

## 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.

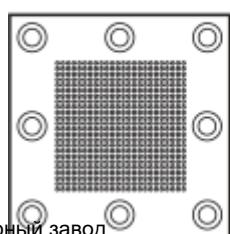
Воздухораспределители ВСО, ВСОР встраиваются в подвесные потолки или устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением. Для выполнения электрического подключения на боковой поверхности 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 (D10), КСД — неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу [RAL](#) и окраска ячеек в цвета D08 и D11 по каталогу «[Эксклюзив](#)».

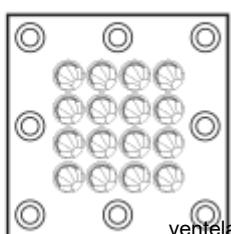


### Варианты исполнения лицевой панели

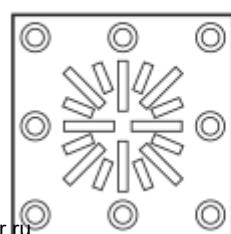
1ВСО



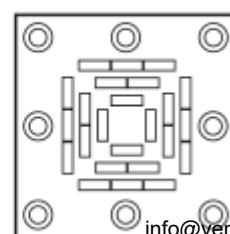
2ВСО

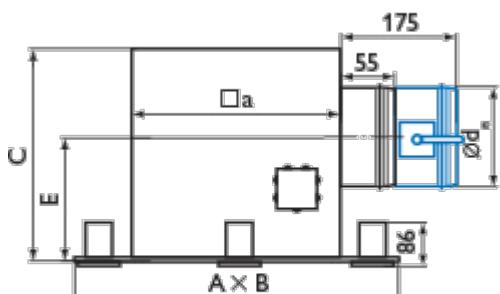


3ВСО

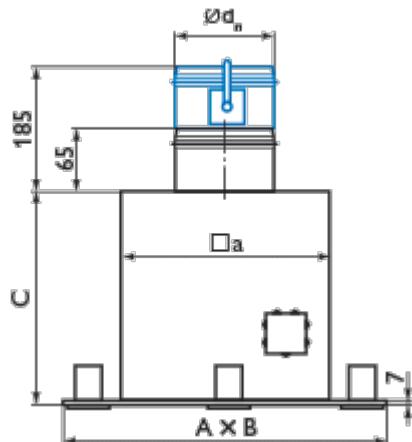


4ВСО



**BCO/BCOP**

■ — Регулятор расхода воздуха

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

Модель	$F_0$ м <sup>2</sup>	A, мм	B, мм	$\varnothing dn$ , мм	$\square a$ , мм	C, мм	E, мм	Количество светильников*, шт	Вес, кг	
									BCO	BCOP
<b>1BCO/1BCOP</b>										
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
<b>1BCO-C/1BCOP-C</b>										
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
<b>2BCO/2BCOP</b>										
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
<b>2BCO-C/2BCOP-C</b>										
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
<b>3BCO/3BCOP</b>										
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
<b>3BCO-C/3BCOP-C</b>										
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
<b>4BCO/4BCOP</b>										
450 x 450-4 Вентиляторный завод	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

<b>595 x 595-8</b>	0,055	595	595	199	450	350	211	8	8,0	9,5
<b>595 x 595-12</b> Вентиляторный завод	0,055	595	595	199	450	350	211	12	info@ventelator.ru	9,5
<b>4ВСО-С/4ВСОР-С</b>										
<b>450 x 450-4</b>	0,022	450	450	159	300	200	-	4	4,0	5,0
<b>450 x 450-8</b>	0,022	450	450	159	300	200	-	8	4,5	5,5
<b>595 x 595-8</b>	0,055	595	595	199	450	200	-	8	7,0	8,0
<b>595 x 595-12</b>	0,055	595	595	199	450	200	-	12	7,5	8,5

\* Воздухораспределители поставляются без ламп. В светильниках используются лампы типа MR16 с цоколем GU10 максимальной мощностью 50 Вт и напряжением 220 В.

