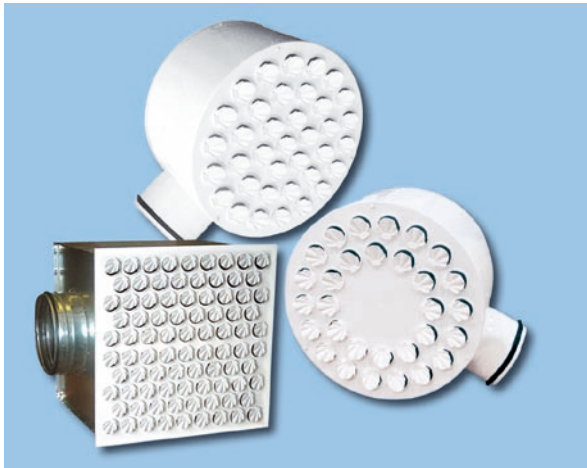


Панельные воздухораспределители турбулизирующие



Воздухораспределители панельные турбулизирующие 1ВПТ, 1ВПТР, 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР предназначены для распределения воздушных потоков в системах приточной вентиляции и кондиционирования воздуха.

Область применения – производственные, административные и общественные помещения. Подача приточного воздуха при использовании турбулизирующих воздухораспределителей возможна в верхнюю зону, а также непосредственно в обслуживаемую зону помещений коническими, веерными, неполными веерными и закрученными струями.

Турбулизирующий воздухораспределитель состоит из металлической панели с отверстиями, в которой размещены поворотные пластмассовые ячейки, и камеры статического давления (КСД). Воздухораспределители изготавливаются с боковым (для прямоугольных воздухораспределителей - по стороне А) или торцевым подводом.

Для улучшения технических характеристик камеры статического давления могут изнутри покрываться слоем теплозвукоизоляционного материала. При этом габаритные размеры камеры статического давления не изменяются. Изолирующая облицовка снижает шум на ~6 дБ, сокращает потери холода (тепла) приточного воздуха и предотвращает образование конденсата на поверхности КСД при температуре воздуха ниже точки росы.

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15
Тел./факс: +375 17 244- 67-44, 258- 67-51,
347-73-56, 252-54-27
Velcom: +375 29 603-88-99
E-mail: olegaero@yandex.by
www.maxaero.by



Для регулирования расхода воздуха изделия 1ВПТР, 1ВКТР, 2ВКТР оснащены регулирующим устройством, которое устанавливается во входном патрубке КСД.

Конструкция воздухоподающей панели позволяет производить регулирование направления приточного потока и его аэродинамических характеристик путем поворота пластмассовых ячеек, не изменяя при этом объем воздуха, перепад давления и уровень шума. Индивидуальный поворот ячеек в плоскости панели создает большое количество вариантов приточных потоков от одностороннего до веерного горизонтального и закрученного вертикального.

Монтаж воздухораспределителей – потолочный или пристенный (приколонный). При размещении изделия в подшивном потолке видимой является только собственно панель с ячейками, а КСД находится за подшивным потолком.

Лицевая панель окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). В круглых изделиях 1ВКТ, 1ВКТР, 2ВКТ, 2ВКТР помимо панели окрашивается и КСД. При изготовлении изделия на заказ возможна окраска панели в другие цвета по каталогу RAL, а также окраска прямоугольных КСД. Поворотные белые пластмассовые ячейки окрашиваются в другие цвета согласно Приложению П4.

Заказ турбулизирующих воздухораспределителей осуществляется по системе обозначений, представленной на странице 122.



система обозначений:

1ВПТ, 1ВКТ, 2ВКТ Р С И ØА, А × В RALXXXX ДХХ

Тип панельного
воздухораспределителя

Регулирующее устройство
(при отсутствии - символ не указывается)

Торцевой подвод
(при боковом подводе - символ не указывается)

Теплозвукоизоляция
(при отсутствии - символ не указывается)

Размеры панельного
воздухораспределителя
(ØА - для круглой, А × В - для прямоугольной формы)

Цвет окраски
металлической панели
по каталогу RAL
(при стандартном белом цвете RAL 9016
буквосочетание "RAL" и номер цвета не указываются)

Цвет окраски ячеек
по Приложению 4
(при стандартном белом цвете
буква "Д" и номер цвета не указываются)

