

## Воздухораспределители панельные ВКВ, ВКВР (Арктос)

Данные для подбора, схемы положения ячеек и вид формируемых струй

[1ВКВ и 1ВКВР](#) | [2ВКВ и 2ВКВР](#) | [3ВКВ и 3ВКВР](#) | [4ВКВ и 4ВКВР](#) | [5ВКВ и 5ВКВР](#) | [6ВКВ и 6ВКВР](#) | [7ВКВ и 7ВКВР](#)

Воздухораспределители панельные ВКВ, ВКВР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах из верхней зоны помещений различного назначения.

Воздухораспределители ВКВ, ВКВР состоят из воздухораздающей панели круглой формы, в которой установлены регулируемые линейные ячейки, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Индивидуальной настройкой угла поворота каждой линейной ячейки в соответствии с рекомендованными схемами обеспечивается формирование различных видов воздушных струй.

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

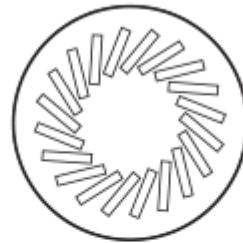
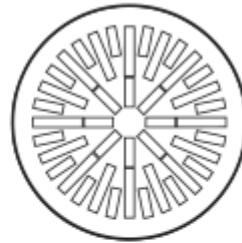
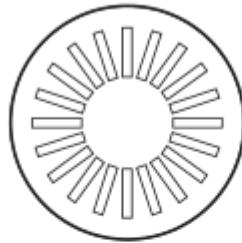
Воздухораспределители ВКВ, ВКВР выпускаются в 7 модификациях, различающихся схемой размещения линейных ячеек на лицевой панели.

Воздухораспределители ВКВ, ВКВР устанавливаются на отводах воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

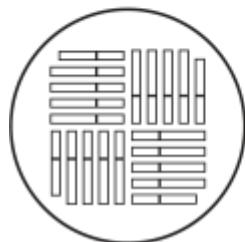
Воздухораспределители изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), ячейки — пластик белого цвета (Д10). При изготовлении на заказ возможна окраска воздухораспределителей в любой цвет по каталогу [RAL](#) и окраска ячеек в цвета Д08 и Д11 по каталогу «[Эксклюзив](#)».



