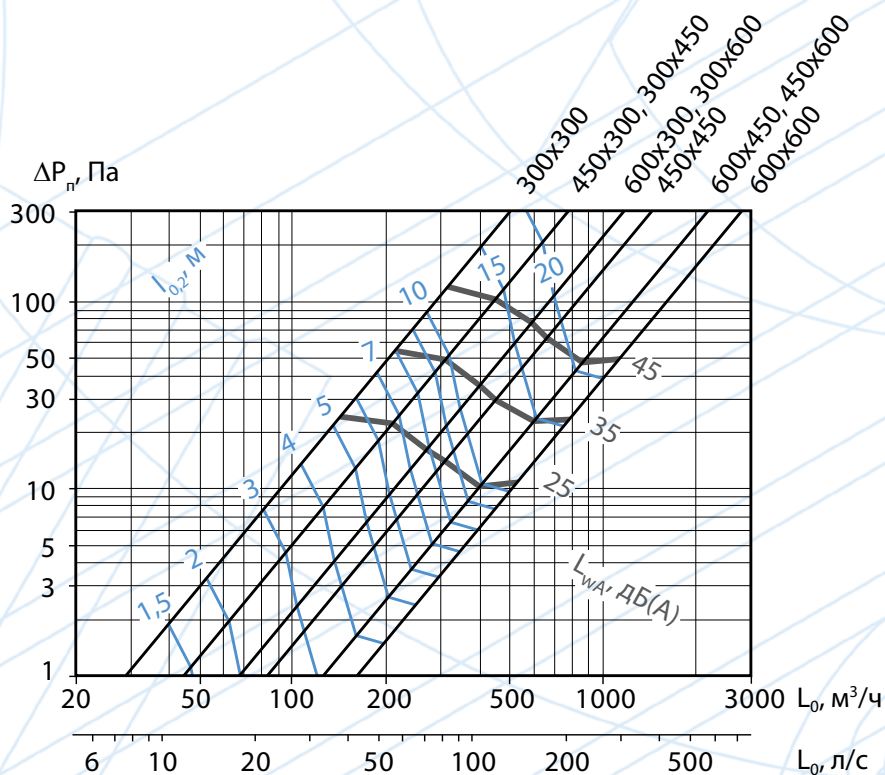
Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 4АПН с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при удалении воздуха из помещения



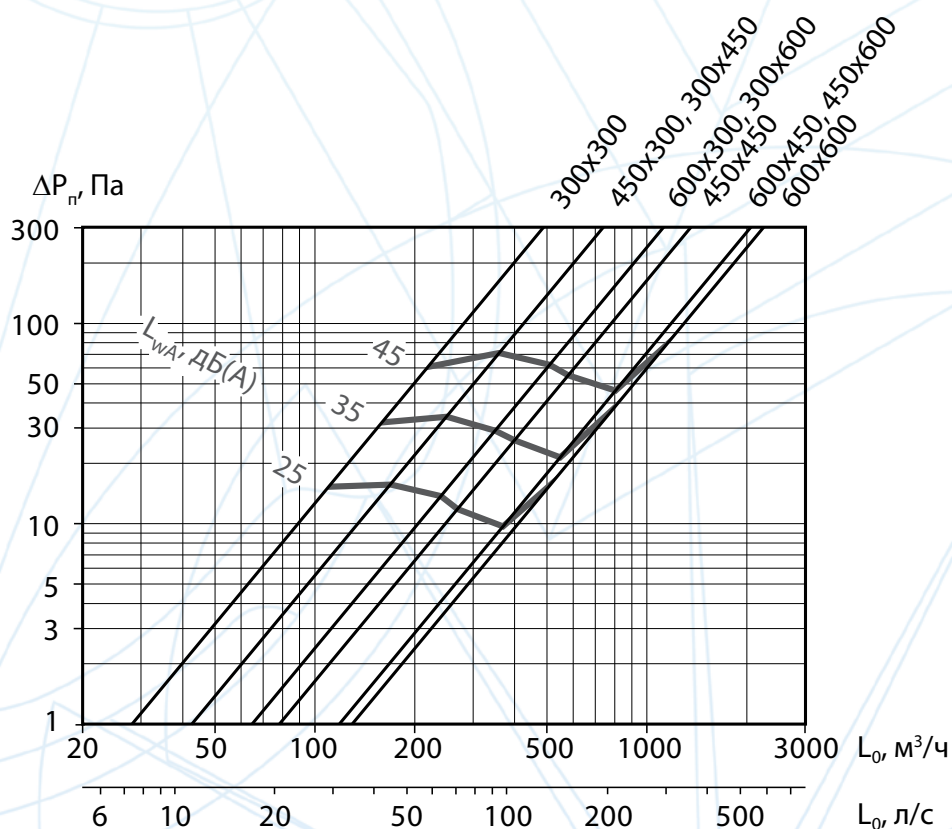
Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 3АПН с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при подаче воздуха в помещение



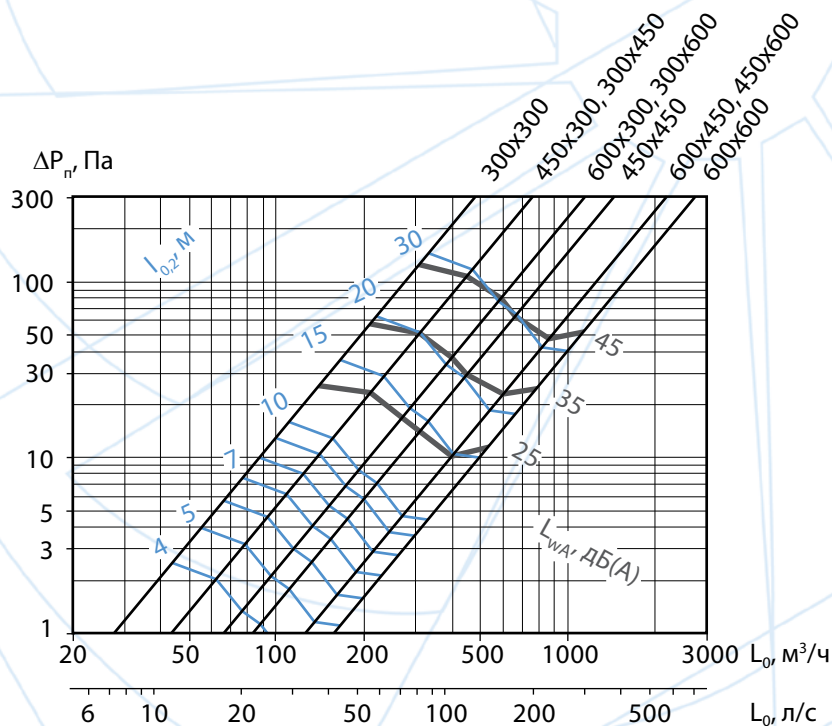
Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ЗАПН с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при удалении воздуха из помещения



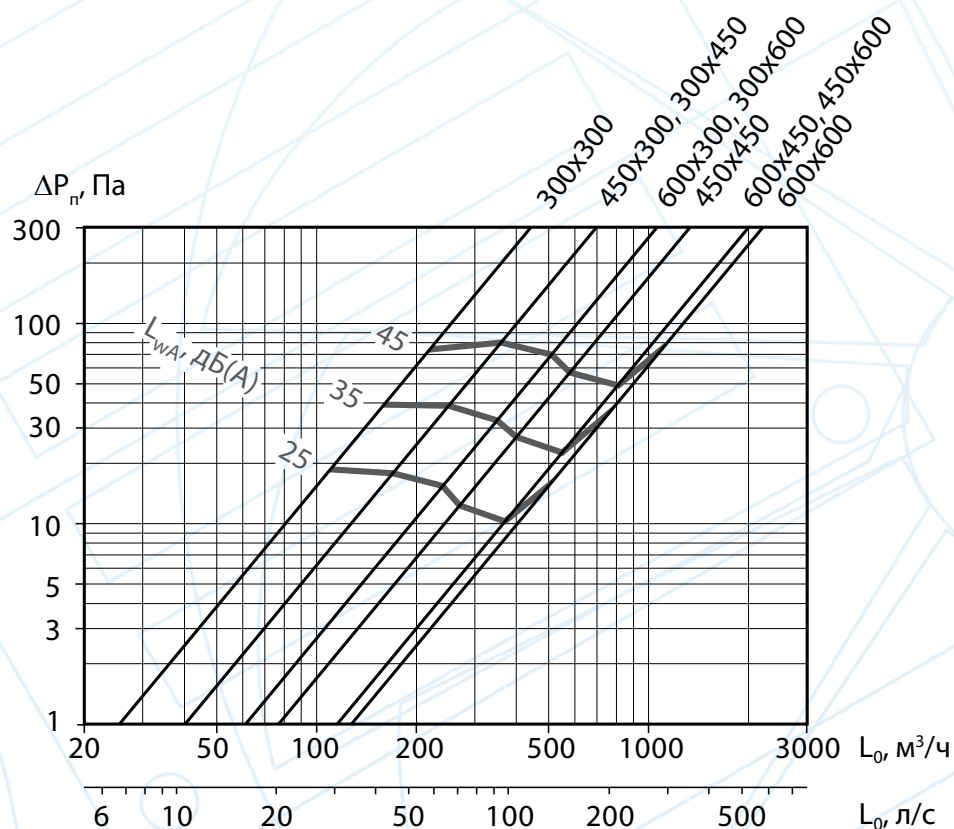
Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 2АПН, 2АПНу с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при подаче воздуха в помещение



