

## 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 воздуховодом 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

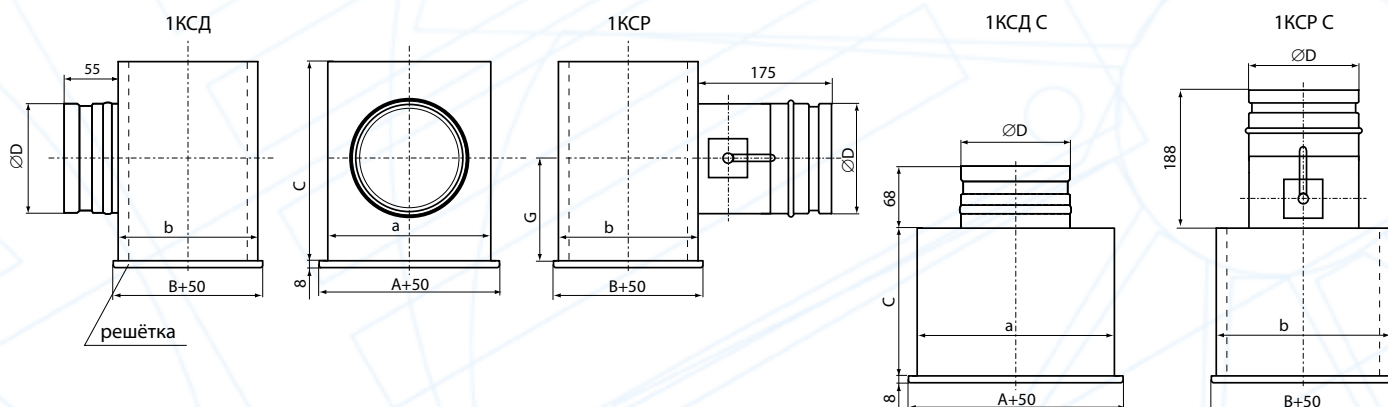
	АМН, АМН-К, АДН, АДН-К АЛН, АЛН-К ПРН, ПРН-К, РСН, РСН-К	A × B	RALXXXX TXX	+	1КСД 1КСР	С	И	П
Тип решётки	_____							
Размеры решётки, мм	_____							
Тип и цвет покрытия решётки	_____							
RALXXXX - полимерное окрашивание (при стандартном белом цвете RAL9016 буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются) 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 <sub>ст</sub> , м <sup>2</sup>	a, мм	b, мм	Боковой подвод						Торцевой подвод						
				F <sub>ст</sub> , м <sup>2</sup>	C, мм	ØD, мм	к-во патрубков, шт	G, мм	Масса, кг		F <sub>ст</sub> , м <sup>2</sup>	C, мм	ØD, мм	к-во патрубков, шт	Масса, кг	
									1КСД	1КСР					1КСДС	1КСРС
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 ( $\alpha_1=\alpha_2=0^\circ$ ), АДН 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 <sup>2</sup>	$F_{от}$ , м <sup>2</sup>	$L_{wA} < 20$ дБ(А), $\Delta P_{п} \leq 1$ Па			$L_{wA} = 20$ дБ(А)			$L_{wA} = 25$ дБ(А)			$L_{wA} = 35$ дБ(А)			$L_{wA} = 45$ дБ(А)							
				$L_{от}$ , м <sup>3</sup> /ч	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		$L_{от}$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		$L_{от}$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		$L_{от}$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		$L_{от}$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность 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	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  $\Delta P_{п}$  и  $L_{wA}$  (из таблицы и графика) корректируются:

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
K	1,7	15	45
$\Delta L_{wA}$	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	$F_{1P}, M^2$	$F_{0P}, M^2$	$L_{WA} < 20$ дБ(А), $\Delta P_{1P} \leq 1$ Па						$L_{WA} = 20$ дБ(А)				$L_{WA} = 25$ дБ(А)				$L_{WA} = 35$ дБ(А)				$L_{WA} = 45$ дБ(А)			
				L <sub>0P</sub> , M <sup>3</sup> /ч		Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с		L <sub>0P</sub> , M <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>1P</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с		L <sub>0P</sub> , M <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>1P</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с		L <sub>0P</sub> , M <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>1P</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с			L <sub>0P</sub> , M <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>1P</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с		
				0,2	0,5	0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
								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 настипании струи на поверхность её дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.