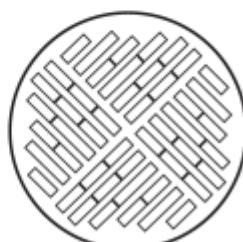
### Варианты исполнения лицевой панели



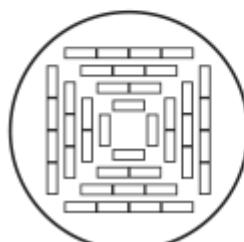
4BKB



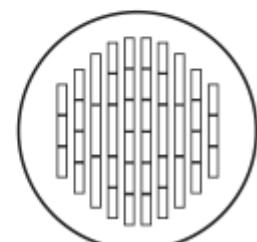
5BKB



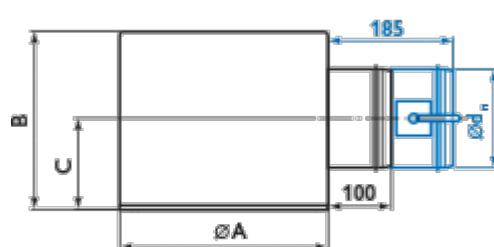
6BKB



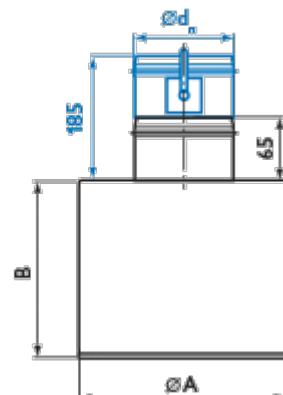
7BKB



BKB/BKBP



BKB-C/BKBP-C



■ – Регулятор расхода воздуха

### Характеристики воздухораспределителей BKB, BKBP

Модель	$F_0$ , м <sup>2</sup>	$\emptyset A$ , мм	$\emptyset d_{II}$ , мм	B, мм	C, мм	Вес, кг	
						BKB	BKBP
<b>1BKB/ 1BKBP</b>							
315-12	0,011	315	159	250	125	3,2	4,0
450-20	0,033	450	199	265	133	5,5	6,4
595-32	0,052	595	249	315	158	9,6	10,7
<b>1BKB-C/ 1BKBP-C</b>							
315-12	0,011	315	159	200	—	3,1	3,8
450-20	0,033	450	199	200	—	5,0	5,8
595-32	0,052	595	249	200	—	8,1	9,1
<b>2BKB/2BKBP</b>							
315-16	0,021	315	159	250	125	3,2	4,0
450-40	0,048	450	199	265	133	5,5	6,4
595-64	0,082	595	249	315	158	9,6	10,7
<b>2BKB-C/2BKBP-C</b>							
315-16	0,021	315	159	200	—	3,1	3,8
450-40	0,048	450	199	200	—	5,0	5,8
595-64	0,082	595	249	200	—	8,1	info@ventelator.ru
<b>3BKB/3BKBP</b>							

Вентиляторный завод	<b>315-12</b>	0,011	315	159	250	125	3,2	4,0
	<b>450-20</b>	0,033	450	199	265	133	5,5	info@ventelator.ru
	<b>595-30</b>	0,049	595	249	315	158	9,6	10,7
<b>3BKB-C/3BKBP-C</b>								
	<b>315-12</b>	0,011	315	159	200	—	3,1	3,8
	<b>450-20</b>	0,033	450	199	200	—	5,0	5,8
	<b>595-30</b>	0,049	595	249	200	—	8,1	9,1
<b>4BKB/4BKBP</b>								
	<b>315-12</b>	0,020	315	159	250	125	3,0	3,5
	<b>450-40</b>	0,048	450	199	265	133	5,5	6,2
	<b>595-96</b>	0,088	595	249	315	158	9,5	10,5
<b>4BKB-C/4BKBP-C</b>								
	<b>315-12</b>	0,020	315	159	200	—	3,0	3,6
	<b>450-40</b>	0,048	450	199	200	—	5,0	5,8
	<b>595-96</b>	0,088	595	249	200	—	8,0	9,0
<b>5BKB/ 5BKBP</b>								
	<b>315-16</b>	0,018	315	159	250	125	3,0	3,5
	<b>450-48</b>	0,050	450	199	265	133	5,5	6,3
	<b>595-76</b>	0,096	595	249	315	158	9,5	10,5
<b>5BKB-C/ 5BKBP-C</b>								
	<b>315-16</b>	0,018	315	159	200	—	3,0	3,6
	<b>450-48</b>	0,050	450	199	200	—	5,0	5,8
	<b>595-76</b>	0,096	595	249	200	—	8,0	9,0
<b>6BKB/ 6BKBP</b>								
	<b>315-16</b>	0,018	315	159	250	125	3,0	3,6
	<b>450-40</b>	0,037	450	199	265	133	5,5	6,3
	<b>595-84</b>	0,077	595	249	315	158	9,5	10,5
<b>6BKB-C/ 6BKBP-C</b>								
	<b>315-16</b>	0,018	315	159	200	—	3,0	3,6
	<b>450-40</b>	0,037	450	199	200	—	5,0	5,8
	<b>595-84</b>	0,077	595	249	200	—	8,0	9,0
<b>7BKB/ 7BKBP</b>								
	<b>315-16</b>	0,016	315	159	250	125	3,0	3,6
	<b>450-42</b>	0,044	450	199	265	133	5,5	6,3
	<b>595-70</b>	0,090	595	249	315	158	9,5	10,6
<b>7BKB-C/ 7BKBP-C</b>								
	<b>315-16</b>	0,016	315	159	200	—	3,0	3,6
	<b>450-42</b>	0,044	450	199	200	—	5,0	5,8
	<b>595-70</b>	0,090	595	249	200	—	8,0	9,0

