

Панельные воздухораспределители сопловые 1ВКС, 1ВКСР (Арктос)

[Характеристики](#)



Воздухораспределители панельные 1ВКС, 1ВКСР предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования помещений общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.), где необходимо обеспечить раздачу воздуха с высокой дальностью.

Воздухораспределители 1ВКС, 1ВКСР состоят из воздухораздающей панели круглой формы, в которой установлены поворотные сопловые ячейки, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Сопловые ячейки можно поворачивать в диапазоне $\pm 30^\circ$ в любом направлении от оси. При повороте сопел параллельно в одну сторону на определенный угол от геометрической оси панели (положение 1) отдельные струи и суммарный воздушный поток отклоняются на тот же угол. При этом дальность потока не изменяется. При повороте сопел на угол 30° в разные стороны от геометрической оси (положение 2) направление суммарного потока остается

неизменным, а его дальность уменьшается в 2,5 раза. Потери давления (аэродинамическое сопротивление) остаются постоянными при любом положении сопел.

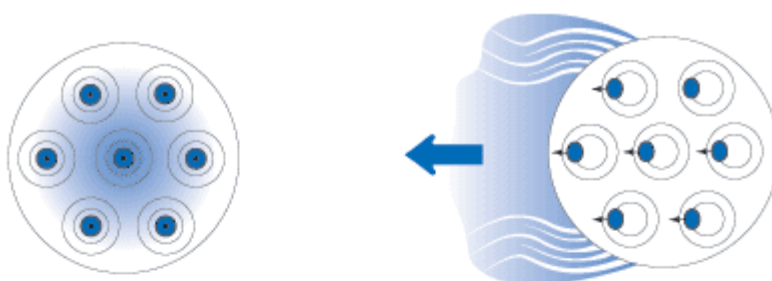
Камера статического давления имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1ВКСР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

Воздухораспределители 1ВКС, 1ВКСР устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Воздухораспределители изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), ячейки – пластик белого цвета. При изготовлении на заказ возможна окраска воздухораспределителей в любой цвет по каталогу [RAL](#) и окраска ячеек по каталогу ["Эксклюзив"](#).

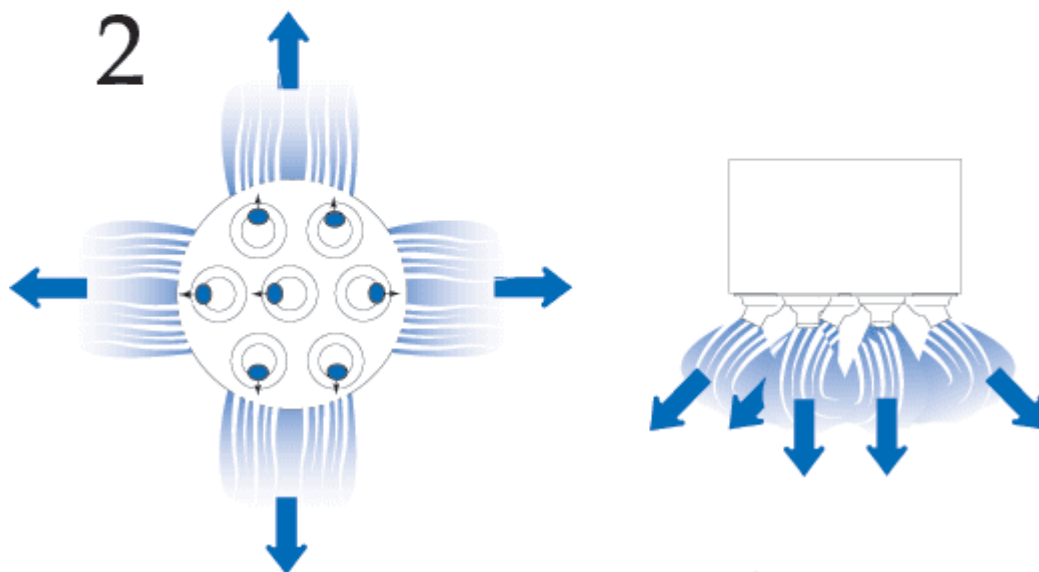
**Схемы поворота сопловых ячеек,
при формировании различных видов приточных струй**