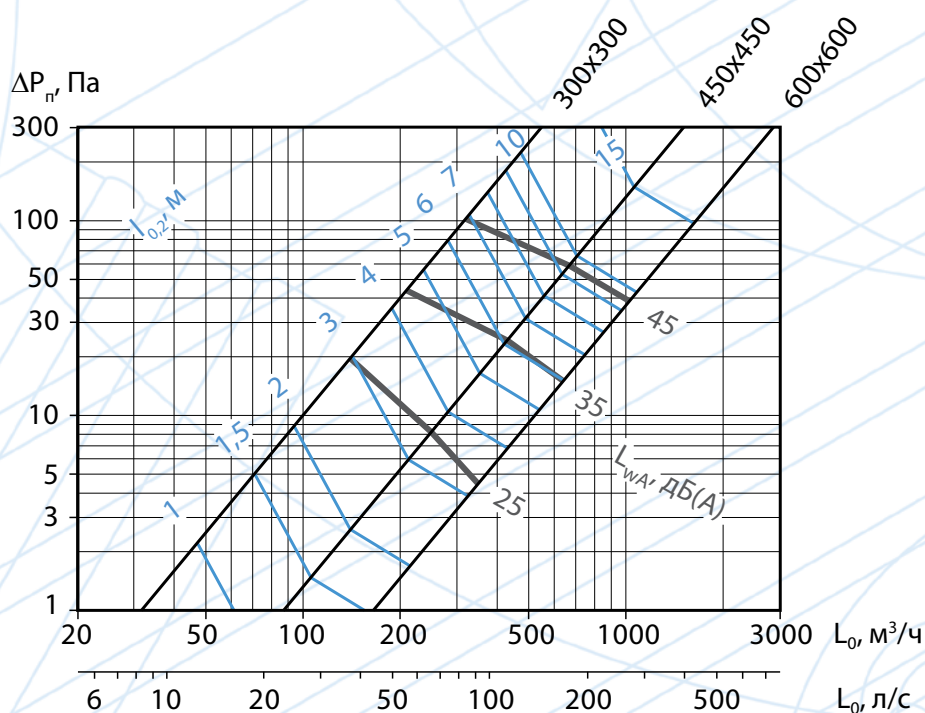
Аэродинамические и акустические характеристики
диффузоров 2АПН, 2АПН_у с камерами статического давления
ЗКСД М, ЗКСР М при удалении воздуха из помещения



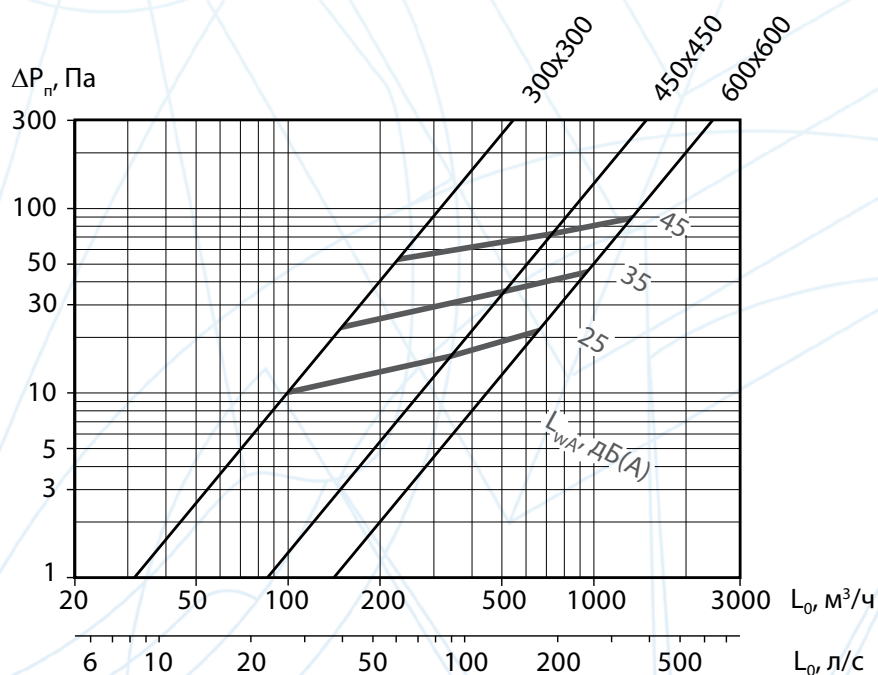
Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 1АПН
с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М
при подаче воздуха в помещение



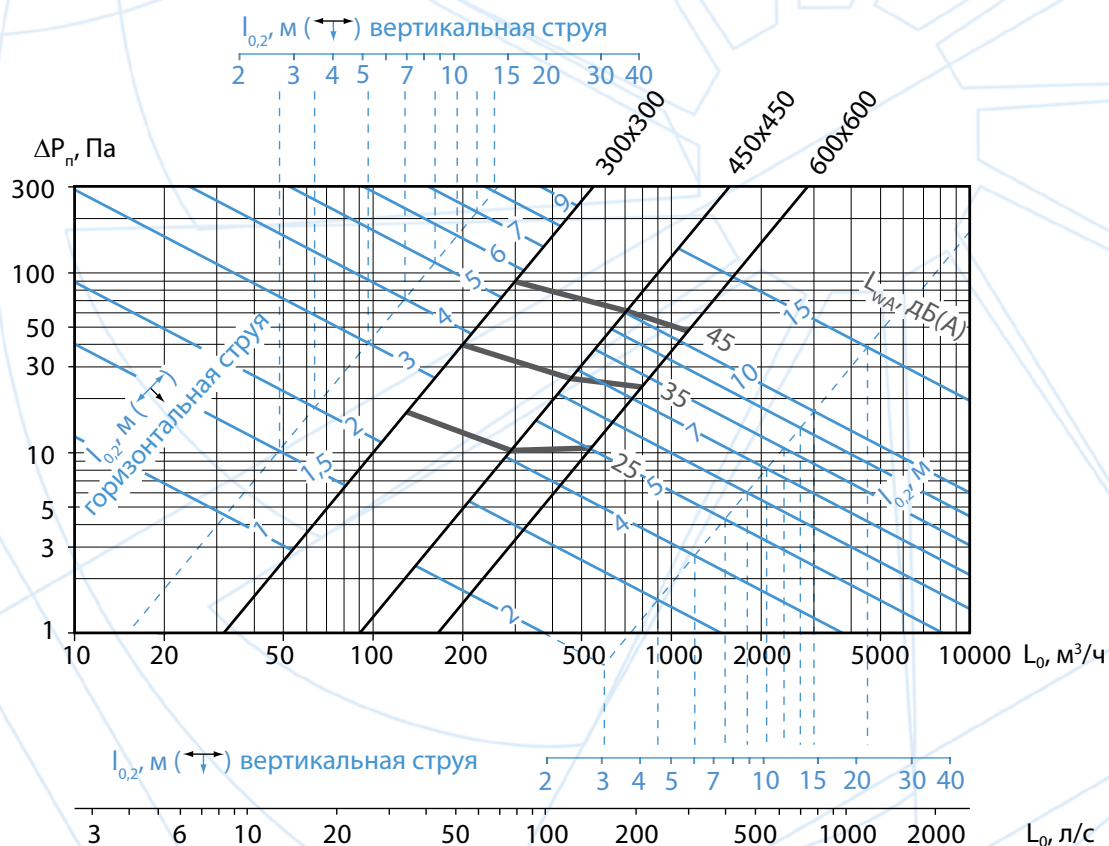
Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 1АПН с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при удалении воздуха из помещения