## Данные для подбора воздухораспределителей 1ВКВ, 1ВКВР при подаче воздуха

450-20	105	3	0,8	0,3	190	9	1,5	0,6	315	25	2,4	1,0	600	92	4,6	1,8	1,2
595-32	205	5	1,5	0,6	325	14	1,7	0,7	500	32	3,7	1,5	890	102	info@ventelator.ru	1,7	
<b>Настилающаяся односторонняя струя (схема 3)*</b>																	
315-12	15	1	0,6	0,2	30	3	1,2	0,5	60	10	2,4	1,0	160	73	6,4	2,5	1,7
450-20	105	4	2,4	1,0	190	12	4,4	1,7	315	32	7,2	2,9	600	115	14,0	5,5	3,7
595-32	205	5	3,7	1,5	325	14	5,9	2,4	500	32	9,1	3,7	890	102	16,0	6,5	4,3
<b>Настилающаяся двусторонняя струя (схема 4)*</b>																	
315-12	15	1	0,4	0,2	30	3	0,8	0,3	60	10	1,6	0,6	160	73	4,2	1,7	1,1
450-20	105	4	1,6	0,6	190	12	2,9	1,2	315	32	4,8	1,9	600	115	9,2	3,7	2,4
595-32	205	5	2,5	1,0	325	14	4,0	1,6	500	32	6,1	2,4	890	102	11,0	4,3	2,9

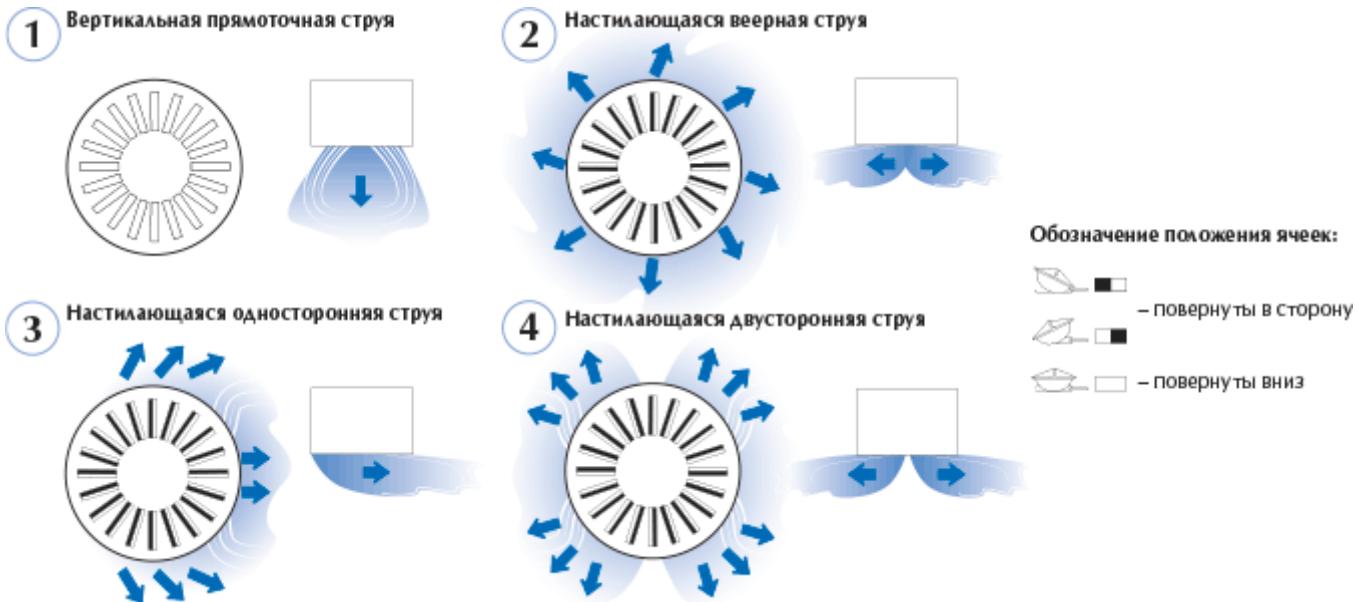
\* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальновойности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