В камерах статического давления с регулятором расхода 1КСР, 1КСР С значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β = 0°	β = 45°	β = 60°
K	1,7	15	45
ΔL <sub>WA</sub>	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 подвоя	Типоразмер	F <sub>пр</sub> , м <sup>2</sup>	F <sub>отр</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(А), ΔP <sub>п</sub> ≤ 1 Па						L <sub>WA</sub> = 20 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)			
				L <sub>отр</sub> , м <sup>3</sup> /ч		Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>отр</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>отр</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>отр</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с			L <sub>отр</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		
				0,2	0,5	0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,75	0,5	0,75					
				0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,75	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 ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β = 0°	β = 45°	β = 60°
K	2	19	58
ΔL <sub>WA</sub>	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 <sub>пр</sub> , м <sup>2</sup>	F <sub>отр</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>вд</sub> < 20 дБ(А), ΔP <sub>п</sub> ≤ 1 Па						L <sub>вА</sub> = 20 дБ(А)			L <sub>вА</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>вА</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>вА</sub> = 45 дБ(А)			
				L <sub>отр</sub> , м <sup>3</sup> /ч		Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>отр</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>отр</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>отр</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с			L <sub>отр</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с	
				0,2	0,5	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	1,2	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 дальнoбойность увеличивается в 1,4 раза.

В камерах статического давления с регулятором расхода 1КСР, 1КСР С значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>вА</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

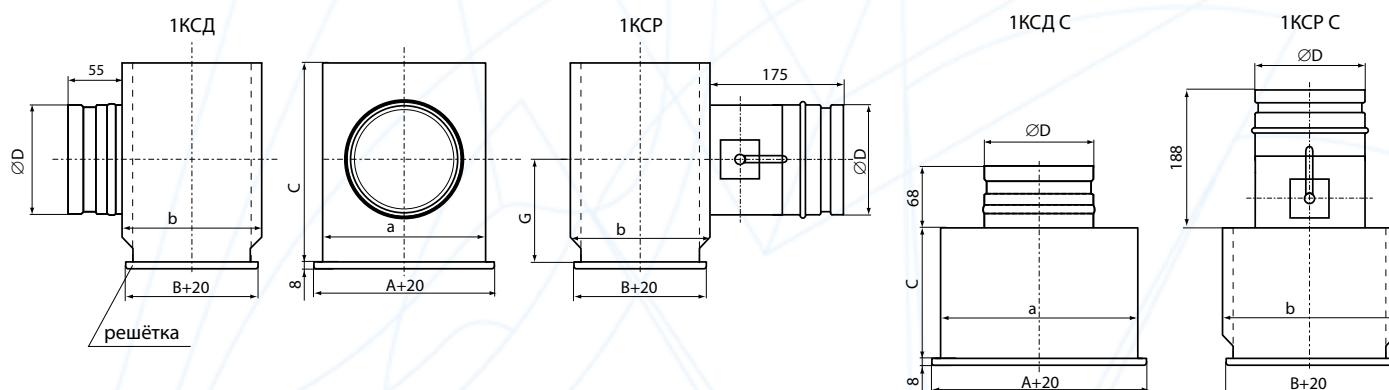
$$\Delta P_{п}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

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

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β = 0°	β = 45°	β = 60°
K	1,7	15	50
ΔL <sub>вА</sub>	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 <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	a, мм	b, мм	Боковой подвод							Торцевой подвод					
				F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	C, мм	ØD, мм	к-во патрубков, шт	G, мм	Масса, кг		F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	$F_{от}$ , м <sup>2</sup>	$L_{wA} < 20$ дБ(А), $\Delta P_{п} \leq 1$ Па			$L_{wA} = 20$ дБ(А)			$L_{wA} = 25$ дБ(А)			$L_{wA} = 35$ дБ(А)			$L_{wA} = 45$ дБ(А)							
				$L_{0v}$ , м <sup>3</sup> /ч	Дальнобойность струи [м] при $V_{sv}$ м/с		$L_{0v}$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{sv}$ м/с		$L_{0v}$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{sv}$ м/с		$L_{0v}$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{sv}$ 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 настипании струи на поверхность её дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.

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

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
K	1,7	15	45
$\Delta L_{wA}$	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 <sup>2</sup>	$F_{от}$ м <sup>2</sup>	$L_{wA} < 20$ дБ(А), $\Delta P_{п} \leq 1$ Па			$L_{wA} = 20$ дБ(А)			$L_{wA} = 25$ дБ(А)			$L_{wA} = 35$ дБ(А)			$L_{wA} = 45$ дБ(А)							
				$L_{пр}$ м <sup>3/ч</sup>	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		$L_{пр}$ м <sup>3/ч</sup>	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		$L_{пр}$ м <sup>3/ч</sup>	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		$L_{пр}$ м <sup>3/ч</sup>	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		$L_{пр}$ м <sup>3/ч</sup>	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность 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 настилии струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.

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

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$
K	1,7	15	45
$\Delta L_{wA}$	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 подвоя	Типоразмер	F <sub>пр</sub> м <sup>2</sup>	F <sub>от</sub> м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(A), ΔP <sub>п</sub> ≤ 1 Па			L <sub>WA</sub> = 20 дБ(A)			L <sub>WA</sub> = 25 дБ(A)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(A)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(A)							
				L <sub>от</sub> м <sup>3</sup> /ч	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с		L <sub>от</sub> м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с		L <sub>от</sub> м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с		L <sub>от</sub> м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с			L <sub>от</sub> м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> 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	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 настипании струи на поверхность её дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.