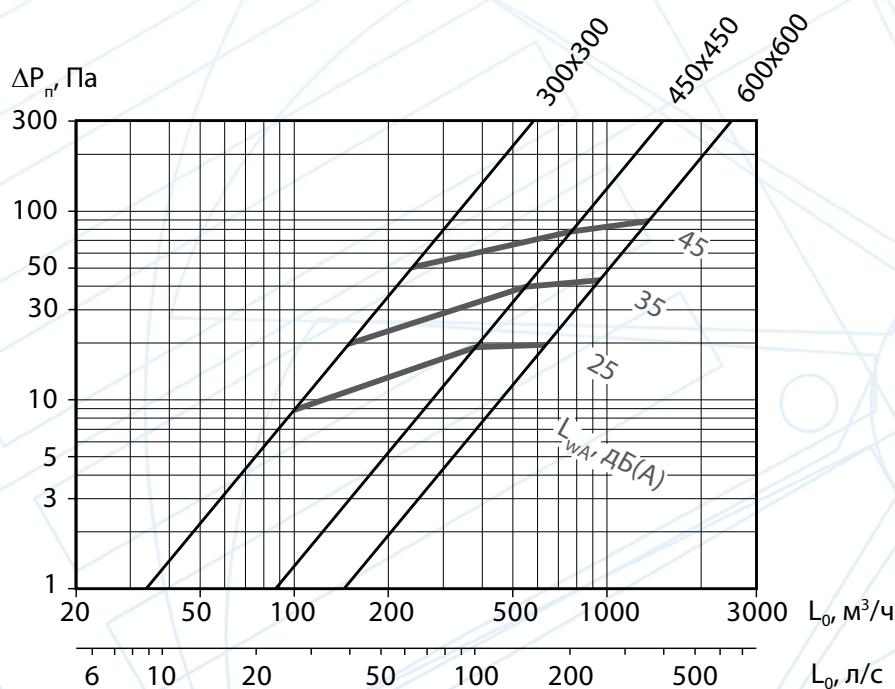
Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 4АПН-П с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при подаче воздуха в помещение



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 4АПН-П с камерами статического давления 3КСД М, 3КСР М при удалении воздуха из помещения



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 4АПН-С с камерами статического давления 3КСД М, 3КСР М при подаче воздуха в помещение



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 4АПН-С с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при удалении воздуха из помещения

Данные для подбора диффузоров АГН-1, АГН-2 с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при подаче воздуха в помещение четырехсторонним настилающимся потоком

Типоразмер А × В	F ₀ , м²	L _{WA} = 20 дБ(А)					L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _{ст} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{ст} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{ст} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{ст} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{ст} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
АГН-1 300x300	0,023	80	8	2,4	1,0	100	12	3,0	1,2	170	35	2,1	1,4	260	82	3,1	2,1				
АГН-1 450x450	0,090	170	7	3,9	1,6	230	13	5,3	2,1	370	33	3,4	2,3	570	79	5,3	3,5				
АГН-2 450x450	0,090	180	5	3,9	1,6	240	9	5,2	2,1	390	25	3,4	2,3	620	63	5,4	3,6				
АГН-1 600x600	0,203	190	3	4,5	1,8	280	7	6,6	2,6	490	22	4,6	3,1	800	59	7,5	5,0				
АГН-2 600x600	0,203	190	2	3,6	1,5	280	4	5,4	2,1	520	15	4,0	2,7	870	42	6,7	4,4				

При отсутствии настилающей поверхности дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

В камерах статического давления с регулятором расхода ЗКСР М значения ΔP_{ст} и L_{WA} из таблицы и графика корректируются:

$$\Delta P_{ст \text{ с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{ст}$$

$$L_{WA \text{ с регулятором}} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Угол поворота заслонки клапана β, градус	0°	15°	30°	45°	60°
K	1,2	1,3	2,1	4,2	10,6
ΔL _{WA} , дБ(А)	1	3	9	12	21

Данные для подбора диффузоров АГН-1, АГН-2 с камерами статического давления ЗКСД М, ЗКСР М при удалении воздуха из помещения

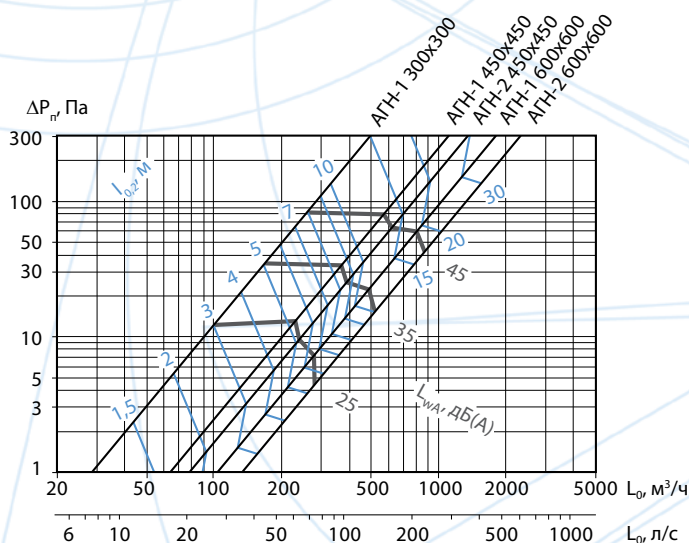
Типоразмер АхВ	F ₀ , м²	L _{WA} = 20 дБ(А)		L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па
АГН-1 300х300	0,023	80	8	90	11	140	26	210	58
АГН-1 450х450	0,090	130	5	170	9	260	20	400	47
АГН-2 450х450	0,090	200	8	260	13	390	29	580	63
АГН-1 600х600	0,203	210	6	250	8	390	20	580	43
АГН-2 600х600	0,203	250	5	320	7	520	20	780	44

В камерах статического давления с регулятором расхода ЗКСР М значения ΔP_н и L_{WA} из таблицы и графика корректируются:

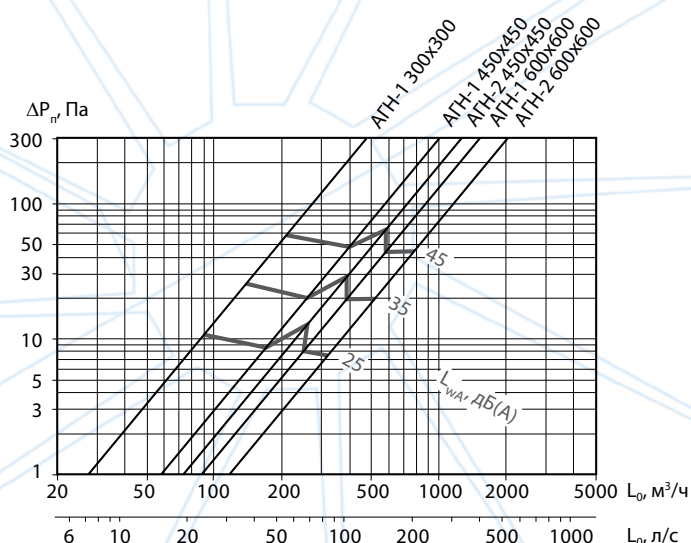
$$\Delta P_{\text{н с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{н}}$$

$$L_{\text{WA с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Угол поворота заслонки клапана β, градус	0°	15°	30°	45°	60°
K	0,7	0,9	1,4	2,7	5,6
ΔL _{WA} , дБ(А)	1	4	8	12	19



**Аэродинамические и акустические
характеристики
диффузоров АГН-1, АГН-2 с камерами
статического давления
ЗКСД М, ЗКСР М при подаче воздуха в
помещение**



**Аэродинамические и акустические
характеристики
диффузоров АГН-1, АГН-2 с камерами
статического давления
ЗКСД М, ЗКСР М при удалении воздуха из
помещения**

Камеры статического давления

4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР.

Конические диффузоры ДКУ, ДКК, 1ДКФ, 2ДКФ

и воздухораспределители панельные

перфорированные ЗСПП, ЗСКП

с камерами статического давления

4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР



Камеры статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР являются универсальными, так как их можно использовать с любыми воздухораспределителями, имеющими круглые входные патрубки. Такими изделиями являются: диффузоры конические ДКУ, ДКК, 1ДКФ, 2ДКФ; воздухораспределители панельные перфорированные ЗСПП, ЗСКП; диффузоры пластиковые ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С; диффузоры закручивающие 1ДПЗ, 1ДКЗ, 2ДПЗ М, 2ДКЗ М; диффузоры ДКП; диффузоры вихревые ДКВ; воздухораспределители сопловые ЗСДК; воздухораспределители сопловые многоконусные SMK; диффузоры промышленные ДИН.