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

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

% 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 воздухораспределителей 1ВКВ, 1ВКВР и вид формируемых струй



### Данные для подбора воздухораспределителей 2ВКВ, 2ВКВР при подаче воздуха

Модель	L <sub>WA</sub> =25 дБ(A)				L <sub>WA</sub> =35 дБ(A)				L <sub>WA</sub> =45 дБ(A)				L <sub>WA</sub> =60 дБ(A)				
	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн.</sub> , Па	Дальноб. м, при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн.</sub> , Па	Дальноб. м, при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн.</sub> , Па	Дальноб. м, при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн.</sub> , Па	Даль- но- бий- ность, 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>																	
315-16	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
450-40	150	7	4,8	1,9	230	18	7,3	2,9	245	20	7,8	3,1	620	127	20,0	7,9	5,2
595-64	320	12	7,8	3,1	475	26	12,0	4,6	710	57	17,0	6,9	1270	183	31,0	12,0	8,2
Вентиляторный завод				Настилающаяся веерная струя (схема 2)*				info@ventelator.ru									
450-40	165	6	1,8	0,7	260	15	2,8	1,1	400	37	4,3	1,7	735	124	7,9	3,2	2,1

595-64	310	8	2,6	1,0	480	18	4,0	1,6	730	42	6,0	2,4	1285	130	11,0	4,2	2,8
Вентиляторный завод <b>Настилающаяся односторонняя струя (схема 3)*</b> <a href="mailto:info@ventelator.ru">info@ventelator.ru</a>																	
315-16	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
450-40	165	5	3,7	1,5	260	14	5,8	2,3	400	32	8,9	3,6	735	109	16,0	6,5	4,3
595-64	310	7	5,3	2,1	480	16	8,1	3,3	730	37	12,0	5,0	1285	114	22,0	8,7	5,8
<b>Настилающаяся двусторонняя струя (схема 4)*</b>																	
315-16	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
450-40	165	5	2,3	0,9	260	14	3,6	1,5	400	32	5,6	2,2	735	109	10,0	4,1	2,7
595-64	310	7	3,3	1,3	480	16	5,1	2,0	730	37	7,8	3,1	1285	114	14,0	5,5	3,7

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

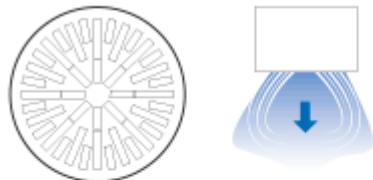
У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения  $\Delta P_{\text{полн}}$  корректируются:

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

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

### Схемы положения ячеек воздухораспределителей 2ВКВ, 2ВКВР и вид формируемых струй

1 Вертикальная прямоточная струя



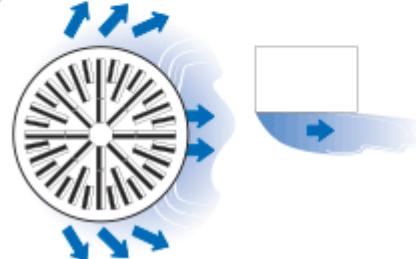
2 Настилающаяся веерная струя



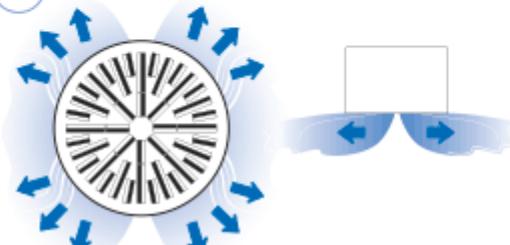
Обозначение положения ячеек:

- повернуты в сторону
- повернуты вниз

3 Настилающаяся односторонняя струя



4 Настилающаяся двусторонняя струя



### Данные для подбора воздухораспределителей 3ВКВ, 3ВКВР при подаче воздуха

Модель	L <sub>W,A</sub> =25 дБ(A)				L <sub>W,A</sub> =35 дБ(A)				L <sub>W,A</sub> =45 дБ(A)				L <sub>W,A</sub> =60 дБ(A)			
	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн.</sub> , Па	Дальноб. м, при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн.</sub> , Па	Дальноб. м, при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн.</sub> , Па	Дальноб. м, при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>полн.</sub> , Па	Дальноб. м, при V <sub>x</sub> , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5

#### Вертикальная прямоточная струя (схема 1)

315-12	50	9	4,8	1,9	85	26	8,1	3,2	130	61	12,0	5,0	235	199	22,0	9,0	6,0
--------	----	---	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	----	------	-----	-----	-----	------	-----	-----

450-20	120	7	5,3	2,1	185	17	8,2	3,1	285	41	13,0	5,1	525	141	23,0	9,3	6,2
--------	-----	---	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	------	-----	-----	-----	------	-----	-----

595-30	175	7	6,4	2,5	270	17	9,8	3,6	405	38	15,0	5,9	710	117	26,0	10,0	6,9
--------	-----	---	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	------	-----	-----	-----	------	------	-----

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

450-20	105	3	1,4	0,5	190	11	2,5	1,0	315	31	4,1	1,6	600	112	7,8	3,1	2,1
--------	-----	---	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

595-30	205	6	2,2	0,9	325	15	3,5	1,4	500	35	5,3	2,1	890	111	9,5	3,8	2,5
--------	-----	---	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Вентиляторный завод [info@ventelator.ru](mailto:info@ventelator.ru)

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

Вентиляторный завод	315-12	1	0,5	0,2	30	3	1,6	1,0	60	10	2,0	0,8	160	73	info@ventilator.ru	1,4	
	450-20	105	4	2,0	0,8	190	12	3,6	1,5	315	32	6,0	2,4	600	115	11,0	4,6
	595-30	205	6	3,2	1,3	325	15	5,1	2,0	500	36	7,8	3,1	890	115	14,0	5,6

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

315-12	15	1	0,4	0,1	30	3	0,7	0,3	60	10	1,4	0,6	160	73	3,8	1,5	1,0	
	450-20	105	4	1,4	0,6	190	12	2,6	1,0	315	32	4,3	1,7	600	115	8,3	3,3	2,2
	595-30	205	6	2,3	0,9	325	15	3,7	1,5	500	36	5,6	2,3	890	115	10,0	4,0	2,7

