

Воздухораспределители панельные со светильниками ВСО, ВСОР (Арктос)

Данные для подбора, схемы положения ячеек и вид формируемых струй

[1ВСО и 1ВСОР](#) | [2ВСО и 2ВСОР](#) | [3ВСО и 3ВСОР](#) | [4ВСО и 4ВСОР](#)

Воздухораспределители ВСО, ВСОР совмещают в себе функции воздухораспределительных устройств и осветительных приборов: они обеспечивают подачу или удаление воздуха системами вентиляции и кондиционирования, а также, благодаря встроенным точечным светильникам, освещение обслуживаемых помещений.

Воздухораспределители ВСО, ВСОР состоят из лицевой панели квадратной формы и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. По периметру лицевой панели размещены точечные светильники. Подача или удаление воздуха осуществляется через центральную часть лицевой панели, которая выполнена перфорированной у 1ВСО и 1ВСОР, оснащена поворотными турбулизирующими ячейками у 2ВСО и 2ВСОР, или регулируемыми линейными ячейками, расположенными радиально у 3ВСО и 3ВСОР или концентрически у 4ВСО и 4ВСОР. Индивидуальным регулированием турбулизирующих или линейных ячеек обеспечивается формирование различных типов приточных струй. Камера статического давления имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители ВСОР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

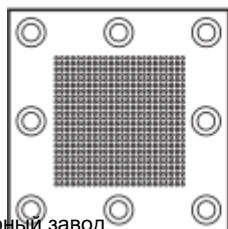
Воздухораспределители ВСО, ВСОР встраиваются в подвесные потолки или устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением. Для выполнения электрического подключения на боковой поверхности камеры КСД установлена клеммная коробка. Воздухораспределители поставляются без ламп. В светильниках используются лампы типа MR16 с цоколем GU10 максимальной мощностью 50 Вт и напряжением 230 В.

Панель изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), ячейки — пластик белого цвета (Д10), КСД — неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу [RAL](#) и окраска ячеек в цвета Д08 и Д11 по каталогу «[Эксклюзив](#)».