1

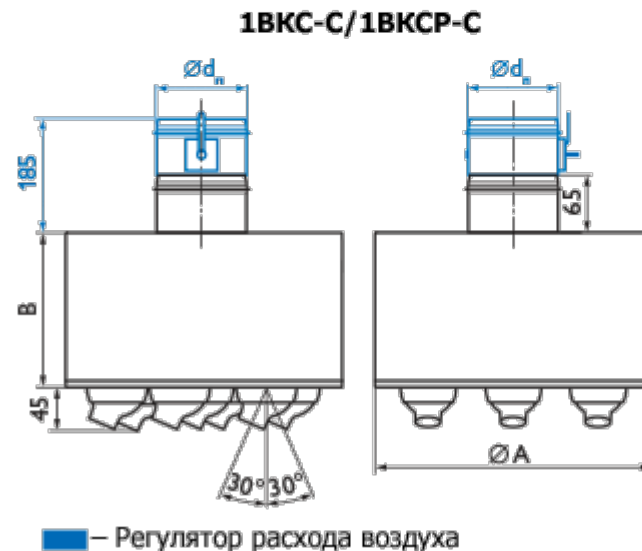
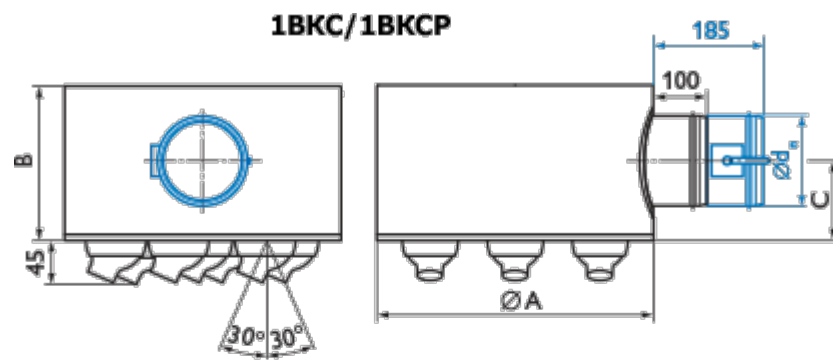


1-сторонняя компактная ($\uparrow$)

2



4-сторонняя компактная ($\updownarrow\leftarrow\rightarrow$)



Характеристики панельных воздухораспределителей 1ВКС, 1ВКСР

Размер Øа, мм	F ₀ , м ²	Ød _п , мм	c ₁ , мм	g, мм	f, мм	f ₁ , мм	h, мм	h ₁ , мм	Вес, кг	
									1БКC	1БКCP
1БКC / 1БКCP										
315	0,0043	124	200	100	100	190	—	—	3,0	3,6
450	0,0087	199	265	133	100	190	—	—	5,2	6,0
595	0,0143	249	315	158	100	190	—	—	9,7	10,8
1БКC-C / 1БКCP-C										
315	0,0043	124	200	—	—	—	88	190	3,0	3,6
450	0,0087	199	200	—	—	—	88	190	4,6	5,5
595	0,0143	249	200	—	—	—	88	190	8,2	9,3

Данные для подбора панельных воздухораспределителей 1ВКС, 1ВКСР при подаче воздуха в помещение (1 – параллельно геометрической оси воздухораспределителя, 2 – в разные стороны под углом 30° к оси)

		L _{WA} = 20дБ (A)						L _{WA} =35дБ (A)						L _{WA} =45дБ (A)						L _{WA} =50дБ (A)					
Размер ахb, мм	Вид струи	L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	дально-бойность, м при Vx, м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	дально-бойность, м при Vx, м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	дально-бойность, м при Vx, м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	дально-бойность, м при Vx, м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75				
315	1	80	16	10,0	4,1	2,7	120	36	15,0	6,1	4,1	200	100	25,0	10,0	6,8	270	182	34,0	14,0	9,1				
	2			4,1	1,6	1,1			6,1	2,4	1,6			10,0	4,1	2,7			14,0	5,5	3,7				

450	1	180	20	16,0	6,4	4,3	250	39	22,0	8,9	6,0	450	127	40,0	16,0	11,0	560	196	50,0	20,0	13,0
	2			6,4	2,6	1,7			8,9	3,6	2,4			16,0	6,4	4,3			20,0	8,0	5,3
595	1	300	21	21,0	8,4	5,6	400	37	28,0	11,0	7,4	730	123	51,0	20,0	14,0	900	188	63,0	25,0	17,0
	2			8,4	3,3	2,2			11,0	4,5	3,0			20,0	8,1	5,4			25,0	10,0	6,7

При настилении струи на потолок величину дально-бойности, указанной в табл., необходимо увеличить в 1,4 раза. В воздухораспределителях с регулятором расхода таблич. значения ΔРполн корректируются:

Значение коэффициента К

% открытия регулятора расхода	100% β=0°	70% β=45°	50% β=60°
К	1,1	1,7	3,5

Приведенные в таблице данные дальнобойности струи не учитывают принятую схему воздухораздачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей.

Последнее обновление 16.02.10 г.
Оборудование постоянно совершенствуется, поэтому возможны изменения в спецификациях тех или иных моделей без предварительного уведомления.