

Воздухораспределители панельные 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР (Арктос)

Данные для подбора и графики

[1ВКТ и 1ВКТР](#) | [2ВКТ и 2ВКТР](#)

Воздухораспределители панельные 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования закрученными струями в верхнюю зону, а также непосредственно в обслуживаемую зону помещений общественного и производственного назначения.

Преимуществом воздухораспределителей 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР является возможность обеспечить интенсивное перемешивание приточного воздуха с окружающим, которое происходит на сравнительно коротком участке и сопровождается резким падением скоростей и выравниванием температуры в воздушном потоке.

Воздухораспределители 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР состоят из воздухораздающей панели круглой формы, в которой установлены поворотные турбулизирующие ячейки, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Отличительной особенностью 2ВКТ/2ВКТР от 1ВКТ/1ВКТР является глухая центральная часть. Индивидуальная настройка угла поворота каждой ячейки предоставляет широкие возможности в выборе вариантов распределения воздуха и видов формируемых воздушных струй без изменения уровня шума, объема подаваемого воздуха и без изменения потери давления. Наиболее интересными из возможных видов струй, формируемых воздухораспределителями, являются настилающаяся, закрученная и комбинированная струи.

Настилающаяся струя, формируемая 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР, дальнобойна и может быть реализована различными способами. Поворотом ячеек струя может быть направлена в одну, две, три или четыре стороны. Таким образом, 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР может применяться и как центральный, и как угловой, и как односторонний воздухораспределитель, что позволяет реализовать требуемую систему воздухораспределения одним видом изделий, не внося во внешнее оформление помещения беспорядочного многообразия.

Закрученная струя позволяет раздать в помещении большой объем воздуха на минимальном расстоянии от рабочей зоны, не создавая сквозняков.

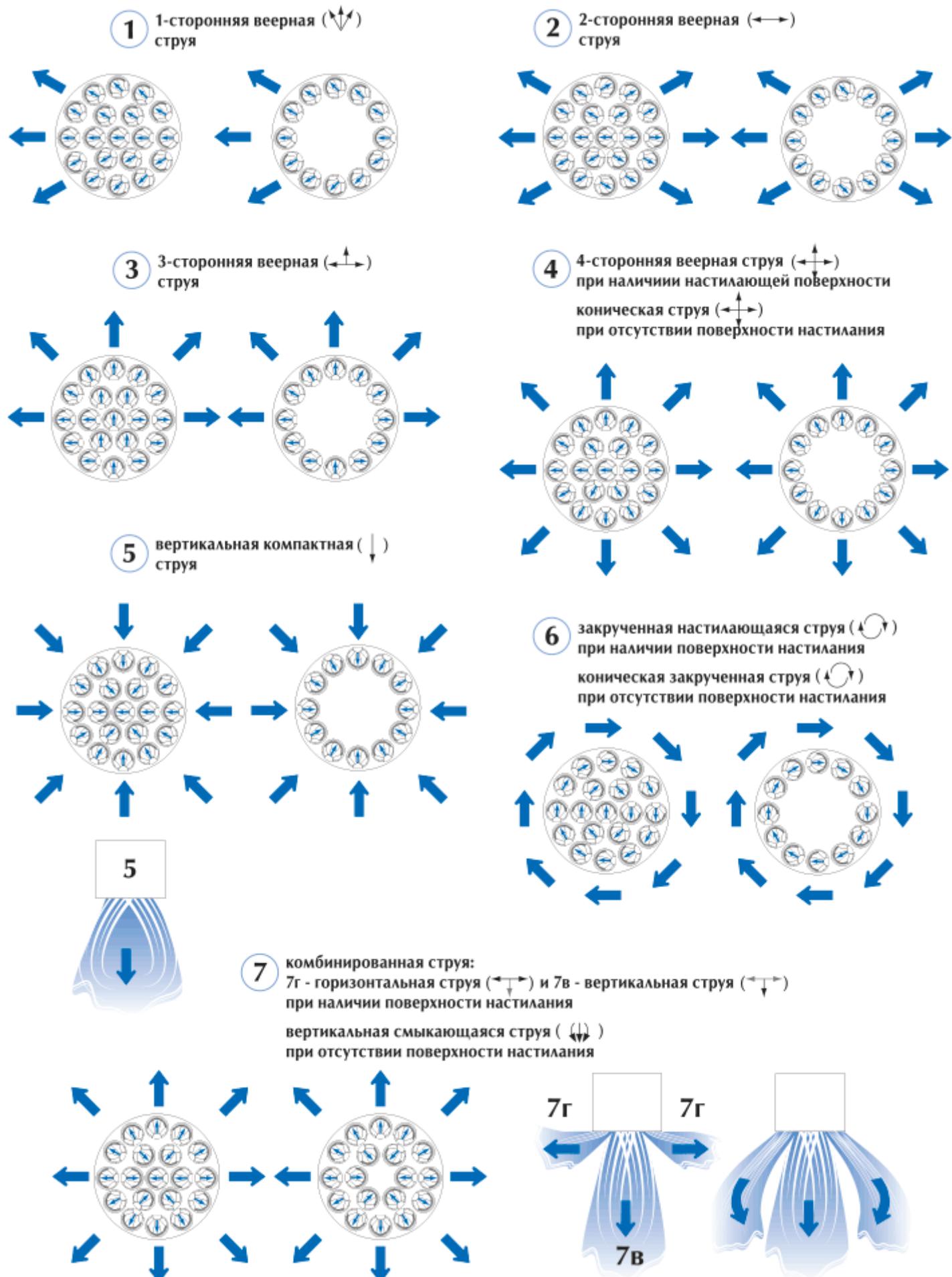
Комбинированной струей один воздухораспределитель 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР обеспечивает требования по объему воздуха всего помещения (настилающийся поток) и, в тоже время, может подавать часть воздуха в локальную рабочую зону (центральный вертикальный поток). Долевое отношение воздуха в вертикальной и настилающейся струе может варьироваться по желанию пользователя.