### Данные для подбора воздухораспределителей 1ВСО, 1ВСОР при подаче воздуха

Типо-размер	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>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> , Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> , Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> , Па	Дальнобойность, м при Vx, м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> , Па	Дальнобойность, м при Vx, м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
<b>450 x 450</b>	100	7	1,2	0,5	140	14	1,6	0,7	180	23	2,1	0,8	0,6	260	48	3,0	1,2	0,8
<b>595 x 595</b>	230	12	1,7	0,7	300	21	2,2	0,9	420	41	3,1	1,2	0,8	600	84	4,4	1,8	1,2

При настилании струи на потолок величину дальнобойности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔРполн корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{1BCOP}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% открытия регулятора расхода		100% β=0°	70% β=45°	50% β=60°
K		1,7	7,0	20,0

### Данные для подбора воздухораспределителей 2ВСО, 2ВСОР при подаче воздуха

Типо-размер	L <sub>WA</sub> =25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> =35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> =45 дБ(А)				L <sub>WA</sub> =60 дБ(А)					
	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> , Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> , Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> , Па	Дальноб. м, при Vx, м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> , Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75	0,5	0,75		0,5	0,75	

#### Настилающаяся односторонняя струя (схема 1)\*

<b>450 x 450</b>	130	32	2,2	0,9	160	49	2,7	1,1	220	92	1,5	1,0	410	320	2,8	1,8
<b>595 x 595</b>	280	24	2,8	1,1	390	46	3,9	1,5	550	92	2,2	1,4	940	269	3,7	2,5

#### Настилающаяся двусторонняя струя (схема 2)\*

<b>450 x 450</b>	130	32	1,6	0,7	160	49	2,0	0,8	220	92	1,1	0,7	410	320	2,1	1,4
<b>595 x 595</b>	280	24	2,1	0,8	390	46	2,9	1,2	550	92	1,6	1,1	940	269	2,8	1,9

#### Настилающаяся трехсторонняя струя (схема 3)\*

<b>450 x 450</b>	130	32	1,3	0,5	160	49	1,6	0,6	220	92	0,9	0,6	410	320	1,7	1,1
<b>595 x 595</b>	280	24	1,7	0,7	390	46	2,3	0,9	550	92	1,3	0,9	940	269	2,2	1,5

#### Настилающаяся четырехсторонняя струя (схема 4)\*

<b>450 x 450</b>	130	32	1,0	0,4	160	49	1,2	0,5	220	92	0,7	0,4	410	320	1,2	0,8
<b>595 x 595</b>	280	24	1,2	0,5	390	46	1,7	0,7	550	92	1,0	0,7	940	269	1,7	1,1

#### Вертикальная компактная струя (схема 5)\*

<b>450 x 450</b>	130	32	2,2	0,9	160	49	2,7	1,1	220	92	1,5	1,0	410	320	2,8	1,8
<b>595 x 595</b>	280	24	2,8	1,1	390	46	3,9	1,5	550	92	2,2	1,4	940	269	3,7	2,5

#### Настилающаяся закрученная струя (схема 6)\*

<b>450 x 450</b>	130	32	0,4	-	160	49	0,5	-	220	92	-	-	410	320	0,6	0,4
<b>595 x 595</b>	280	24	0,6	-	390	46	0,6	-	550	92	-	-	940	info@ventelator.ru	0,5	

#### Настилающаяся веерная струя (схема 7в)\*

<b>450 x 450</b>	130	32	0,7	-	160	49	0,8	-	220	92	0,4	-	410	320	0,8	0,6
<b>595 x 595</b>	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)\*

<b>450 x 450</b>	130	32	0,9	-	160	49	1,1	0,4	220	92	0,6	0,4	410	320	1,1	0,7
<b>595 x 595</b>	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 настилания) величину дальнобойности, указанную в таблице и графике, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

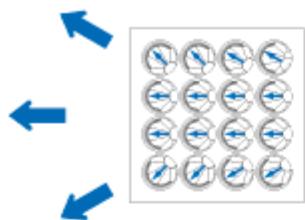
У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения  $\Delta P_{полн}$  корректируются:

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

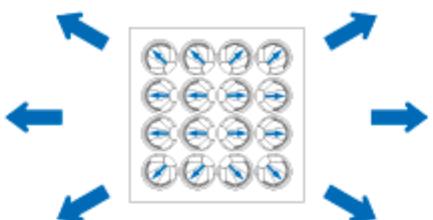
% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	$\beta=0^\circ$	$\beta=45^\circ$	$\beta=60^\circ$
K	1,6	5,0	17,0