Камеры статического давления обеспечи-

вают:

- равномерное истечение воздушного потока по сечению воздухораспределителей;
- снижение шума, приходящего по сети к воздухораспределителю;
- удобство монтажа воздухораспределителей.

Данные камеры статического давления представляют собой короб с боковым подводящим патрубком и круглым выходным патрубком, к которому монтируется воздухораспределитель. Патрубки расположены под углом 90° друг относительно друга. Типоразмерный ряд позволяет при определённом диаметре подводящего патрубка выбрать камеру с различными диаметрами выходного патрубка. Изготавливаются два вида камер статического давления: 4КСД – прямоугольная камера, 4КСК – круглая камера.

Для регулирования расхода воздуха камеры статического давления 4КСДР, 4КСКР оснащены регулирующим устройством, которое устанавливается во входном патрубке.

Камера статического давления действует как простейший камерный глушитель, снижая шум, распространяющийся по вентиляционной сети на 4 – 6 дБ.

Камеры статического давления могут изнутри покрываться слоем теплоизоляционного и звукопоглощающего материала. При этом габаритные размеры камеры статического давления не изменяются. Такая облицовка усиливает эффект снижения камерой шума, приходящего по сети к воздухораспределителю, дополнительно на 6 – 8 дБ (преимущественно на высоких частотах), а также сокращает потери холода (тепла) приточного воздуха и предотвращает

образование конденсата на поверхности при температуре ниже точки росы.

Герметичность соединения входного патрубка камеры статического давления с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Монтаж камеры статического давления – потолочный. Камера монтируется в полости подшивного потолка или в открытом пространстве. Крепление 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов,

пропущенных через отверстия в отогнутых полках камеры или с помощью резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов. Крепёжные элементы в комплект поставки не входят. Подшивной потолок устанавливается после крепления 4КСД, 4КСДР.

Камеры статического давления выполнены: 4КСД, 4КСДР – из оцинкованной листовой стали без покрытия; 4КСК, 4КСКР – из листовой стали с покрытием, покрытие производится методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), по заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

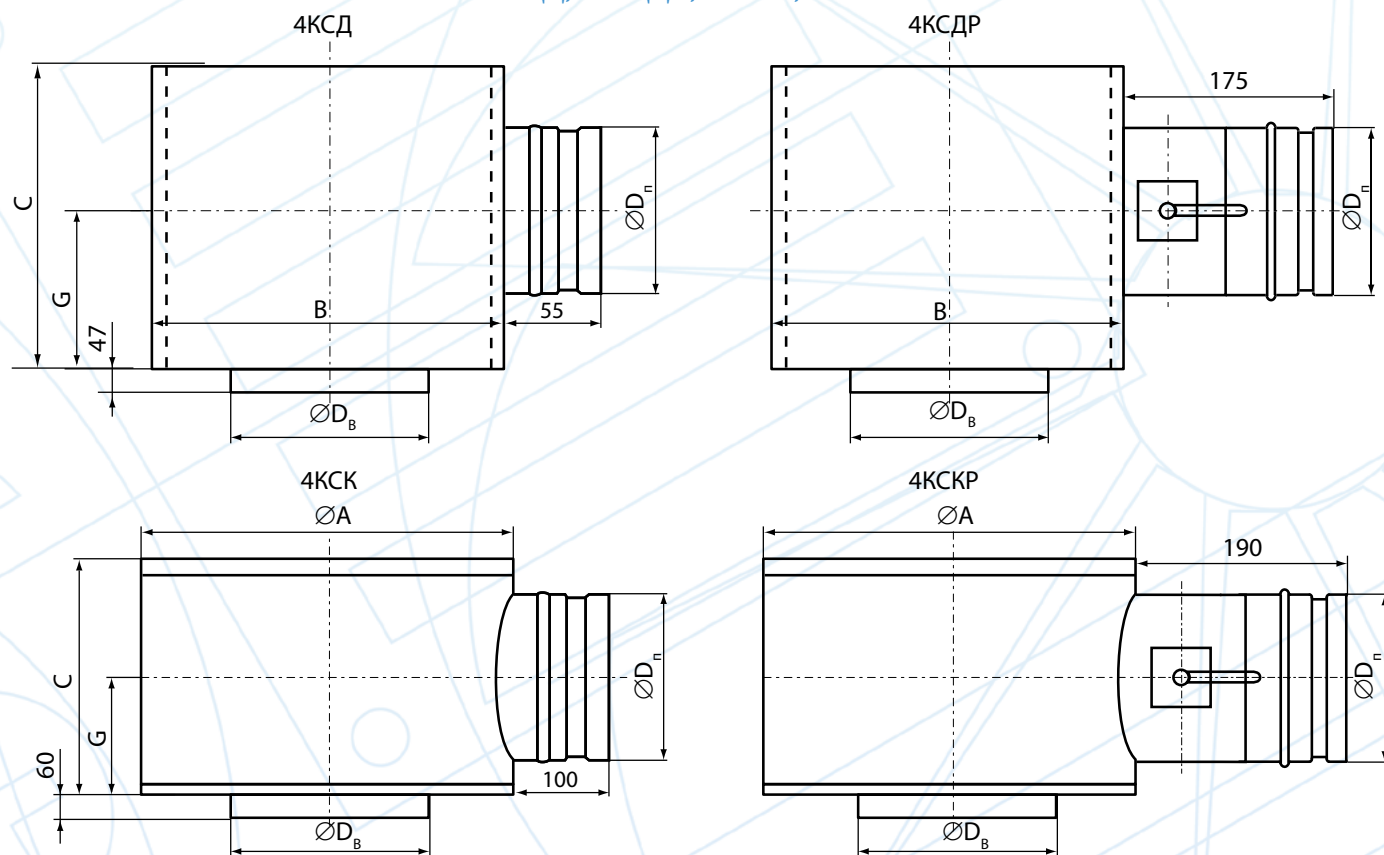
Система обозначений при заказе камер статического давления 4КСД, 4КСК, 4КСДР, 4КСКР без воздухораспределителя



Пример обозначения при заказе камеры статического давления 4КСК с условным диаметром входного патрубка 250 мм, с условным диаметром выходного патрубка 250 мм, без регулирующего устройства, без теплозвукоизоляции, белого цвета RAL 9016:

4КСК 250 – 250

Конструктивные схемы камер статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР



Характеристики камер статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР

Типоразмер камер 4КСД, 4КСДР	Размер 4КСД, 4КСДР АхВ, мм	Диаметр входного патрубка ØD _{вх} , мм	Диаметр выходного патрубка ØD _{вы} , мм	С, мм	G, мм	Масса, кг	
						4КСД	4КСДР
100-100	420x420	Ø99	Ø107	230	115	4,2	4,5
125-125		Ø124	Ø132			4,2	4,6
160-160		Ø159	Ø167			4,2	4,7
200-200	570x570	Ø199	Ø207	280	140	7,1	7,6
200-250			Ø256			7,0	7,6
250-250		Ø248	Ø322	350	175	8,3	9,4
250-315						8,3	9,3
315-315		Ø314	Ø362	390	195	8,7	10,2
315-355						8,7	10,4
355-355		Ø354	Ø407	450	225	9,8	11,4
355-400						9,7	11,4
400-400		Ø399				9,5	11,6

Типоразмер камер 4КСК, 4КСКР	Размер 4КСК, 4КСКР ØА, мм	Диаметр входного патрубка ØD _{вх} , мм	Диаметр выходного патрубка ØD _{вы} , мм	С, мм	G, мм	Масса, кг	
						4КСК	4КСКР
250-250	595	249	256	350	175	10,6	11,7
315-315		314	322	390	195	11,1	12,5
355-355		354	362	450	225	12	13,6
400-400		399	407	480	240	12,6	14,7

В данном разделе представлены данные для подбора конических диффузоров ДКУ, ДКК, 1ДКФ, 2ДКФ и воздухораспределителей панельных перфорированных ЗСПП, ЗСКП с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР.