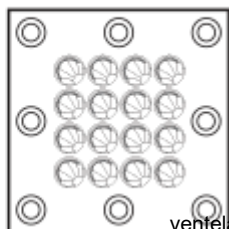


Варианты исполнения лицевой панели

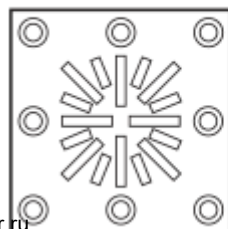
1ВСО



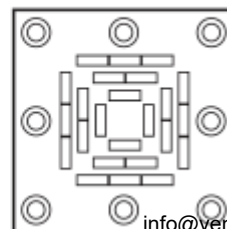
2ВСО

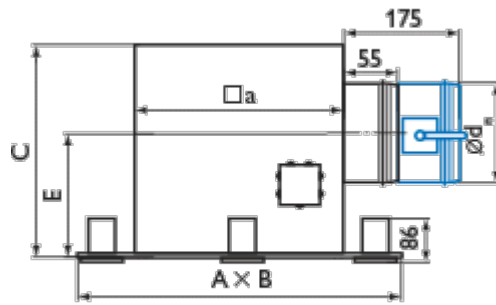


3ВСО

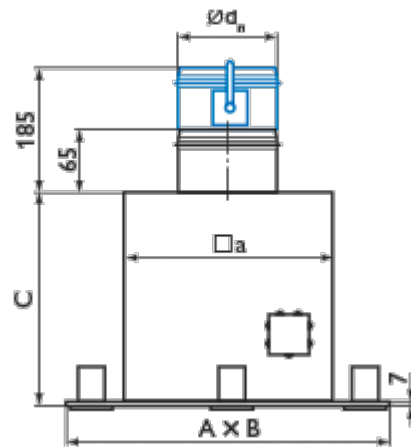


4ВСО



BCO/BCOP

 — Регулятор расхода воздуха

BCO-C/BCOP-C**Характеристики воздухораспределителей BCO, BCOP**

Модель	F ₀ м ²	A, мм	B, мм	Øдп, мм	□a, мм	C, мм	E, мм	Количество светильников*, шт	Вес,кг	
									BCO	BCOP
1BCO/1BCOP										
450 x 450-4	0,063	450	450	124	300	270	173	4	5,0	5,5
450 x 450-8	0,063	450	450	124	300	270	173	8	5,5	6,0
595 x 595-8	0,160	595	595	159	450	350	211	8	8,5	9,5
595 x 595-12	0,160	595	595	159	450	350	211	12	9,0	10,0
1BCO-C/1BCOP-C										
450 x 450-4	0,063	450	450	124	300	200	–	4	4,5	5,0
450 x 450-8	0,063	450	450	124	300	200	–	8	5,0	5,5
595 x 595-8	0,160	595	595	159	450	200	–	8	7,0	8,5
595 x 595-12	0,160	595	595	159	450	200	–	12	7,5	9,0
2BCO/2BCOP										
450 x 450-4	0,027	450	450	124	300	270	173	4	5,0	6,0
450 x 450-8	0,027	450	450	124	300	270	173	8	5,5	6,5
595 x 595-8	0,079	595	595	159	450	350	211	8	9,5	10,5
595 x 595-12	0,079	595	595	159	450	350	211	12	10,0	10,5
2BCO-C/2BCOP-C										
450 x 450-4	0,027	450	450	124	300	200	–	4	5,0	5,5
450 x 450-8	0,027	450	450	124	300	200	–	8	5,5	6,0
595 x 595-8	0,079	595	595	159	450	200	–	8	8,0	9,0
595 x 595-12	0,079	595	595	159	450	200	–	12	8,5	9,5
3BCO/3BCOP										
450 x 450-4	0,021	450	450	159	300	270	173	4	4,5	5,5
450 x 450-8	0,021	450	450	159	300	270	173	8	5,0	6,0
595 x 595-8	0,051	595	595	199	450	350	211	8	8,0	9,0
595 x 595-12	0,051	595	595	199	450	350	211	12	8,5	9,5
3BCO-C/3BCOP-C										
450 x 450-4	0,021	450	450	159	300	200	–	4	4,0	5,0
450 x 450-8	0,021	450	450	159	300	200	–	8	4,5	5,5
595 x 595-8	0,051	595	595	199	450	200	–	8	7,0	8,0
595 x 595-12	0,051	595	595	199	450	200	–	12	7,5	8,5
4BCO/4BCOP										
450 x 450-4	0,022	450	450	159	300	270	173	4	4,5	5,5
450 x 450-8	0,022	450	450	159	300	270	173	8	5,0	6,0

450 x 450	130	32	0,4	–	160	49	0,5	–	220	92	–	–	410	320	0,6	0,4
595 x 595	280	24	0,6	–	390	46	1,2	0,5	550	92	–	–	940	269	1,1	0,7
Настилаящаяся веерная струя (схема 7в)*																
450 x 450	130	32	0,7	–	160	49	0,8	–	220	92	0,4	–	410	320	0,8	0,6
595 x 595	280	24	0,8	–	390	46	1,2	0,5	550	92	0,7	0,4	940	269	1,1	0,7
Смыкающаяся коническая струя (схема 7г)*																
450 x 450	130	32	0,9	–	160	49	1,1	0,4	220	92	0,6	0,4	410	320	1,1	0,7
595 x 595	280	24	1,1	0,4	390	46	1,5	0,6	550	92	0,9	0,6	940	269	1,5	1,0