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

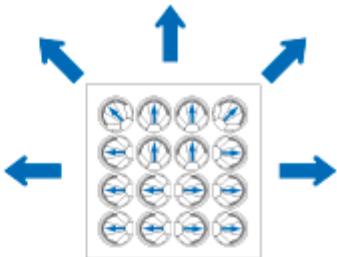
**1** Насылающаяся  
Вентиляторный завод  
1-сторонняя веерная (↙) струя



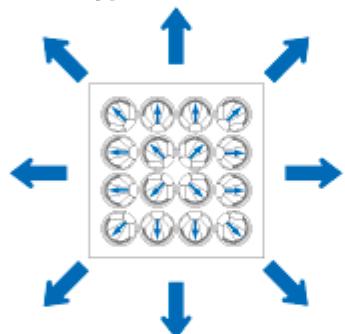
**2** Насылающаяся  
ventelator.ru  
2-сторонняя веерная (↔) струя



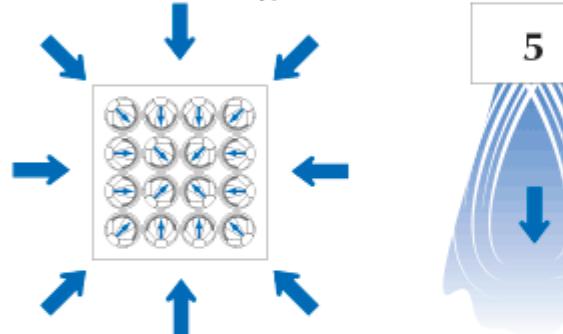
**3** Насылающаяся  
info@ventelator.ru  
3-сторонняя веерная (↖↗) струя



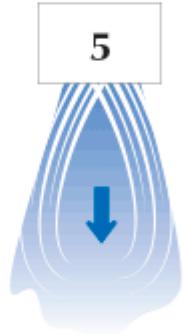
**4** Насылающаяся  
4-сторонняя веерная (↔↕) струя



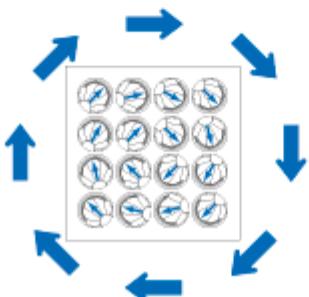
**5** Вертикальная (↓) компактная струя



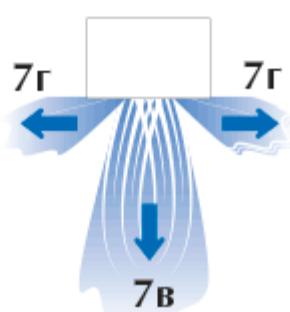
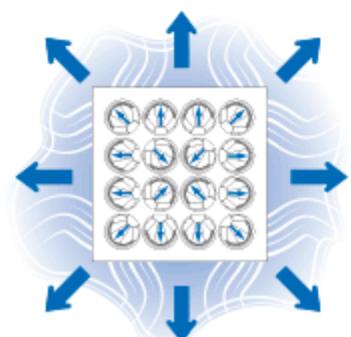
5



**6** Закрученная (⟳) насылающаяся струя



**7** Комбинированная струя:  
7Г - горизонтальная струя (↔) и 7В - вертикальная струя (↓) при наличии поверхности настилания  
вертикальная смыкающаяся струя (↔↓) при отсутствии поверхности настилания



Данные для подбора воздухораспределителей ЗВСО, ЗВСОР при подаче воздуха

Типо-размер	L <sub>WA</sub> =25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> =35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> =45 дБ(А)				L <sub>WA</sub> =60 дБ(А)				
	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> Па	Даль- бойность, м при Vx, м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вентиляторный завод ventelator.ru																	info@ventelator.ru
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

<b>595 x 595</b>	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	<b>Настилающаяся веерная струя (схема 2)*</b>										info@ventelator.ru						
<b>595 x 595</b>	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
<b>Настилающаяся односторонняя струя (схема 3)*</b>																	
<b>450 x 450</b>	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
<b>595 x 595</b>	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
<b>Настилающаяся двусторонняя струя (схема 4)*</b>																	
<b>450 x 450</b>	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
<b>595 x 595</b>	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