Пример обозначения при заказе панельного воздухораспределителя 2ВКТ размером Ø315 мм с панелью белого цвета RAL 9016, с ячейками красного цвета Д04, с боковым подводом, с регулирующим устройством, с теплозвукоизоляцией:

2ВКТР И Ø315 Д04

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ

ПОТОЛОЧНЫЕ
ЛЮФТВОЗВУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

ВОЗДУХОРАЗДАЮЩИЕ
ПАНЕЛИ

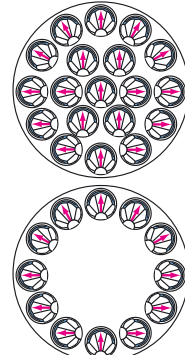
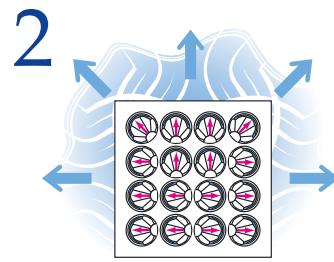
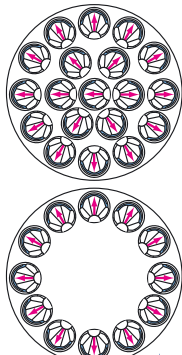
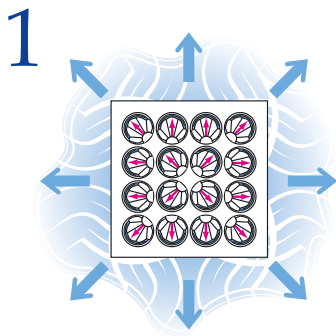
НИЗКОСКОРОСТНЫЕ
ТУМБЫ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ
РАСЧЕТ

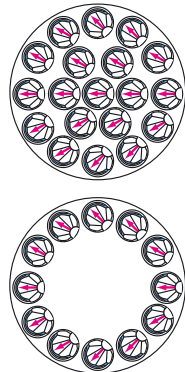
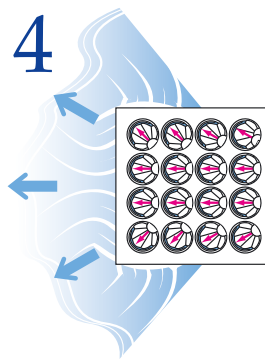
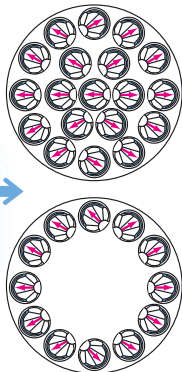
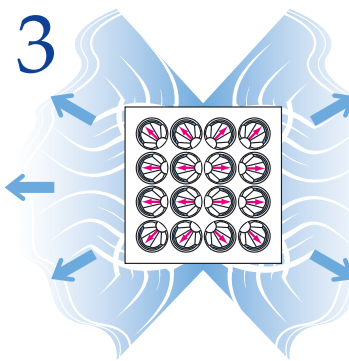
АКУСТИКА
РАСЧЕТ

Схемы поворота ячеек турбулизирующих панелей,
при формировании различных видов приточных струй



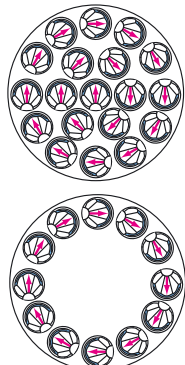
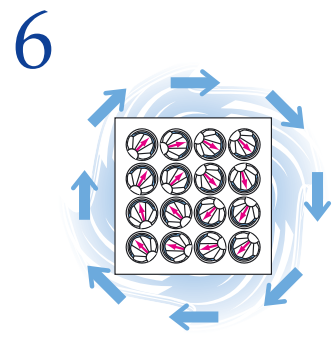
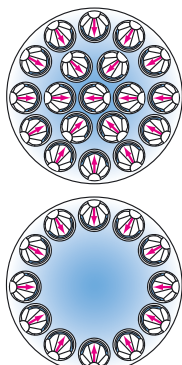
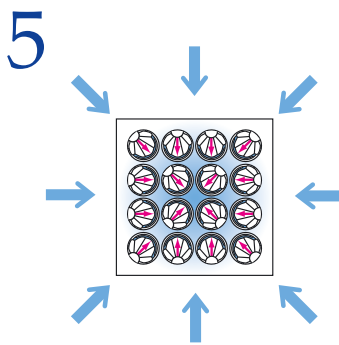
4-сторонняя веерная настилаящая (↔↕)