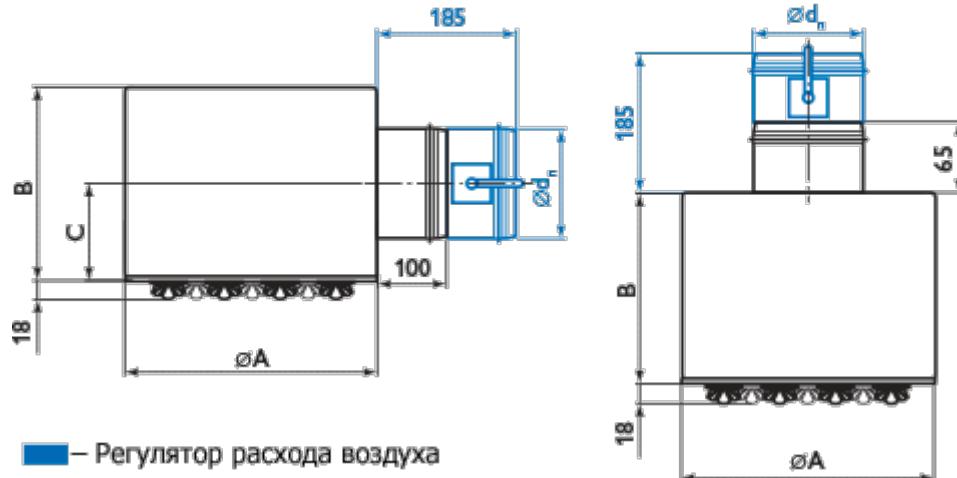
Камера статического давления имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1ВКТР, 2ВКТР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

Воздухораспределители 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР 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 (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»](#).







Характеристики воздухораспределителей 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР

Типоразмер	F_0 м^2	ØA , мм	Ød_{II} , мм	B, мм	C, мм	Вес, кг	
						ВКТ	ВКТР
1ВКТ/1ВКТР							
315	0,033	315	159	230	115	3,6	4,2
450	0,064	450	199	270	135	6,2	7,0
595	0,106	595	249	320	160	10,8	11,9
1ВКТ-С/1ВКТР-С							
315	0,033	315	159	200	—	2,9	3,7
450	0,064	450	199	200	—	5,1	6,1
595	0,106	595	249	200	—	8,6	9,8
2ВКТ/2ВКТР							
315	0,021	315	159	230	115	3,6	4,2
450	0,051	450	199	270	135	6,3	7,1
595	0,094	595	249	320	160	10,8	11,9
2ВКТ-С/2ВКТР-С							
315	0,021	315	159	200	—	2,9	3,8
450	0,051	450	199	200	—	5,2	6,2
595	0,094	595	249	200	—	8,6	9,8