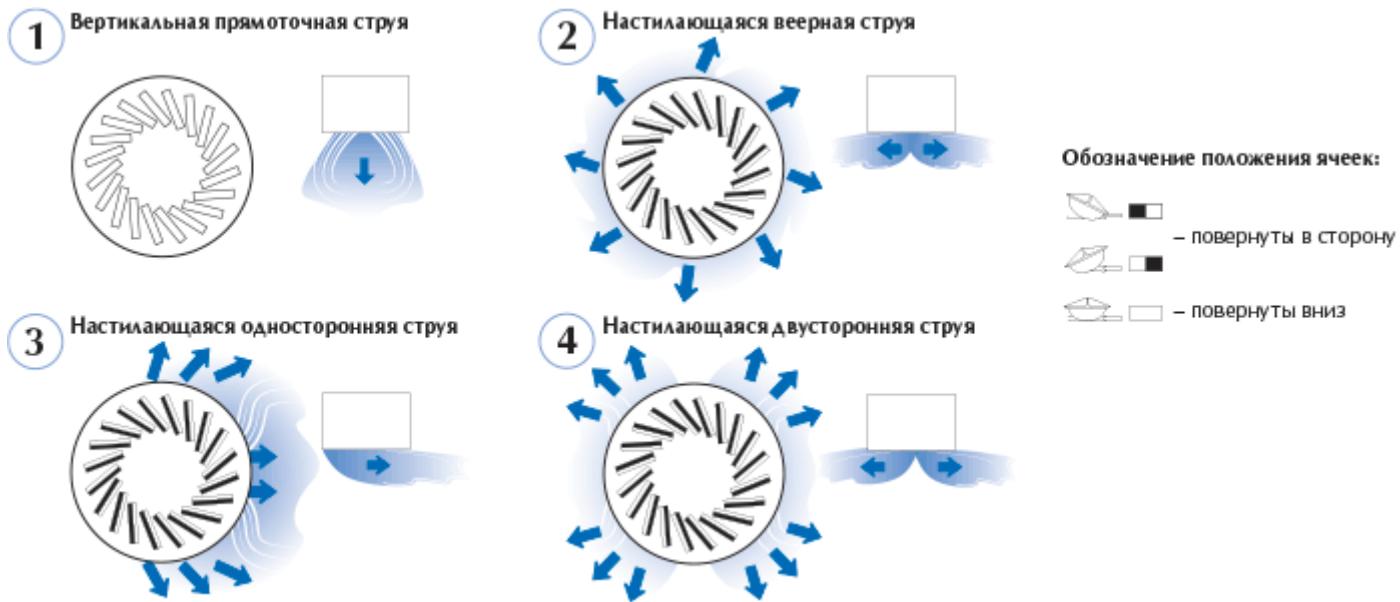
\* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальновидности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

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

$$\Delta P_{полн}^{ЗВКВР} = K \times \Delta P_{полн}$$

% 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 воздухораспределителей ЗВКВ, ЗВКВР и вид формируемых струй



### Данные для подбора воздухораспределителей 4ВКВ, 4ВКВР при подаче воздуха

Модель	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	Дальноб. м, при V <sub>x</sub> , 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)																	

315-12	60	6	4,5	1,8	100	17	7,4	3,0	165	45	12,0	4,9	290	140	22,0	8,6	5,7
450-40	120	4	5,7	2,3	195	11	9,3	3,7	315	28	15,0	6,0	615	106	29,0	12,0	7,8
595-96	305	8	6,3	2,5	450	17	9,3	3,7	655	36	13,0	5,4	1150	111	24,0	9,5	6,3
Коническая несмыкающаяся струя (схема 2)*																	
315-12	65	5	2,3	0,9	110	13	3,9	1,6	185	37	6,6	2,6	385	159	14,0	5,5	3,7
450-40	130	3	3,0	1,2	230	10	5,2	2,1	400	29	9,1	3,7	810	119	18,0	7,4	4,9
595-96	380	8	4,8	1,9	580	18	7,3	2,9	860	40	11,0	4,3	1500	121	19,0	7,6	5,1

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

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

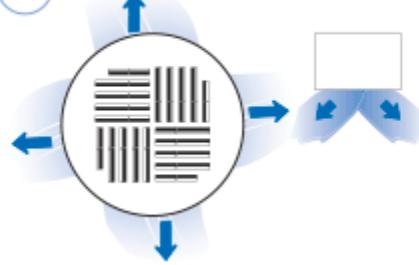
% открытия регулятора расхода		100% $\beta=0^\circ$	70% $\beta=45^\circ$	50% $\beta=60^\circ$
K		1,7	7,0	20,0

**Схемы положения ячеек воздухораспределителей 4ВКВ, 4ВКВР  
и вид формируемых струй**

1 Вертикальная прямоточная струя



2 Коническая несмыкающаяся струя



Обозначение положения ячеек:

- повернуты в сторону
- повернуты вправо
- повернуты вниз

**Данные для подбора воздухораспределителей 5ВКВ, 5ВКВР при подаче воздуха**

Модель	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	$\Delta P_{полн.}$ , Па	Дальноб. м, при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{полн.}$ , Па	Дальноб. м, при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{полн.}$ , Па	Дальноб. м, при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{полн.}$ , Па	Даль- ностность, м при V <sub>x</sub> , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2		0,5	0,75	
<b>Вертикальная прямоточная струя (схема 1)</b>																	
315-16	60	9	4,0	1,6	100	24	6,7	2,7	165	65	11,0	4,4	290	201	20,0	7,8	5,2
450-48	120	4	4,8	1,9	195	12	7,9	3,1	315	31	13,0	5,1	615	117	25,0	10,0	6,6
595-76	305	8	8,9	3,6	450	17	13,0	5,2	655	36	19,0	7,6	1150	111	34,0	13,0	8,9
<b>Коническая несмыкающаяся струя (схема 2)*</b>																	
315-16	65	6	1,7	0,7	110	17	3,0	1,2	185	49	5,0	2,0	385	212	10,0	4,1	2,8
450-48	130	3	2,1	0,8	230	10	3,7	1,5	400	30	6,5	2,6	810	122	13,0	5,2	3,5
595-76	380	7	4,4	1,8	580	17	6,8	2,7	860	37	10,0	4,0	1500	113	17,0	7,0	4,7

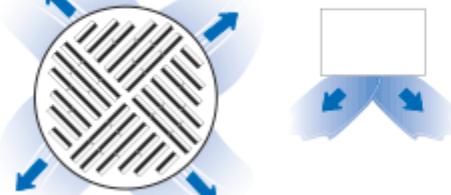
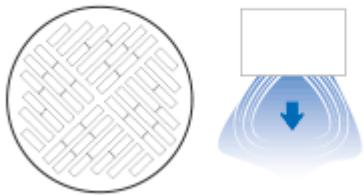
\* Угол раскрытия конического потока для 5ВКВ(С)-16, 5ВКВ(С)-48 равен 100°, для 5ВКВ(С)-76 равен 150°. Дальнобойность конического потока рассчитывается по его аэродинамической оси.

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

$$\Delta P_{полн}^{5ВКВР} = K \times \Delta P_{полн}$$

% 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 воздухораспределителей 5ВКВ, 5ВКВР  
и вид формируемых струй**



Обозначение положения ячеек:

- повернуты в сторону
- повернуты вниз

### Данные для подбора воздухораспределителей 6ВКВ, 6ВКВР при подаче воздуха

Модель	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	Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
<b>Вертикальная прямоточная струя (схема 1)</b>																	
315-16	60	11	2,1	0,8	90	25	3,1	1,2	150	69	5,2	2,1	280	241	9,7	3,9	2,6
450-40	200	21	7,1	2,8	290	44	10,0	4,1	420	92	15,0	6,0	710	263	25,0	10,0	6,7
595-84	315	12	7,7	3,1	470	26	12,0	4,6	695	57	17,0	6,8	1230	179	30,0	12,0	8,0
<b>Настилающаяся веерная струя (схема 2)*</b>																	
595-84	460	16	11,0	4,2	690	36	16,0	6,3	1000	76	23,0	9,2	1680	213	39,0	15,0	10,0
<b>Коническая несмыкающаяся струя (схема 3)**</b>																	
315-16	80	8	3,1	1,2	140	25	5,4	2,2	230	68	8,9	3,6	440	250	17,0	6,8	4,5
450-40	220	14	5,9	2,4	350	36	9,4	3,8	530	83	14,0	5,7	975	281	26,0	10,0	7,0
<b>Вертикальная дальнобойная прямоточная струя (схема 4)</b>																	
315-16	50	5	4,8	1,9	70	10	6,7	2,7	130	36	12,0	5,0	250	132	24,0	9,5	6,4
450-40	120	7	7,9	3,2	230	26	15,0	6,1	390	74	26,0	10,0	730	258	48,0	19,0	13,0
595-84	250	7	11,0	4,6	420	19	19,0	7,6	680	51	31,0	12,0	1240	169	56,0	23,0	15,0

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

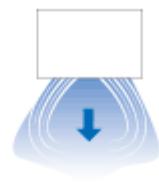
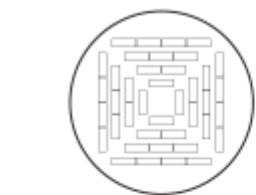
\*\* Угол раскрытия конического потока равен 120°. Дальнобойность конического потока рассчитывается по его аэродинамической оси.