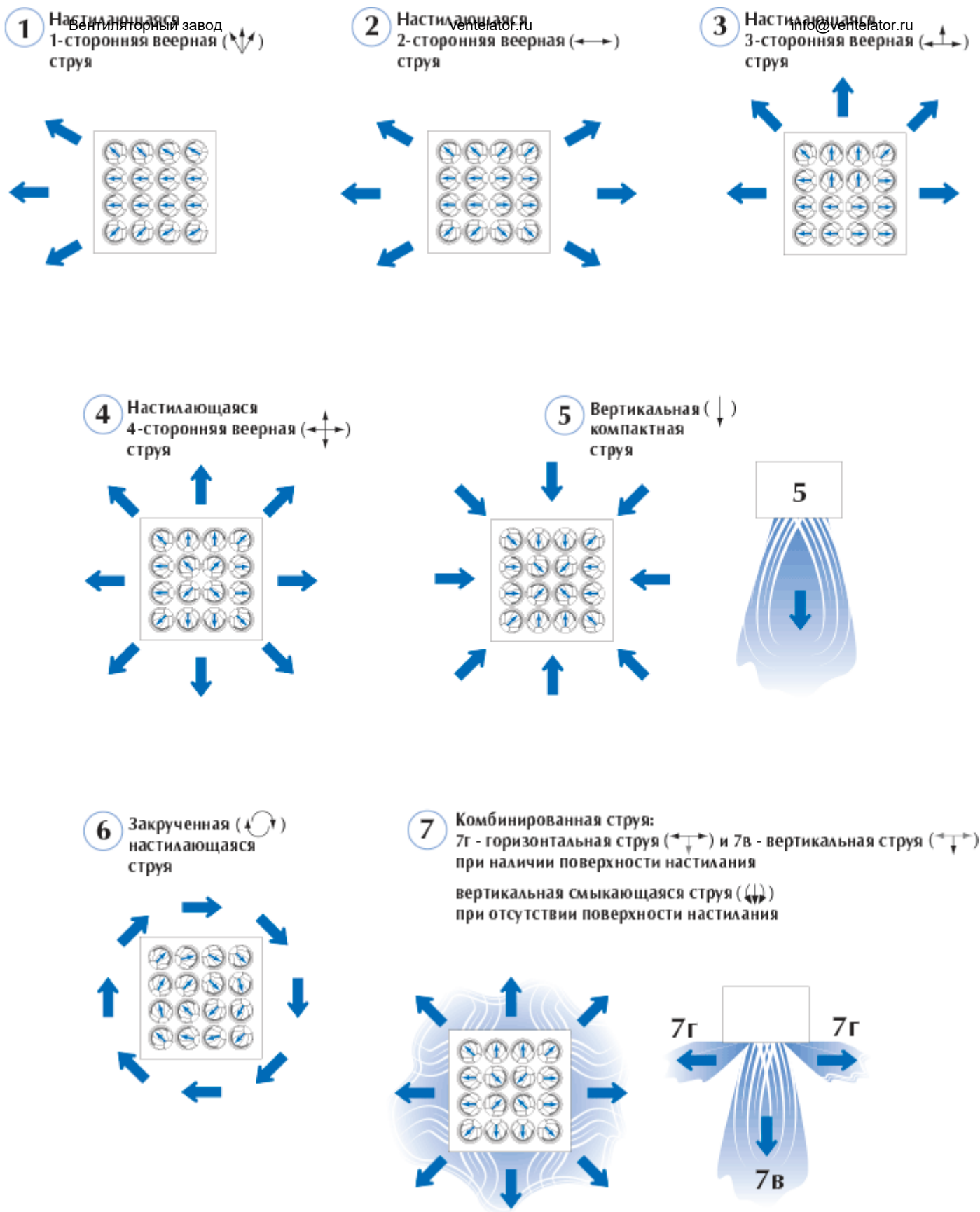
* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилаяния) величину дальнобойности, указанную в таблице и графике, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔРполн корректируются:

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

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β=0°	β=45°	β=60°
К	1,6	5,0	17,0

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй у воздухораспределителей 2BCO, 2BCOP



Данные для подбора воздухораспределителей ЗВСО, ЗВСОП при подаче воздуха

Типо- размер	L _{WA} =25 дБ(А)				L _{WA} =35 дБ(А)				L _{WA} =45 дБ(А)				L _{WA} =60 дБ(А)					
	L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vх, м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vх, м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vх, м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дально- бойность, м при Vх, м/с			
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
Вентиляторный завод ventilator.ru info@ventilator.ru																		
Вертикальная прямоточная струя (схема 1)																		
450 x 450	80	11	3,8	1,5	125	27	6,0	2,4	185	59	8,9	3,5	285	141	14,0	5,5	3,6	

595 x 595	150	7	4,6	1,8	230	16	7,1	2,8	345	35	11,0	4,2	620	113	19,0	7,6	5,1
Вентиляторный завод Настилающаяся веерная струя (схема 2)* info@ventelator.ru																	
595 x 595	165	6	1,7	0,7	260	14	2,7	1,1	400	32	4,2	1,7	735	110	7,7	3,1	2,0
Настилающаяся односторонняя струя (схема 3)*																	
450 x 450	35	1	1,2	0,5	85	8	2,9	1,1	170	30	5,7	2,3	355	132	12,0	4,8	3,2
595 x 595	165	5	3,6	1,4	260	12	5,6	2,2	400	28	8,6	3,4	735	96	16,0	6,3	4,2
Настилающаяся двусторонняя струя (схема 4)*																	
450 x 450	35	1	0,7	0,3	85	8	1,8	0,7	170	30	3,6	1,4	355	132	7,5	3,0	2,0
595 x 595	165	5	2,2	0,9	260	12	3,5	1,4	400	28	5,4	2,2	735	96	9,9	4,0	2,7