Применяемость 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР

с диффузорами ДКУ, ДКК, 1ДКФ, 2ДКФ и воздухораспределителями ЗСПП, ЗСКП

Типоразмер диффузора ДКУ, ДКК, 1ДКФ, 2ДКФ	F_0 , м ²	Типоразмер воздухораспределителей ЗСПП	F_0 , м ²	Типоразмер воздухораспределителей ЗСКП	F_0 , м ²	Типоразмер 4КСД, 4КСДР $\varnothing D_n - \varnothing D_b$	Типоразмер 4КСК, 4КСКР $\varnothing D_n - \varnothing D_b$
—	—	300x300-100	0,019	315-100	0,018	100-100	—
—	—	450x450-160	0,048	450-160	0,042	160-160	—
—	—	450x450-200	0,048	450-200	0,042	200-200	—
—	—	595x595-200	0,091	595-200	0,077		
250	0,049	595x595-250	0,091	595-250	0,077	200-250	250-250
						250-250	
315	0,078	595x595-315	0,091	595-315	0,077	250-315	315-315
						315-315	
355	0,099	—	—	—	—	315-355	355-355
						355-355	
400	0,125	—	—	—	—	355-400	400-400
						400-400	

Система обозначений при заказе диффузоров ДКУ, ДКК, 1ДКФ, 2ДКФ совместно с камерами статического давления 4КСД, 4КСК, 4КСДР, 4КСКР

ДКУ, ДКК
1ДКФ, 2ДКФ $\varnothing D$ RALXXXX + 4КСД
4КСК Р И $\varnothing D_n - \varnothing D_b$ RALXXXX

Тип диффузора _____

Диаметр подводящего патрубка диффузора, мм _____

Цвет окраски диффузора по каталогу RAL _____
(при стандартном белом цвете RAL9016 буквосочетание "RAL" и номер цвета не указываются)

Тип камеры _____
4КСД - прямоугольная
4КСК - круглая

Регулирующее устройство _____
(при отсутствии - символ не указывается)

Теплозвукоизоляция _____
(при отсутствии - символ не указывается)

Условный диаметр входного патрубка, мм _____

Условный диаметр выходного патрубка, мм _____

Цвет окраски камеры 4КСК по каталогу RAL _____
(при стандартном белом цвете RAL9016 буквосочетание "RAL" и номер цвета не указываются)

Пример обозначения при заказе диффузора ДКУ с диаметром подводящего патрубка 250 мм белого цвета RAL9016 с прямоугольной камерой статического давления 4КСД с регулирующим устройством, без теплозвукоизоляции, с условным диаметром входного патрубка 250 мм, с условным диаметром выходного патрубка 250 мм:

ДКУ 250 + 4КСДР 250 – 250

Данные для подбора диффузоров ДКУ, ДКК, 1ДКФ, 2ДКФ
с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР
при подаче воздуха в помещение

Данные для подбора диффузоров ДКУ, 1ДКФ, 2ДКФ с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР при подаче воздуха в помещение в свободных условиях

типоразмер	F ₀ , м ²	b, мм / N, об.	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		
					0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
Веерная струя																					
ДКУ (b≥0 мм, N оборотов против часовой стрелки), 2ДКФ																					
250	0,049	0÷20 / 0÷13	400	12	2,3	0,9	560	24	3,3	1,3	0,9	790	48	4,6	1,8	1,2	1100	93	2,6	1,7	
315	0,078	0÷20 / 0÷13	550	9	2,5	1,0	760	18	3,5	1,4	0,9	1060	34	4,9	2,0	1,3	1460	65	2,7	1,8	
355	0,099	0÷20 / 0÷13	620	7	2,5	1,0	880	15	3,6	1,4	1,0	1240	29	5,1	2,0	1,4	2080	82	3,4	2,3	
400	0,125	0÷20 / 0÷13	800	8	2,9	1,2	1130	15	4,1	1,6	1,1	1580	30	5,8	2,3	1,5	2590	80	3,8	2,5	
Коническая струя																					
ДКУ (b<0 мм, N оборотов по часовой стрелке), 1ДКФ																					
250	0,049	-10 / 7	390	15	6,1	2,4	550	29	8,6	3,5	2,3	770	57	12	4,8	3,2	1080	112	6,8	4,5	
315	0,078	-15 / 10	500	10	4,5	1,8	690	18	6,2	2,5	1,6	960	35	8,6	3,4	2,3	1330	67	4,8	3,2	
355	0,099	-15 / 10	580	8	4,6	1,8	820	16	6,5	2,6	1,7	1160	32	9,2	3,7	2,5	1940	89	6,2	4,1	
400	0,125	-20 / 13	720	8	8,5	3,4	1010	15	12	4,8	3,2	1400	29	16	6,6	4,4	2290	78	11	7,2	

Данные для подбора диффузоров ДКК с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР при подаче воздуха в помещение при наличии поверхности настиления

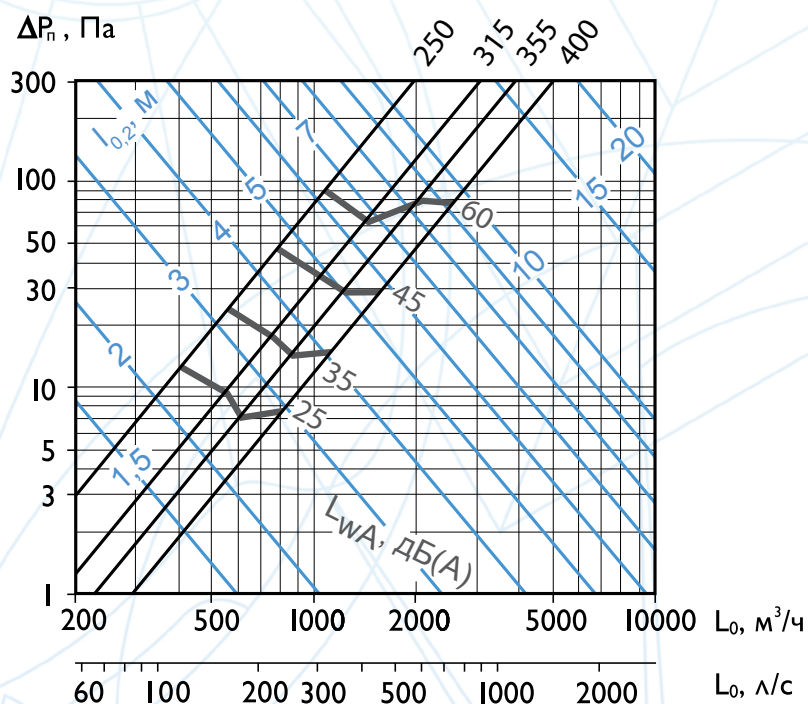
типоразмер	F ₀ , м²	b, мм / N , об.	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		
					0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
Веерная настиляющая струя ДКК (b≥0 мм, N оборотов против часовой стрелки)																					
250	0,049	0÷20 / 0÷13	400	12	3,3	1,3	560	24	4,6	1,8	1,2	790	48	6,4	2,6	1,7	1100	93	3,6	2,4	
315	0,078	0÷20 / 0÷13	550	9	3,6	1,4	760	18	4,9	2,0	1,3	1060	34	6,9	2,7	1,8	1460	65	3,8	2,5	
355	0,099	0÷20 / 0÷13	620	7	3,6	1,4	880	15	5,0	2,0	1,3	1240	29	7,1	2,8	1,9	2080	82	4,8	3,2	
400	0,125	0÷20 / 0÷13	800	8	4,1	1,6	1130	15	5,8	2,3	1,5	1580	30	8,1	3,2	2,2	2590	80	5,3	3,5	
Коническая струя ДКК (b<0 мм, N оборотов по часовой стрелке)																					
250	0,049	-15 / 10	390	16	8,6	3,4	550	32	12	4,8	3,2	770	63	17	6,8	4,5	1080	124	9,5	6,3	
315	0,078	-25 / 16	500	11	8,7	3,5	690	22	12	4,8	3,2	960	42	17	6,7	4,5	1330	81	9,3	6,2	
355	0,099	-25 / 16	580	10	10	4,1	820	19	14	5,8	3,9	1160	38	20	8,2	5,5	1940	107	14	9,1	
400	0,125	-25 / 16	720	10	14	5,4	1010	20	19	7,6	5,1	1400	38	26	11	7,0	2290	101	17	12	