3-сторонняя веерная настилаящая (↕↕)



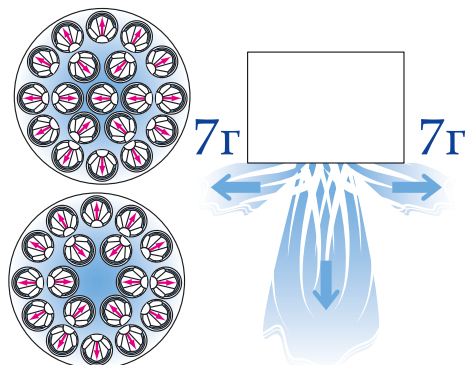
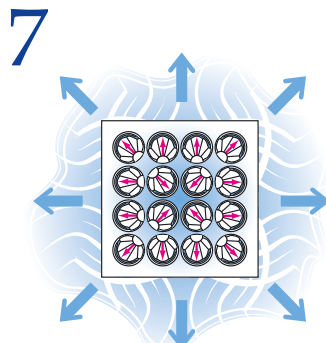
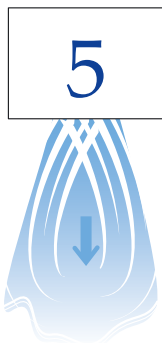
2-сторонняя веерная настилаящая (↔↔)

1-сторонняя веерная настилаящая (↕↕)



коническая смыкающаяся (↕)

закрученная настилаящая (↕↕)



комбинированная: 7Г - горизонтальная веерная настилаящая (↔↕),
7В - вертикальная коническая смыкающаяся (↕↕)