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВКТ, 1ВКТР при подаче воздуха односторонними (1), двухсторонними (2), трёхсторонними (3), четырёхсторонними (4) веерными струями при наличии поверхности настилания

Типо-размер	Вид струи	$L_{wA}=25 \text{ дБ(A)}$				$L_{wA}=35 \text{ дБ(A)}$				$L_{wA}=45 \text{ дБ(A)}$				$L_{wA}=60 \text{ дБ(A)}$			
		L_0 , $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пол.}}$ Па	Дальноб. м, при $Vx, \text{м/с}$		L_0 , $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пол.}}$ Па	Дальноб. м, при $Vx, \text{м/с}$		L_0 , $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пол.}}$ Па	Дальноб. м, при $Vx, \text{м/с}$		L_0 , $\text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пол.}}$ Па	Дальноб. м, при $Vx, \text{м/с}$	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
315	1	110	5	6,1	2,4	190	16	10,0	4,2	310	43	6,8	4,6	630	177	14,0	9,2
	2			3,6	1,4			6,2	2,5			4,1	2,7			8,3	5,5
	3			3,2	1,3			5,5	2,2			3,6	2,4			7,3	4,9
	4			2,4	1,0			4,2	1,7			2,7	1,8			5,6	3,7
450	1	220	8	9,9	4,0	390	20	15,0	6,2	590	46	9,3	6,2	1080	155	17,0	11,0
	2			5,9	2,4			9,2	3,7			5,6	3,7			10,0	6,8

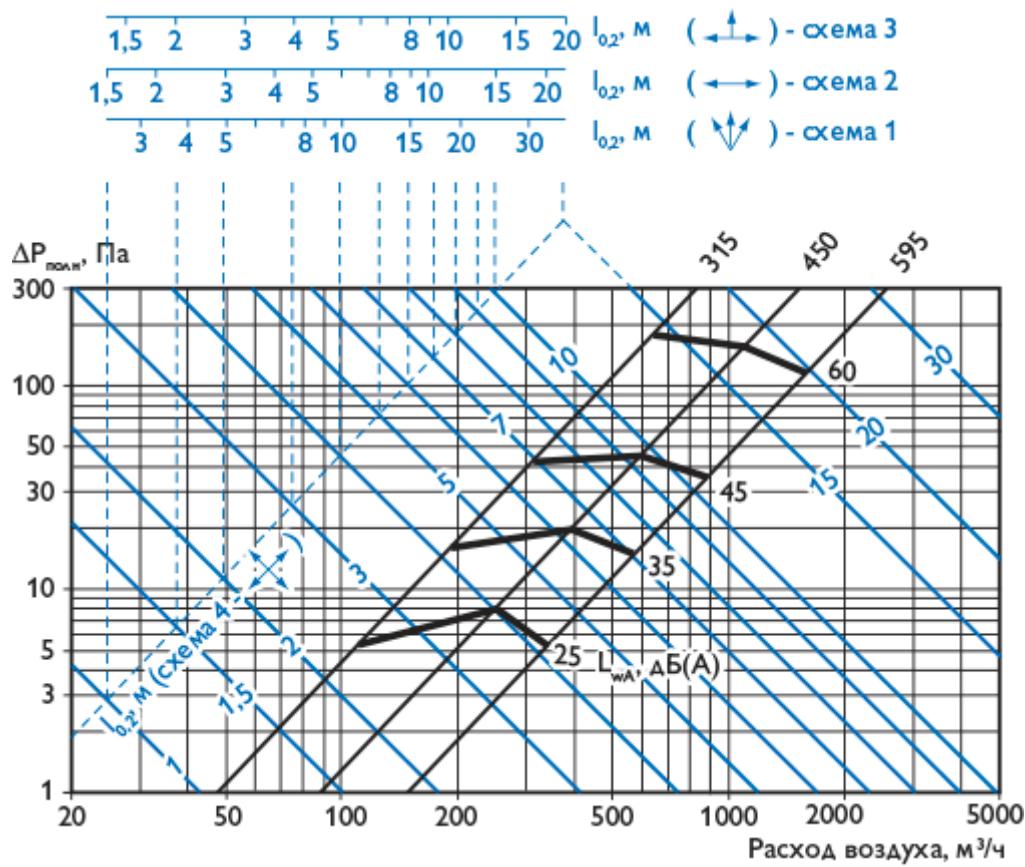
	3		5,2	2,1		8,1	3,3		4,9	3,3		9,0	6,0	
Вентиляторный завод			4,0	1,6		ventelator.ru	2,5		3,8	2,5	info@ventelator.ru	4,6		
	1		10,0	4,2		18,0	7,0		11,0	7,2		19,0	13,0	
595	2	340	5	6,2	2,5	10,0	4,2		6,5	4,3	1580	115	12,0	7,7
	3		5,5	2,2		9,2	3,7		5,7	3,8			10,0	6,8
	4		4,2	1,7		7,1	2,8		4,4	2,9			7,8	5,2