В камерах статического давления с регулятором расхода 1КСР, 1КСР С значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β = 0°	β = 45°	β = 60°
K	2	19	58
ΔL <sub>WA</sub>	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 подвоя	Типоразмер	F <sub>пр</sub> , м²	F <sub>от</sub> , м²	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(А), ΔP <sub>п</sub> ≤ 1 Па			L <sub>WA</sub> = 20 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)							
				L <sub>от</sub> , м³/ч	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с		L <sub>от</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с		L <sub>от</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с		L <sub>от</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с			L <sub>от</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>ср</sub> 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	1,4	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 дальность увеличивается в 1,4 раза.

В камерах статического давления с регулятором расхода 1КСР, 1КСР С значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

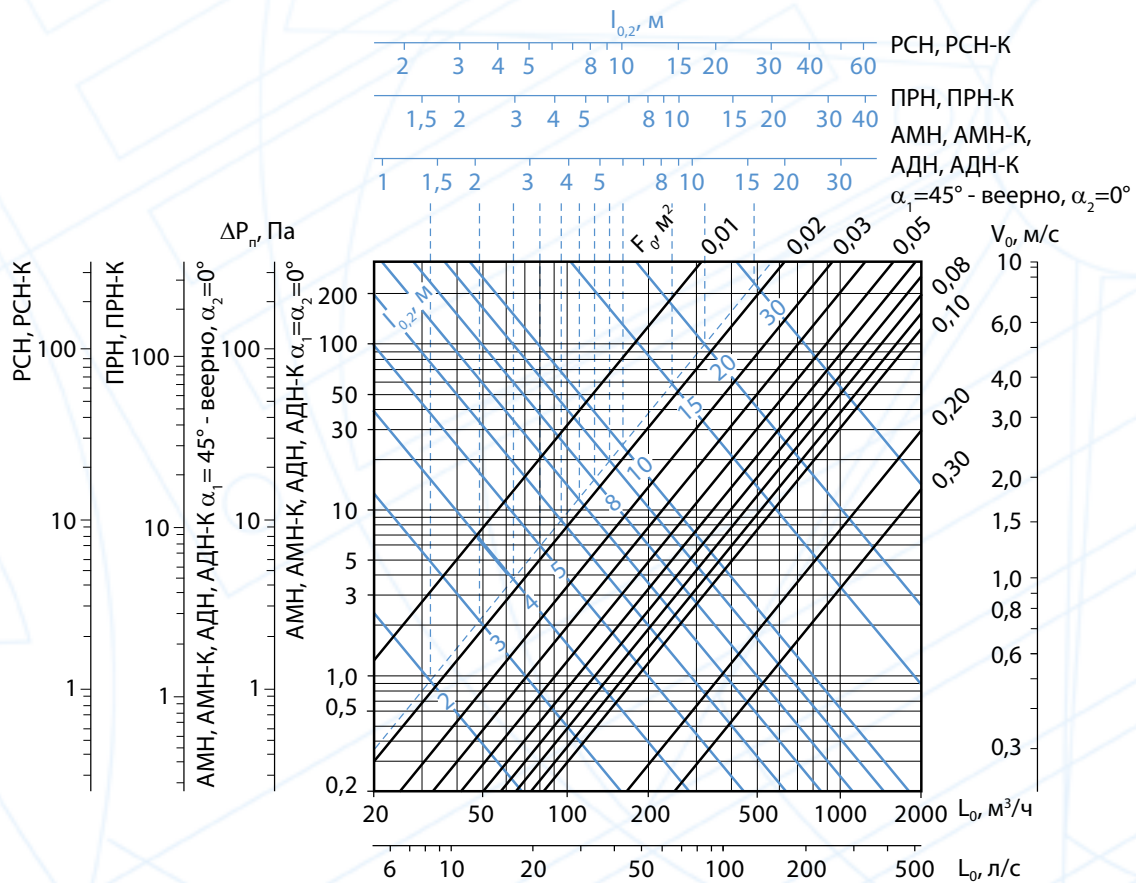
$$\Delta P_{п}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

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

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β = 0°	β = 45°	β = 60°
K	2	19	58
ΔL <sub>WA</sub>	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**

$F_{IV}, M^2$	$L_{wA} = 20 \text{ дБ(A)}$	$L_{wA} = 25 \text{ дБ(A)}$	$L_{wA} = 35 \text{ дБ(A)}$	$L_{wA} = 45 \text{ дБ(A)}$
	$L_0, M^3/ч$	$L_0, M^3/ч$	$L_0, M^3/ч$	$L_0, M^3/ч$
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