7В

Панельные воздухораспределители турбулизирующие прямоугольные 1ВПТ, 1ВПТР

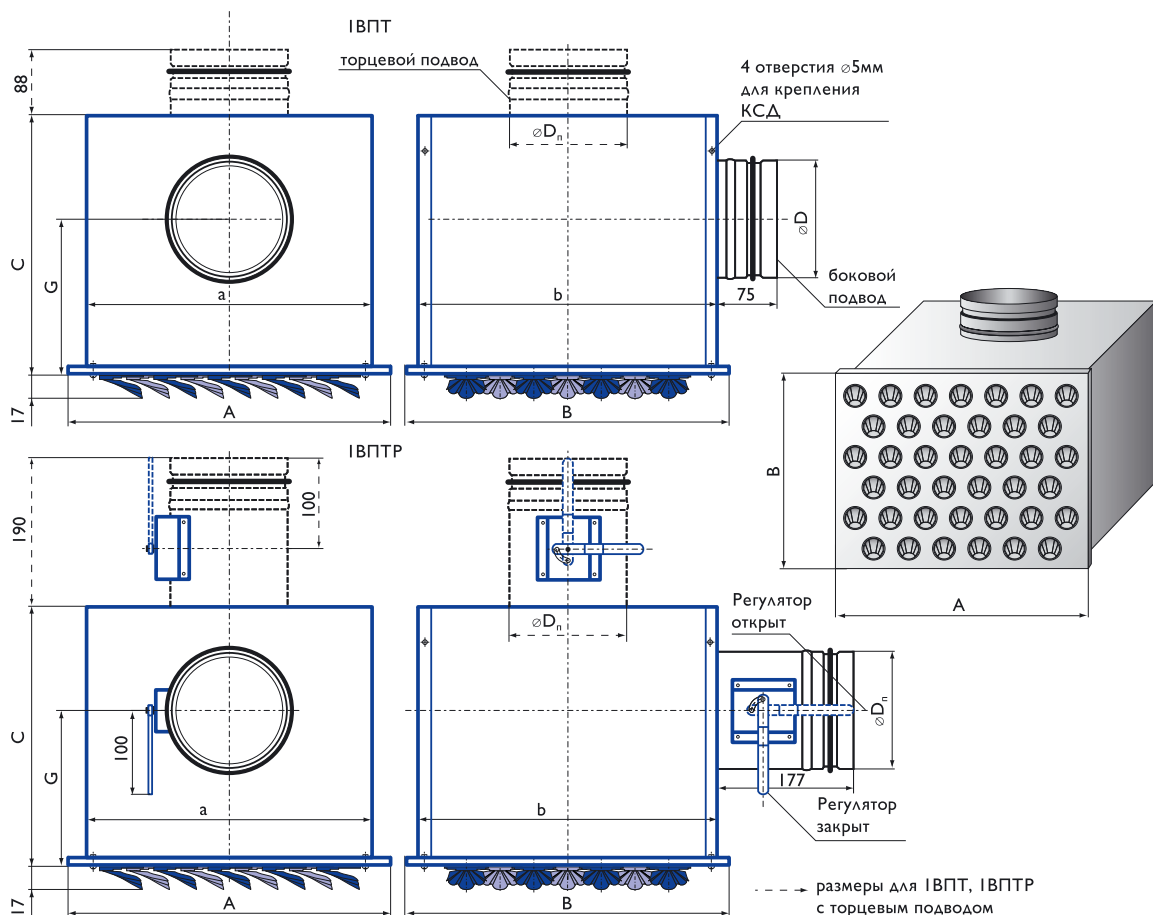


Воздухораспределители 1ВПТ, 1ВПТР имеют прямоугольную панель с отверстиями, в которых размещены поворотные пластмассовые ячейки. Выпускаются девять типоразмеров (см. таблицу на стр. 124).

Крепление 1ВПТ, 1ВПТР к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов, пропущенных через отверстия в отогнутых полках камеры или с помощью резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов. Крепежные элементы в комплект поставки не входят.

Герметичность соединения входного патрубка КСД с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением. Подшивной потолок устанавливается после крепления 1ВПТ, 1ВПТР.

Конструктивные схемы 1ВПТ, 1ВПТР





ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КОМПАНИИ «АРКТОС»

Данные для подбора панельных воздухораспределителей 1ВПТ при подаче воздуха в помещение настилающимися верхними потоками (1 - четырехсторонними, 2 - трехсторонними, 3 - двухсторонними, 4 - односторонними) (см. стр. 123)

A × B, мм	F ₀ , м ²	Вид струи	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)			
			L ₀ , м ² /ч	ΔP _п , Па	дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ² /ч	ΔP _п , Па	дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ² /ч	ΔP _п , Па	дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ² /ч	ΔP _п , Па	дальнобойность, м при V _х , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
300 × 300	0,027	1	130	32	1,0	0,4	160	49	1,2	0,5	220	92	0,7	0,5	410	320	1,2	0,8
		2			1,3	0,5			1,6	0,6			0,9	0,6			1,7	1,1
		3			1,6	0,7			2,0	0,8			1,1	0,7			2,1	1,4
		4			2,2	0,9			2,7	1,1			1,5	1,0			2,8	1,8
450 × 450	0,079	1	280	24	1,3	0,5	390	46	1,7	0,7	550	92	1,0	0,7	940	268	1,7	1,1
		2			1,7	0,7			2,3	0,9			1,3	0,9			2,2	1,5
		3			2,1	0,8			2,9	1,2			1,6	1,1			2,8	1,9
		4			2,8	1,1			3,8	1,5			2,2	1,5			3,7	2,5
595 × 595	0,147	1	450	18	1,5	0,6	650	37	2,1	0,8	900	71	1,3	0,8	1660	242	2,2	1,4
		2			2,0	0,8			2,8	1,1			1,6	1,0			2,9	1,9
		3			2,4	1,0			3,5	1,4			2,0	1,3			3,6	2,4
		4			3,3	1,3			4,7	1,9			2,6	1,7			4,8	3,2
900 × 900	0,375	1	1030	17	2,1	0,8	1400	31	2,9	1,1	2000	62	1,6	1,1	3440	185	2,8	1,9
		2			2,8	1,1			3,8	1,5			2,2	1,5			3,7	2,5
		3			3,5	1,4			4,8	1,9			2,7	1,8			4,7	3,1
		4			4,7	1,9			6,4	2,5			3,6	2,4			6,2	4,2
460 × 210	0,033	1	140	31	1,0	0,4	180	51	1,2	0,5	250	98	0,7	0,5	350	192	1,0	0,6
		2			1,3	0,5			1,7	0,7			0,9	0,6			1,3	0,9
		3			1,6	0,6			2,1	0,8			1,2	0,8			1,6	1,1
		4			2,2	0,9			2,8	1,1			1,5	1,0			2,2	1,4
540 × 210	0,039	1	150	25	0,9	0,4	210	48	1,3	0,5	300	98	0,8	0,5	520	296	1,3	0,9
		2			1,3	0,5			1,8	0,7			1,0	0,7			1,7	1,2
		3			1,6	0,6			2,2	0,9			1,3	0,8			2,2	1,5
		4			2,1	0,8			2,9	1,2			1,7	1,1			2,9	1,9
540 × 270	0,051	1	180	20	1,0	0,4	270	45	1,5	0,6	390	94	0,9	0,6	620	236	1,4	0,9
		2			1,3	0,5			2,0	0,8			1,1	0,8			1,8	1,2
		3			1,6	0,7			2,5	1,0			1,4	1,0			2,3	1,5
		4			2,2	0,9			3,3	1,3			1,9	1,3			3,0	2,0
900 × 595	0,236	1	750	21	1,9	0,8	900	31	2,3	0,9	1410	75	1,5	1,0	2270	195	2,3	1,6
		2			2,6	1,0			3,1	1,2			1,9	1,3			3,1	2,1
		3			3,2	1,3			3,9	1,5			2,4	1,6			3,9	2,6
		4			4,3	1,7			5,1	2,1			3,2	2,2			5,2	3,5
1195 × 595	0,323	1	900	18	2,0	0,8	1250	35	2,7	1,1	1760	69	1,5	1,0	3200	229	2,8	1,9
		2			2,6	1,1			3,7	1,5			2,1	1,4			3,8	2,5
		3			3,3	1,3			4,6	1,8			2,6	1,7			4,7	3,1
		4			4,4	1,8			6,1	2,4			3,4	2,3			6,3	4,2