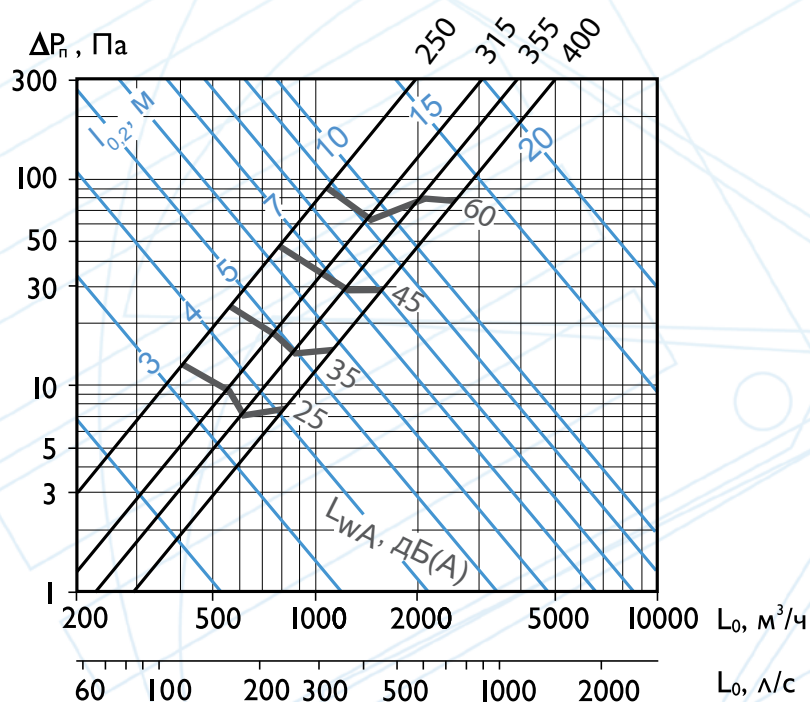
В камерах статического давления с регулятором расхода 4КСДР, 4КСКР значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

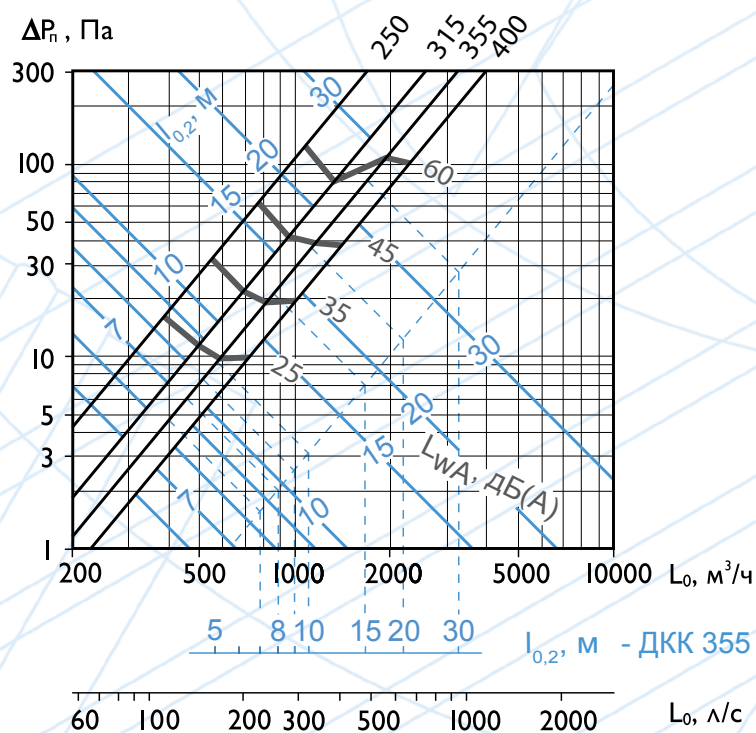
$$L_{\text{WA}}^{\text{с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Положение вставки b , мм	Угол поворота заслонки клапана β , градус	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
≥ 0	K	1,1	6,0	20
	ΔL_{WA}	0	15	22
< 0	K	1,1	5,0	15
	ΔL_{WA}	0	13	20





**Аэродинамические и акустические характеристики
диффузоров ДКК ($b \geq 0$ мм) с камерами статического давления
4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР при подаче воздуха в помещение
веерными настилающимися струями**



**Аэродинамические и акустические характеристики
диффузоров ДКК ($b < 0$ мм) с камерами статического давления
4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР при подаче воздуха в помещение
коническими струями**

Данные для подбора диффузоров ДКУ, ДКК, 2ДКФ с камерами статического давления 4КСД, 4КСК при удалении воздуха из помещения

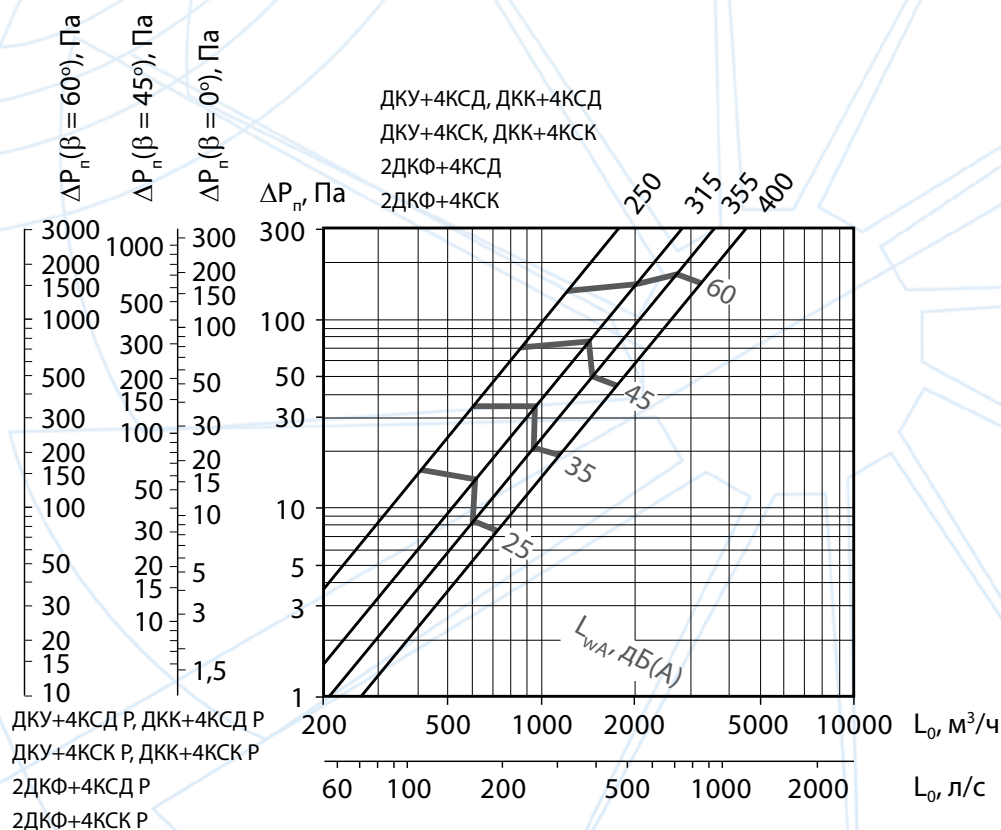
типоразмер	$F_0, \text{м}^2$	$b, \text{мм} / N, \text{об.}$	$L_{wA} = 25 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 45 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 60 \text{ дБ(А)}$	
			$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$
250	0,049	0/0	410	16	590	34	850	70	1200	139
315	0,078	0/0	610	14	950	34	1410	76	2000	152
355	0,099	0/0	600	9	940	21	1450	50	2700	172
400	0,125	0/0	720	8	1130	19	1730	44	3230	155

В камерах статического давления с регулятором расхода 4КСДР, 4КСКР значения ΔP_n и L_{wA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_n^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_n$$

$$L_{wA}^{\text{с регулятором}} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

Положение вставки $b, \text{мм}$	% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
		$\beta = 0^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
0	K	1,1	4,0	10
	ΔL_{wA}	0	8	15



Аэродинамические и акустические характеристики
диффузоров ДКУ ($b = 0 \text{ мм}$), ДКК ($b = 0 \text{ мм}$), 2ДКФ
с камерами статического давления 4КСД, 4КСК, 4КСДР, 4КСКР
при удалении воздуха из помещения

Система обозначений при заказе воздухораспределителей панельных перфорированных ЗСПП, ЗСКП совместно с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР

	ЗСПП ЗСКП	Р	И	АхВ ØА - ØD	RALXXXX	+	4КСД 4КСК	Р	И	ØD _п - ØD _в	RALXXXX
Тип воздухораспределителя											
Регулирующее устройство (при отсутствии символ не указывается)											
Теплозвукоизоляция (при отсутствии символ не указывается)											
Размеры воздухораздающей панели АхВ, мм											
Диаметр воздухораспределителя панельного ØА, мм											
Диаметр подводящего патрубка воздухораспределителя, мм											
Цвет окраски панели (ЗСПП), корпуса и панели (ЗСКП) по каталогу «RAL» (при стандартном белом цвете RAL9016 буквосочетание RAL и номер цвета не указываются)											
Тип камеры 4КСД – прямоугольная 4КСК – круглая											
Регулирующее устройство (при отсутствии символ не указывается)											
Теплозвукоизоляция (при отсутствии символ не указывается)											
Условный диаметр входного патрубка, мм											
Условный диаметр выходного патрубка, мм											
Цвет окраски камеры 4КСК по каталогу RAL (при стандартном белом цвете RAL9016 буквосочетание "RAL" и номер цвета не указываются)											