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

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

$$L_{wA}^{\text{1ВКТР}} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

% открытия регулятора расхода		100% $\beta=0^\circ$	90% $\beta=15^\circ$	80% $\beta=30^\circ$	70% $\beta=45^\circ$	50% $\beta=60^\circ$
К		1,1	1,1	1,6	3,3	7,0
ΔL_{wA} , дБ(A)		4	4	6	9	14



Данные для подбора воздухораспределителей 1ВКТ, 1ВКТР при подаче воздуха вертикальными компактными (5), закрученными настилающимися (6), комбинированными (7в-вертикальными, 7г-горизонтальными) струями при наличии настилания

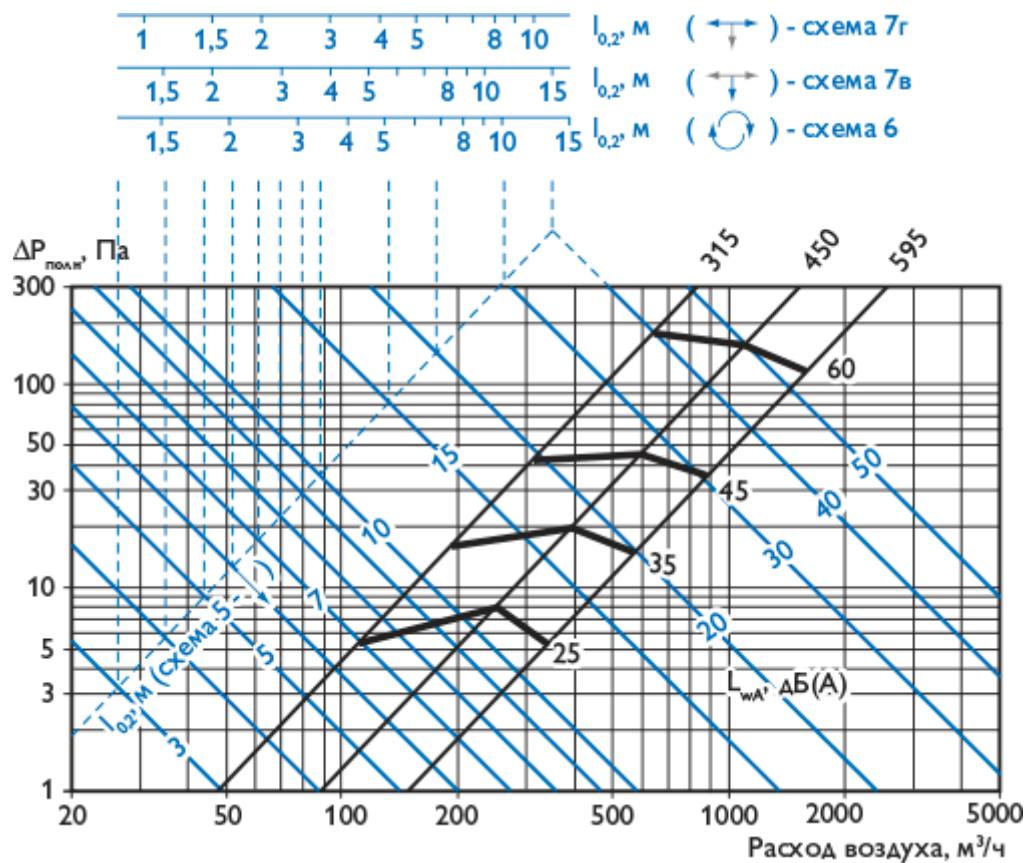
Типо-размер	Вид струи	LwA=25 дБ(A)				LwA=35 дБ(A)				LwA=45 дБ(A)				LwA=60 дБ(A)			
		L0, м³/ч	ΔPполн, Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L0, м³/ч	ΔPполн, Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L0, м³/ч	ΔPполн, Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L0, м³/ч	ΔPполн, Па	Дальноб. м, при Vx, м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
315 Вентиляторный завод	5			6,9	2,8	190 ventelator.ru	16 ventelator.ru	12,0	4,8	310 ventelator.ru	43 ventelator.ru	7,8	5,2	630 info@ventelator.ru	177 info@ventelator.ru	16,0	11,0
	6	110		2,4	0,9			4,1	1,6			2,7	1,8			5,4	3,6
	7в			2,5	1,0			4,4	1,7			2,8	1,9			5,8	3,9