В воздухораспределителях 1ВПТР с регулирующим устройством табличные значения ΔP_п корректируются:

$\Delta P_n^{1ВПТР} = K \cdot \Delta P_n$	% открытия регулирующего устройства	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
	K	1,6	5,0	17,0

Характеристики панельных воздухораспределителей 1ВПТ, 1ВПТР при боковом подводе

Типоразмер A × B, мм	D _п , мм	F ₀ , м ²	Кол-во ячеек, шт	a, мм	b, мм	C, мм	G, мм	Масса, кг	
								1ВПТ	1ВПТР
Боковой подвод									
300 × 300	124	0,027	16	270	270	270	150	4,2	4,4
450 × 450	159	0,079	46	420	420	350	213	8,7	9,0
595 × 595	199	0,147	86	570	570	390	233	13,8	14,2
900 × 900	314	0,375	216	870	870	650	430	33,2	33,7
460 × 210	99	0,033	19	430	180	300	193	5,0	5,2
540 × 210	124	0,039	23	510	180	325	205	6,1	6,3
540 × 270	159	0,051	30	510	240	360	223	7,8	8,1
900 × 595	249	0,236	136	870	570	650	465	25,8	26,2
1195 × 595	314	0,323	188	1170	570	650	430	32,6	33,3



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КОМПАНИИ «АРКТОС»

Данные для подбора панельных воздухораспределителей 1ВПТ при подаче воздуха в помещении коническими (5), закрученными (6), комбинированными потоками (7в, 7г)
(см. стр. 123)