Пример обозначения при заказе воздухораспределителя панельного перфорированного с панелью размером 595х595 мм, с патрубком диаметром 250 мм, панель окрашена полимерно-порошковой краской в белый цвет 9016 по каталогу RAL, с камерой статического давления 4КСД, без регулирующего устройства, без теплозвукоизоляции, с условным диаметром входного патрубка 250 мм, с условным диаметром выходного патрубка 250 мм:

ЗСПП 595х595-250 + 4КСД 250 – 250

Данные для подбора воздухораспределителей ЗСПП с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР при подаче воздуха в помещение при наличии поверхности настиления

Типоразмер ЗСПП	$F_{ж.с.}, \text{м}^2$	$L_{WA}=20 \text{ дБ(А)}$				$L_{WA}=25 \text{ дБ(А)}$				$L_{WA}=35 \text{ дБ(А)}$				$L_{WA}=45 \text{ дБ(А)}$			
		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{ст}, \text{Па}$	дальнобойность струи [м] при $V_{ст}, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{ст}, \text{Па}$	дальнобойность струи [м] при $V_{ст}, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{ст}, \text{Па}$	дальнобойность струи [м] при $V_{ст}, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{ст}, \text{Па}$	дальнобойность струи [м] при $V_{ст}, \text{м/с}$	
				0,2				0,2				0,2 0,5				0,2 0,5	
300x300-100	0,019	50	9	0,5	60	13	0,6	100	37	1,1	-	150	83	1,6	0,6		
450x450-160	0,048	120	7	1,2	150	10	1,6	220	22	2,3	0,9	320	47	3,3	1,3		
450x450-200	0,048	140	4	0,9	170	6	1,1	270	15	1,7	0,7	420	36	2,7	1,1		
595x595-200	0,091	150	4	1,0	190	7	1,3	290	16	1,9	0,8	460	41	3,1	1,2		
595x595-250	0,091	250	6	1,6	310	9	2,0	460	20	2,9	1,2	680	44	4,3	1,7		
595x595-315	0,091	260	2	1,1	340	4	1,5	570	11	2,5	1,0	920	29	4,0	1,6		

Данные для подбора воздухораспределителей ЗСПП с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР при удалении воздуха из помещения

Типоразмер ЗСПП	$L_{WA}=20 \text{ дБ(А)}$		$L_{WA}=25 \text{ дБ(А)}$		$L_{WA}=35 \text{ дБ(А)}$		$L_{WA}=45 \text{ дБ(А)}$	
	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{ст}, \text{Па}$	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{ст}, \text{Па}$	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{ст}, \text{Па}$	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{ст}, \text{Па}$
300x300-100	60	9	70	12	120	36	180	80
450x450-160	180	14	220	21	330	46	480	98
450x450-200	210	8	260	12	390	27	580	60
595x595-200	170	6	220	10	350	24	540	57
595x595-250	300	10	370	15	560	34	830	74
595x595-315	420	8	510	11	730	23	1050	47

Для панельных воздухораспределителей с камерами статического давления с регулятором расхода ЗСПП+4КСДР, ЗСПП+4КСКР значения $\Delta P_{ст}$ и L_{WA} из таблиц и графиков корректируются:

$$\Delta P_{ст \text{ с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{ст}$$

$$L_{WA \text{ с регулятором}} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Типоразмер ЗСПП	Режим	Коэффициент для корректировки потерь давления	Угол поворота заслонки клапана β , градус				
			0°	15°	30°	45°	60°
300x300-100	Подача	K	1,3	1,4	1,9	2,9	5,9
450x450-160			1,2	1,4	1,9	3,9	8,6
450x450-200			1,1	1,3	2,0	4,3	8,0
595x595-200			1,1	1,3	2,0	4,3	8,5
595x595-250			1,1	1,2	1,8	3,6	8,7
595x595-315			1,0	1,2	1,7	3,3	6,0
300x300-100	Удаление	K	1,7	2,0	3,4	6,1	12
450x450-160			1,7	1,9	3,8	7,8	17
450x450-200			1,5	2,3	2,8	6,2	14
595x595-200			1,4	2,4	2,7	6,5	14
595x595-250			1,1	1,5	2,4	5,2	11
595x595-315			1,2	2,0	2,1	6,0	9,5

Типоразмер ЗСПП	Режим	Поправка для корректированного УЗМ, дБ(А)	Угол поворота заслонки клапана β , градус				
			0°	15°	30°	45°	60°
300x300-100	Подача	ΔL_{wA}	5	6	9	10	13
450x450-160			2	3	6	11	15
450x450-200			2	4	9	17	25
595x595-200			2	3	8	12	17
595x595-250			1	4	8	14	22
595x595-315			1	4	10	17	24
300x300-100	Удаление	ΔL_{wA}	8	9	17	18	20
450x450-160			7	10	13	18	21
450x450-200			11	13	16	23	31
595x595-200			11	14	18	25	32
595x595-250			14	19	15	22	31
595x595-315			14	13	11	10	18

**Данные для подбора воздухораспределителей ЗСКП
с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР
при подаче воздуха в помещение при наличии поверхности настиления**

Типоразмер ЗСПП	$F_{ж.с./}$ 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	$\Delta P_{пр}$, Па	дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с	0,2	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с	0,2	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с	0,2	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с	0,2
315-100	0,018	50	8	0,9		60	12	1,1		90	27	1,7	0,7	140	66	2,6	1,0
450-160	0,042	110	7	0,9		130	9	1,1		200	22	1,6	0,7	290	46	2,4	0,9
450-200	0,042	120	4	0,7		150	6	0,9		240	14	1,5	0,6	350	30	2,1	0,9
595-200	0,077	160	6	1,1		200	9	1,4		290	19	2,0	0,8	420	40	2,9	1,2
595-250	0,077	210	4	1,2		270	7	1,5		440	19	2,4	1,0	670	43	3,7	1,5
595-315	0,077	220	2	1,0		300	4	1,4		500	10	2,3	0,9	750	23	3,4	1,4

**Данные для подбора воздухораспределителей ЗСКП
с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР
при подаче воздуха в помещение в свободных условиях**

Типоразмер ЗСПП	$F_{ж.с./}$ 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	$\Delta P_{пр}$, Па	дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с	0,2	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с	0,2	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с	0,2	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с	0,2
315-100	0,018	50	8	0,6		60	12	0,7		90	27	1,1		140	66	1,7	0,7
450-160	0,042	110	7	0,5		130	9	0,6		200	22	0,9		290	46	1,4	0,6
450-200	0,042	120	4	0,4		150	6	0,5		240	14	0,8		350	30	1,2	0,5
595-200	0,077	160	6	0,7		200	9	0,9		290	19	1,3		420	40	1,9	0,8
595-250	0,077	210	4	0,7		270	7	0,9		440	19	1,5		670	43	2,3	0,9
595-315	0,077	220	2	0,6		300	4	0,8		500	10	1,3		750	23	1,9	0,8

Данные для подбора воздухораспределителей ЗСКП с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР при удалении воздуха из помещения

Типоразмер ЗСКП	L _{WA} =20 дБ(А)		L _{WA} =25 дБ(А)		L _{WA} =35 дБ(А)		L _{WA} =45 дБ(А)	
	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па
315-100	30	2	50	6	90	20	130	42
450-160	190	15	220	20	310	40	420	73
450-200	210	9	270	15	410	35	620	81
595-200	200	9	250	14	380	32	560	69
595-250	270	8	350	14	570	36	880	86
595-315	320	4	420	7	720	20	1200	55