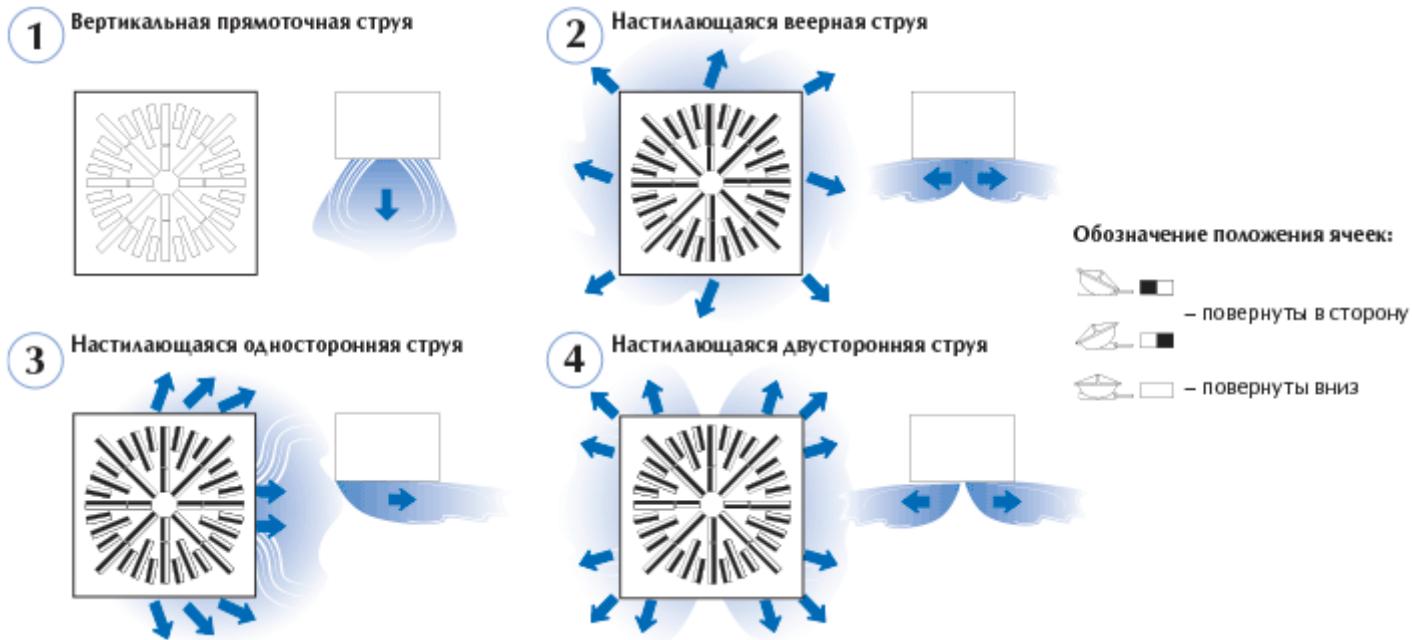
\* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальности, указанную в таблице и графике, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

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%	70%	50%
	$\beta=0^\circ$	$\beta=45^\circ$	$\beta=60^\circ$
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 <sub>wA</sub> =25 дБ(А)				L <sub>wA</sub> =35 дБ(А)				L <sub>wA</sub> =45 дБ(А)				L <sub>wA</sub> =60 дБ(А)				
	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> , Па	Дальноб. м, при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> , Па	Дальноб. м, при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> , Па	Дальноб. м, при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пол.</sub> , Па	Даль- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	
<b>Вертикальная прямоточная струя (схема 1)</b>																	
<b>450 x 450</b>	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
<b>595 x 595</b>	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
<b>Коническая несмыкающаяся струя (схема 2)**</b>																	
<b>450 x 450</b>	250	4,5	2,8	1,1	140	16	var	1,1	230	43	8,0	3,2	440	150	info@ventelator.ru	4,1	

<b>595 x 595</b>	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			<b>Вертикальная дальнобойная прямоточная струя (схема 3)</b>										info@ventelator.ru				
<b>450 x 450</b>	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
<b>595 x 595</b>	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 настилания) величину дальноводности, 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 воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения  $\Delta P_{полн}$  корректируются:

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

% 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 4BCO, 4BCOP