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

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

$$L_{wA}^{1BKTP} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

% открытия регулятора расхода	100% $\beta=0^\circ$	90% $\beta=15^\circ$	80% $\beta=30^\circ$	70% $\beta=45^\circ$	50% $\beta=60^\circ$
K	1,1	1,1	1,6	3,3	7,0
ΔL_{wA} , $\Delta B(A)$	4	4	6	9	14



Данные для подбора воздухораспределителей 1ВКТ, 1ВКТР при подаче воздуха коническими (4), вертикальными компактными (5), коническими закрученными (6), вертикальными смыкающимися (7) струями в свободных условиях

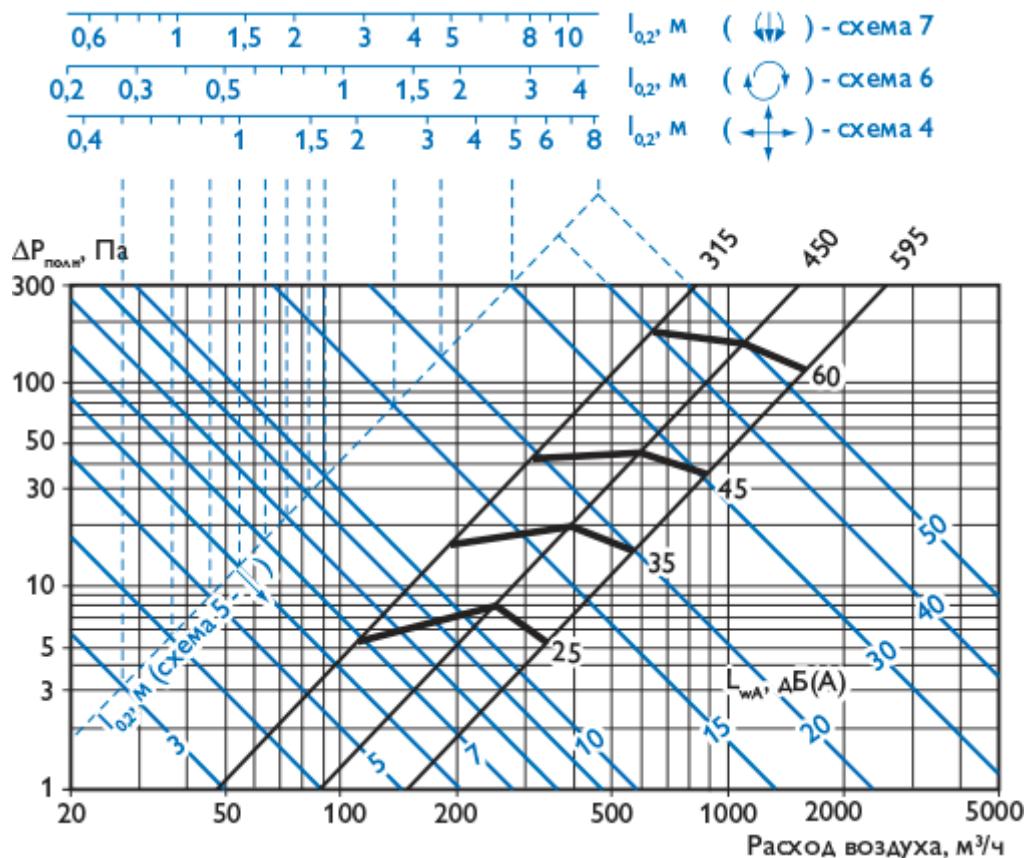
315	4	110	5	1,1	-	190	1,9	0,8	310	1,2	0,8	630	2,5	1,7
	6,9			2,8			ventelator.ru	4,8		7,8	5,2		info@ventelator.ru	11,0
	0,6			-			1,0	-		0,7	-		1,4	0,9
	7			1,7	0,7		2,9	1,2		1,9	1,3		3,9	2,6
450	4	250	8	1,8	0,7	390	2,8	1,1	590	1,7	1,1	1080	3,1	2,1
	5			11,0	4,5		18,0	7,0		11,0	7,1		19,0	13,0
	6			1,0	-		1,5	0,6		0,9	-		1,7	1,1
	7			2,7	1,1		4,3	1,7		2,6	1,7		4,7	3,2
595	4	340	5	1,9	0,8	570	3,2	1,3	880	2,0	1,3	1580	3,5	2,3
	5			12,0	4,8		20,0	8,0		12,0	8,2		22,0	15,0
	6			1,0	-		1,7	0,7		1,1	-		1,9	1,3
	7			2,9	1,2		4,9	1,9		3,0	2,0		5,4	3,6