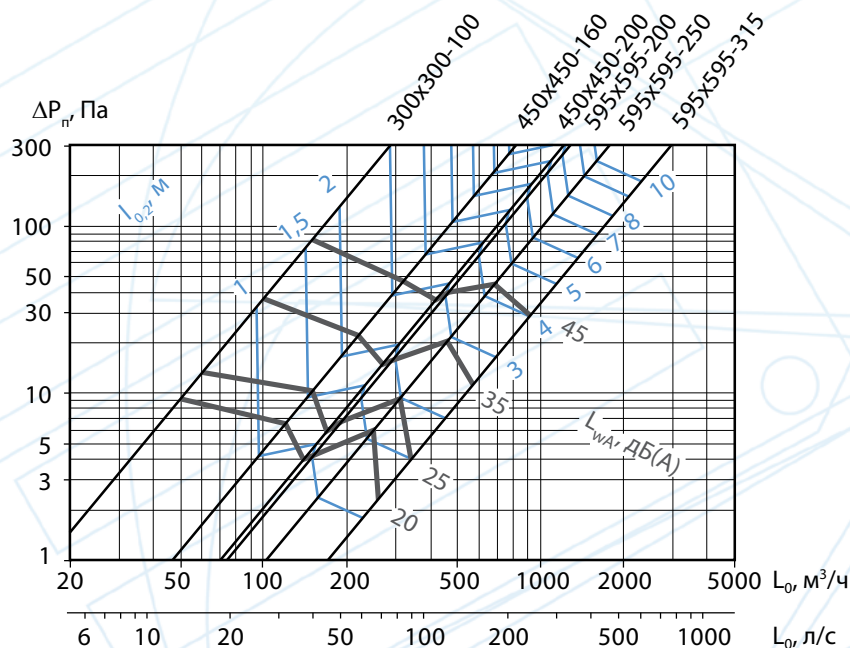
Для панельных воздухораспределителей с камерами статического давления с регулятором расхода ЗСКП+4КСДР, ЗСКП+4КСКР значения ΔP_н и L_{WA} из таблиц и графиков корректируются:

$$\Delta P_{\text{н с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{\text{н}}$$

$$L_{\text{WA с регулятором}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

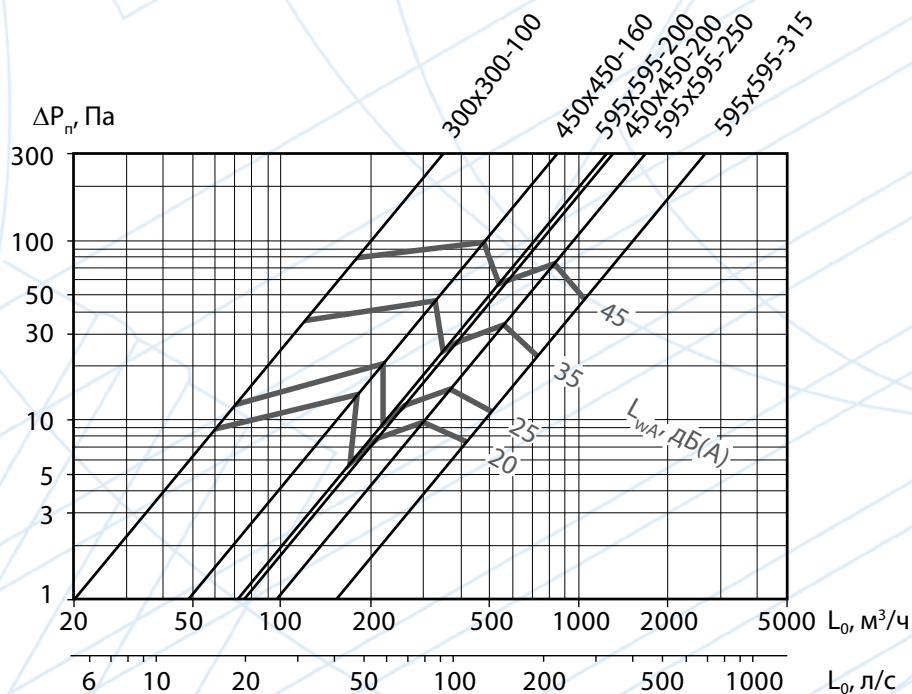
Типоразмер ЗСКП	Режим	Коэффициент для корректировки потерь давления	Угол поворота заслонки клапана β, градус				
			0°	15°	30°	45°	60°
315-100	Подача	K	1,3	1,4	1,9	2,9	5,9
450-160			1,2	1,4	1,9	3,9	8,6
450-200			1,1	1,3	2,0	4,3	8,0
595-200			1,1	1,3	2,0	4,3	8,5
595-250			1,1	1,2	1,8	3,6	8,7
595-315			1,0	1,2	1,7	3,3	6,0
315-100	Удаление	K	1,7	2,0	3,4	6,1	12
450-160			1,7	1,9	3,8	7,8	17
450-200			1,5	2,3	2,8	6,2	14
595-200			1,4	2,4	2,7	6,5	14
595-250			1,1	1,5	2,4	5,2	11
595-315			1,2	2,0	2,1	6,0	9,5

Типоразмер ЗСКП	Режим	Поправка для скорректированного УЗМ, дБ(А)	Угол поворота заслонки клапана β, градус				
			0°	15°	30°	45°	60°
315-100	Подача	ΔL _{WA}	5	6	9	10	13
450-160			2	3	6	11	15
450-200			2	4	9	17	25
595-200			2	3	8	12	17
595-250			1	4	8	14	22
595-315			1	4	10	17	24
315-100	Удаление	ΔL _{WA}	8	9	17	18	20
450-160			7	10	13	18	21
450-200			11	13	16	23	31
595-200			11	14	18	25	32
595-250			14	19	15	22	31
595-315			14	13	11	10	18



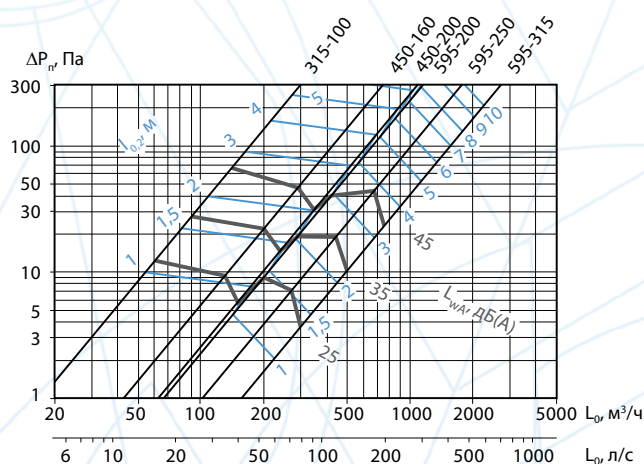
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ЗСПП**

с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР
при подаче воздуха в помещение при наличии поверхности настиления

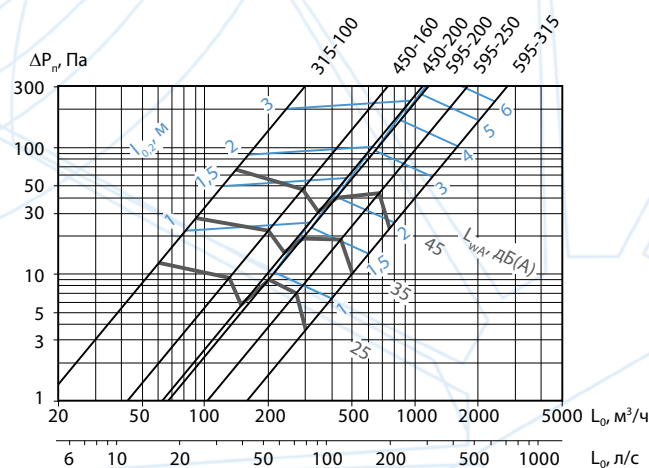


**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ЗСПП**

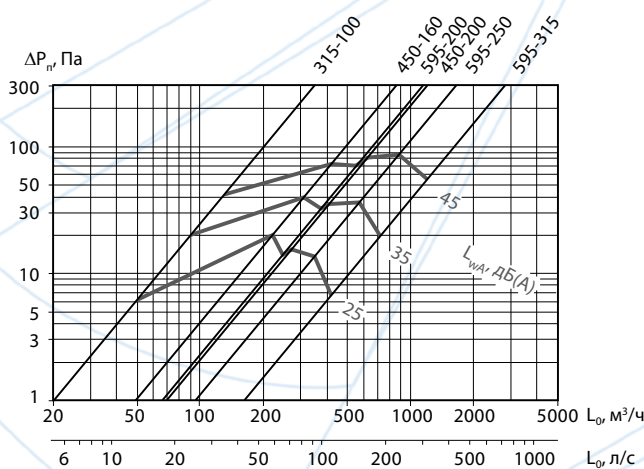
с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР
при удалении воздуха из помещения



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ЗСКП с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР при подаче воздуха в помещение при наличии поверхности настиления



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ЗСКП с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР при подаче воздуха в помещение в свободных условиях



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ЗСКП с камерами статического давления 4КСД, 4КСДР, 4КСК, 4КСКР при удалении воздуха из помещения