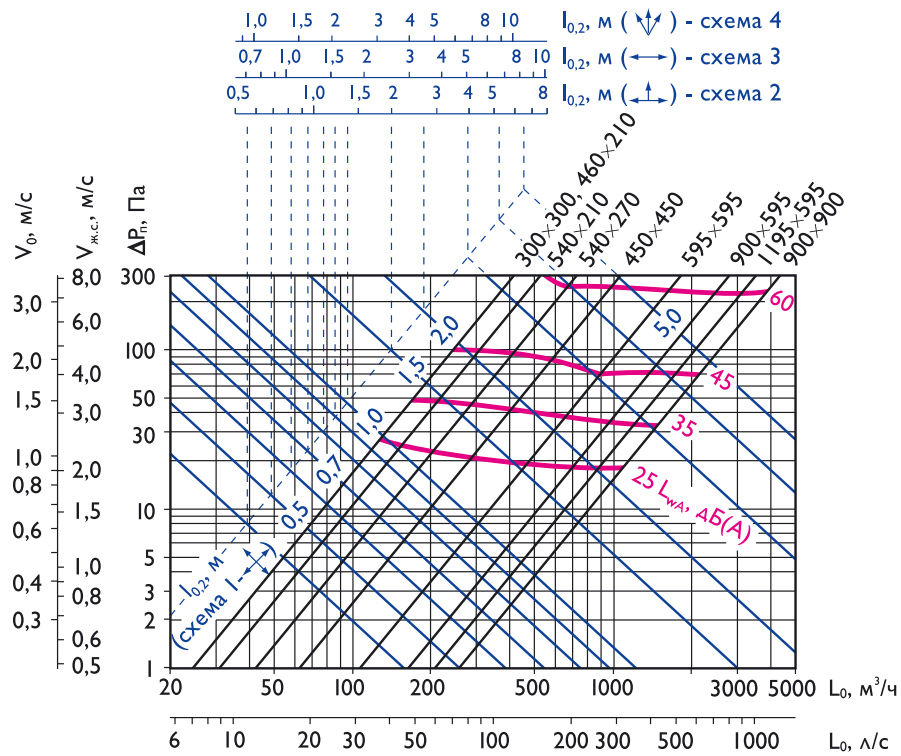
A × B, мм	F ₀ , м ²	Вид струи	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)			
			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	дальнобойность, м при V _x , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
300 × 300	0,027	5	130	32	2,2	0,9	160	49	2,7	1,1	220	92	1,5	1,0	410	320	2,8	1,8
		6			0,4	-			0,5	-			0,6	0,4			0,6	0,4
		7в			0,9	-			1,1	0,4			0,6	0,4			1,1	0,7
		7г			0,7	-			0,8	-			0,4	-			0,8	0,6
450 × 450	0,079	5	280	24	2,8	1,1	390	46	3,8	1,5	550	92	2,2	1,5	940	268	3,7	2,5
		6			0,6	-			0,8	-			0,4	-			0,7	0,5
		7в			1,1	0,4			1,5	0,6			0,9	0,6			1,5	1,1
		7г			0,8	-			1,2	0,5			0,7	0,4			1,1	0,7
595 × 595	0,147	5	450	18	3,3	1,3	650	37	4,7	1,9	900	71	2,6	1,7	1660	242	4,8	3,2
		6			0,7	-			0,9	0,4			0,5	-			1,0	0,6
		7в			1,3	0,5			1,9	0,8			1,0	0,7			1,9	1,3
		7г			1,0	0,4			1,4	0,6			0,8	0,5			1,4	1,0
900 × 900	0,375	5	1030	17	4,7	1,9	1400	31	6,4	2,5	2000	62	3,6	2,4	3440	185	6,2	4,2
		6			0,9	-			1,3	0,5			0,7	0,5			2,5	0,8
		7в			1,9	0,7			2,5	1,0			1,5	1,0			2,5	1,7
		7г			1,4	0,6			1,9	0,8			1,1	0,7			1,9	1,2
460 × 210	0,033	5	140	31	2,2	0,9	180	51	2,8	1,1	250	98	1,5	1,0	350	192	2,2	1,4
		6			0,4	-			0,6	-			-	-			0,4	0,3
		7в			0,9	-			1,1	0,4			0,6	0,4			0,9	0,6
		7г			0,6	-			0,8	-			0,5	-			0,6	0,4
540 × 210	0,039	5	150	25	2,1	0,8	210	48	2,9	1,2	300	98	1,7	1,1	520	296	2,9	1,9
		6			0,4	-			0,6	-			-	-			0,6	0,4
		7в			0,8	-			1,2	0,5			0,7	0,4			1,2	0,8
		7г			0,6	-			0,9	0,4			0,5	-			0,9	0,6
540 × 270	0,051	5	180	20	2,2	0,9	270	45	3,3	1,3	390	94	1,9	1,3	620	236	3,0	2,0
		6			0,4	-			0,7	-			0,4	-			0,6	0,4
		7в			0,9	0,4			1,3	0,5			0,8	0,5			1,2	0,8
		7г			0,7	-			1,0	0,4			0,6	0,4			0,9	0,6
900 × 595	0,236	5	750	21	4,3	1,7	900	31	5,1	2,1	1410	75	3,2	2,2	2270	195	5,2	3,5
		6			0,9	-			1,0	-			0,6	-			1,0	0,7
		7в			1,7	0,7			2,1	0,8			1,3	0,9			2,1	1,4
		7г			1,3	0,5			1,5	0,6			1,0	0,6			1,6	1,0
1195 × 595	0,323	5	900	18	4,4	1,8	1250	35	6,1	2,4	1760	69	3,4	2,3	3200	229	6,3	4,2
		6			0,9	-			1,2	0,5			0,7	0,5			1,3	0,8
		7в			1,8	0,7			2,4	1,0			1,4	0,9			2,5	1,7
		7г			1,3	0,5			1,8	0,7			1,0	0,7			1,9	1,3