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

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

$$L_{wA}^{\text{1ВКТР}} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

% открытия регулятора расхода		100%	90%	80%	70%	50%
К		$\beta=0^\circ$	$\beta=15^\circ$	$\beta=30^\circ$	$\beta=45^\circ$	$\beta=60^\circ$
ΔL_{wA} , дБ(A)		4	4	6	9	14



Данные для подбора воздухораспределителей 2ВКТ, 2ВКТР при подаче воздуха четырёхсторонними (4), вертикальными компактными (5), закрученными настилающими (6) веерными струями при наличии поверхности настилания

Типо-	Вентиляторный завод	$L_{wA}=25$ дБ(A)			$L_{wA}=35$ дБ(A)			$L_{wA}=45$ дБ(A)			$L_{wA}=60$ дБ(A)		
		Вид	L_0	$\Delta P_{\text{полн}}$	Дальноб.	L_0	$\Delta P_{\text{полн}}$	Дальноб.	L_0	$\Delta P_{\text{полн}}$	Дальноб.	L_0	$\Delta P_{\text{полн}}$

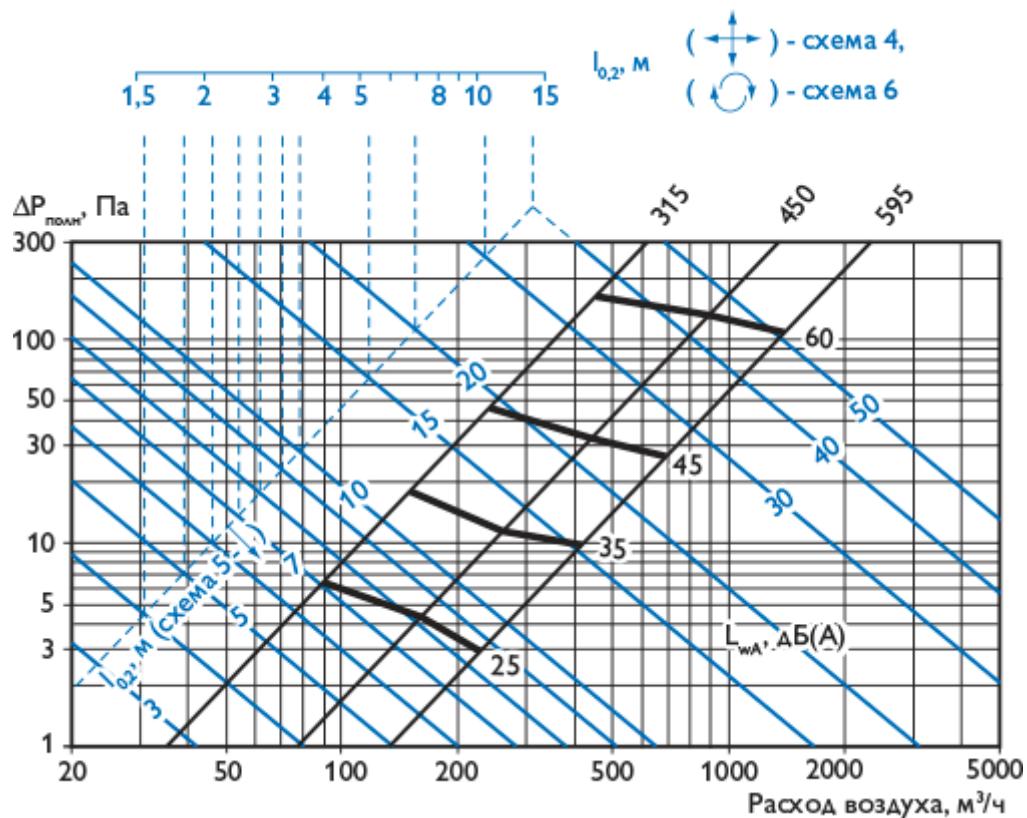
размер	струи	м ³ /ч	Па	м, при Vx, м/с		м ³ /ч	Па	м, при Vx, м/с		м ³ /ч	Па	м, при Vx, м/с		м ³ /ч	Па	м, при Vx, м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
				Вентиляторный завод	ventilator.ru	info@ventilator.ru	Вентиляторный завод	ventilator.ru	info@ventilator.ru	Вентиляторный завод	ventilator.ru	info@ventilator.ru	Вентиляторный завод	ventilator.ru	info@ventilator.ru	Вентиляторный завод	ventilator.ru
315	4	90	6	2,5	1,0	150	18	4,2	1,7	240	46	2,7	1,8	450	162	5,0	3,3
	5			7,1	2,8			12,0	4,7			7,5	5,0			14,0	9,4
	6			2,4	1,0			4,0	1,6			2,6	1,7			4,8	3,2
450	4	160	4	2,9	1,1	260	11	4,6	1,9	440	33	3,1	2,1	880	131	6,3	4,2
	5			8,1	3,2			13,0	5,2			8,9	5,9			18,0	12,0
	6			2,8	1,1			4,5	1,8			3,0	2,0			6,1	4,0
595	4	230	3	3,0	1,2	420	10	5,5	2,2	690	27	3,6	2,4	1390	108	7,3	4,9
	5			8,5	3,4			16,0	6,2			10,0	6,8			21,0	14,0
	6			2,9	1,2			5,3	2,1			3,5	2,3			7,1	4,7