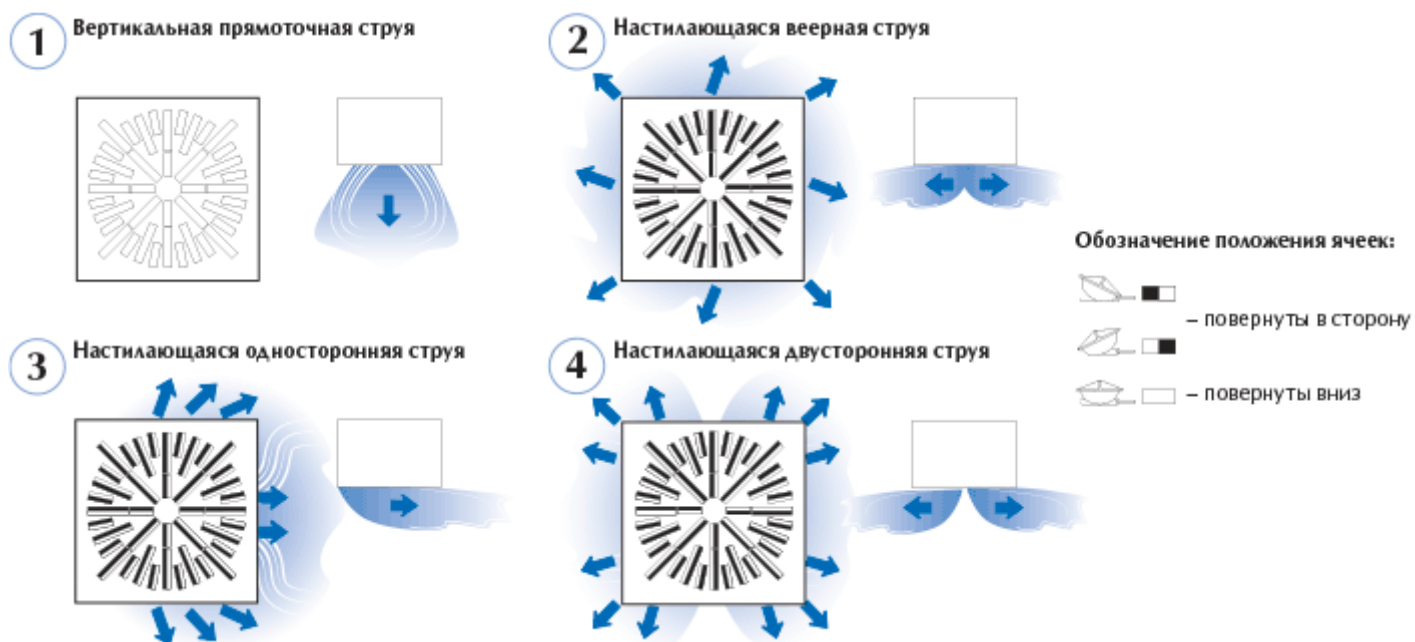
* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настиления) величину дальности, указанную в таблице и графике, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения $\Delta P_{\text{полн}}$ корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ЗВСОР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% $\beta=0^\circ$	70% $\beta=45^\circ$	50% $\beta=60^\circ$
K	1,7	7,0	20,0

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй у воздухораспределителей ЗВСО, ЗВСОР



Данные для подбора воздухораспределителей 4ВСО, 4ВСОР при подаче воздуха

Типо- размер	L _{WA} =25 дБ(А)				L _{WA} =35 дБ(А)				L _{WA} =45 дБ(А)				L _{WA} =60 дБ(А)				
	L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vх, м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vх, м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vх, м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дально- бойность, м при Vх, м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная прямоточная струя (схема 1)																	
450 х 450	60	7	1,9	0,7	90	16	2,8	1,1	150	44	4,6	1,9	280	153	8,6	3,5	2,3
595 х 595	200	9	5,8	2,3	290	20	8,4	3,4	420	41	12,0	4,9	710	117	21,0	8,2	5,5
Коническая несмыкающаяся струя (схема 2)**																	
450 х 450	80	5	2,8	1,1	140	16	4,8	1,9	230	43	8,0	3,2	440	159	25,0	10,0	4,1

595 x 595	220	6	4,8	1,9	350	16	7,7	3,1	530	37	12,0	4,6	975	125	21,0	8,5	5,7
Вентиляторный завод Вертикальная дальнобойная и прямоточная струя (схема 3) info@ventelator.ru																	
450 x 450	50	3	4,3	1,7	70	7	6,0	2,4	130	23	11,0	4,4	250	84	21,0	8,5	5,7
595 x 595	120	3	6,5	2,6	230	11	12,0	5,0	390	33	21,0	8,4	730	115	39,0	16,0	10,0

* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настиления) величину дальнобойности, указанную в таблице и графике, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

** Угол раскрытия конического потока равен 120°. Дальнобойность конического потока рассчитывается по его аэродинамической оси.

У воздухоораспределителей с регулятором расхода табличные значения $\Delta P_{\text{полн}}$ корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{4BCOP} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода	100% $\beta=0^\circ$	70% $\beta=45^\circ$	50% $\beta=60^\circ$
K	1,7	7,0	20,0

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй у воздухоораспределителей 4BCO, 4BCOP