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>полн</sub> корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{6ВКВР} = K \times \Delta P_{полн}$$

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

### Схемы положения ячеек воздухораспределителей 6ВКВ, 6ВКВР и вид формируемых струй



3 Коническая несмыкающаяся струя

4 Вертикальная дальнобойная прямоточная струя

Обозначение положения ячеек:



— повернуты в сторону



— повернуты вниз

#### Данные для подбора воздухораспределителей 7ВКВ, 7ВКВР при подаче воздуха

Модель	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	0,75
<b>Вертикальная прямоточная струя (схема 1)</b>																	
315-16	40	4	3,8	1,5	80	17	7,5	3,0	130	45	12,0	4,9	260	180	24,0	9,8	6,5
450-42	120	5	4,8	1,9	180	11	7,2	2,9	280	28	11,0	4,5	540	103	22,0	8,7	5,8
595-70	230	5	5,5	2,2	350	10	8,4	3,4	530	24	13,0	5,1	950	77	23,0	9,1	6,1
<b>Вертикальная прямоточная струя (схема 2)</b>																	
315-16	40	3	2,9	1,2	80	11	5,9	2,3	130	30	9,5	3,8	260	120	19,0	7,6	5,1
450-42	120	3	3,3	1,3	180	8	5,0	2,0	280	18	7,8	3,1	540	69	15,0	6,0	4,0
595-70	230	3	3,3	1,3	350	7	5,0	2,0	530	16	7,6	3,0	950	51	14,0	5,4	3,6
<b>Настилающаяся односторонняя веерная струя (схема 3)*</b>																	
315-16	40	2	3,7	1,5	80	10	7,4	3,0	130	26	12,0	4,8	260	105	24,0	9,7	6,4
450-42	120	3	6,7	2,7	180	7	10,0	4,0	280	16	16,0	6,3	540	60	30,0	12,0	8,1
595-70	240	3	6,8	2,7	400	8	11,0	4,5	630	20	18,0	7,1	1160	67	33,0	13,0	8,7
<b>Настилающаяся двусторонняя веерная струя (схема 4)*</b>																	
315-16	40	2	1,9	0,8	80	10	3,8	1,5	130	26	6,1	2,4	260	105	12,0	4,9	3,3
450-42	120	3	3,4	1,4	180	7	5,1	2,0	280	16	7,9	3,2	540	60	15,0	6,1	4,1
595-70	240	3	4,8	1,9	400	8	8,0	3,2	630	20	13,0	5,0	1160	67	23,0	9,2	6,2

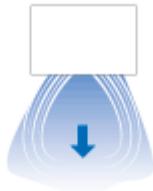
\* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>полн</sub> корректируются:

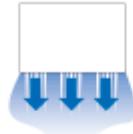
$$\Delta P_{полн}^{7ВКВР} = K \times \Delta P_{полн}$$

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

1 Вертикальная прямоточная струя



2 Вертикальная прямоточная струя

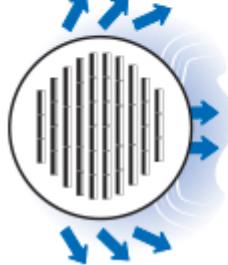


Обозначение  
положения ячеек:

– повернуты  
в сторону

– повернуты вниз

3 Настилающаяся односторонняя веерная струя



4 Настилающаяся двусторонняя веерная струя