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

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

$$L_{wA}^{2ВКТР} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

% открытия регулятора расхода	100%	90%	80%	70%	50%
	$\beta=0^\circ$	$\beta=15^\circ$	$\beta=30^\circ$	$\beta=45^\circ$	$\beta=60^\circ$
K	1,1	1,1	1,6	3,3	7,0
$\Delta L_{wA}, \text{дБ(A)}$	4	4	6	9	14



Данные для подбора воздухораспределителей 2ВКТ, 2ВКТР при подаче воздуха коническими (4), вертикальными компактными (5), коническими закрученными (6), вертикальными смыкающимися (7) струями в свободных условиях

Типо- Вентиляторный завод	Вид завод	$L_{wA}=25 \text{ дБ(A)}$		$L_{wA}=35 \text{ дБ(A)}$		$L_{wA}=45 \text{ дБ(A)}$		$L_{wA}=60 \text{ дБ(A)}$	
		L_0	$\Delta P_{полн}$						

размер	струи	м ³ /ч	Па	м, при		м ³ /ч	Па	м, при		м ³ /ч	Па	м, при		м ³ /ч	Па	м, при							
				Vx, м/с				Vx, м/с				Vx, м/с				Vx, м/с							
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75						
315	4	90	6	1,1	-	150	18	1,9	0,7	240	46	1,2	0,8	450	162	2,2	1,5						
	5			7,1	2,8			12,0	4,7			7,5	5,0			14,0	9,4						
	6			0,6	-			1,0	-			0,7	-			1,2	0,8						
	7			1,7	0,7			2,9	1,2			1,8	1,2			3,5	2,3						
450	4	160	4	1,3	-	260	11	2,1	0,8	440	33	1,4	0,9	880	131	2,8	1,9						
	5			8,1	3,2			13,0	5,2			8,9	5,9			18,0	12,0						
	6			0,7	-			1,1	-			0,8	-			1,5	1,0						
	7			2,0	0,8			3,2	1,3			2,2	1,4			4,3	2,9						
595	4	230	3	1,4	-	420	10	2,5	1,0	690	27	1,6	1,1	1390	108	3,3	2,2						
	5			8,5	3,4			16,0	6,2			10,0	6,8			21,0	14,0						
	6			0,7	-			1,4	-			0,9	-			1,8	1,2						
	7			2,1	0,8			3,8	1,5			2,5	1,7			5,0	3,4						

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

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

$$L_{wA}^{2ВКТР} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

% открытия		100%	90%	80%	70%	50%
регулятора расхода		$\beta=0^\circ$	$\beta=15^\circ$	$\beta=30^\circ$	$\beta=45^\circ$	$\beta=60^\circ$
К						1,1
$\Delta L_{wA}, \Delta B(A)$						4