В воздухораспределителях 1ВПТР с регулирующим устройством табличные значения ΔP_п корректируются:

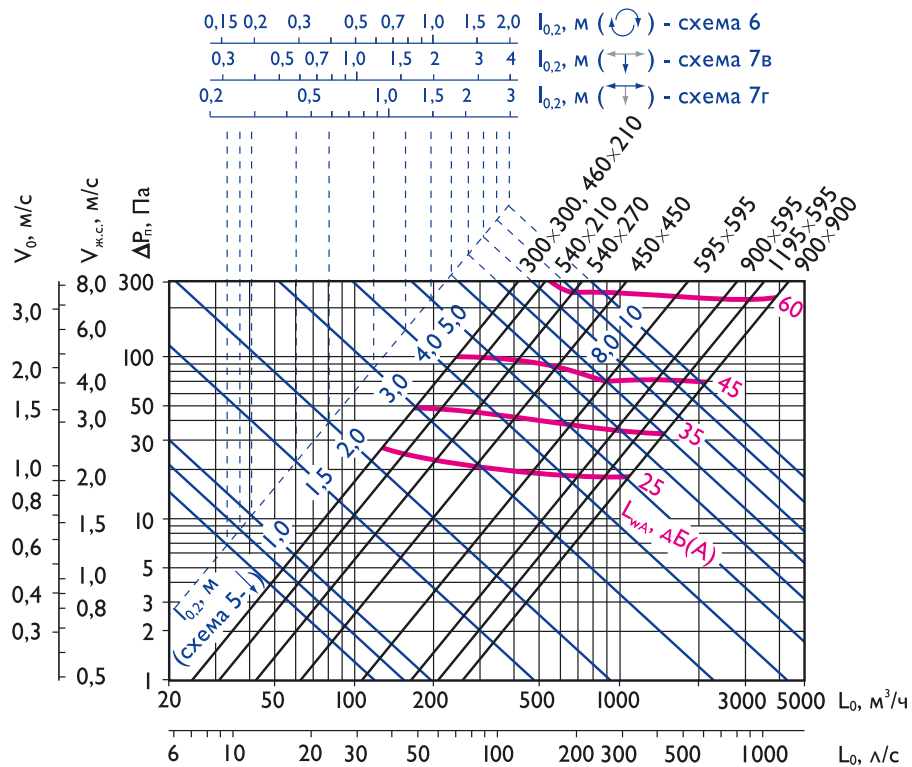
$\Delta P_{п}^{1ВПТР} = K \cdot \Delta P_{п}$	% открытия регулирующего устройства	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
	K	1,6	5,0	17,0

Характеристики панельных воздухораспределителей 1ВПТ, 1ВПТР при торцевом подводе

Типоразмер A × B, мм	D _п , мм	F ₀ , м ²	Кол-во ячеек, шт	a, мм	b, мм	C, мм	Масса, кг	
							1ВПТ	1ВПТР
торцевой подвод								
300 × 300	124	0,027	16	270	270	200	3,6	3,9
450 × 450	159	0,079	46	420	420	200	6,8	7,1
595 × 595	199	0,147	86	570	570	200	10,6	11,0
900 × 900	314	0,375	216	870	870	300	23,5	24,2
460 × 210	99	0,033	19	430	180	200	4,0	4,2
540 × 210	124	0,039	23	510	180	200	4,6	4,8
540 × 270	159	0,051	30	510	240	200	5,8	6,1



Аэродинамические и акустические характеристики 1ВПТ при подаче воздуха в помещение настилающимися верными потоками (четырёхсторонними, трёхсторонними, двухсторонними, односторонними)



Аэродинамические и акустические характеристики 1ВПТ при подаче воздуха в помещении коническими, закрученными, комбинированными потоками