

Воздухораспределительные устройства

Воздухораспределители панельные ВПВ, ВПВР

Воздухораспределители панельные ВПВ, ВПВР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизоермическом режимах из верхней зоны помещений различного назначения.

Воздухораспределители ВПВ, ВПВР состоят из воздухораздающей панели квадратной 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 ВПВР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

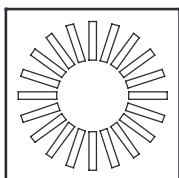
Воздухораспределители ВПВ, ВПВР выпускаются в 7 модификациях, различающихся схемой размещения линейных ячеек на лицевой панели.

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

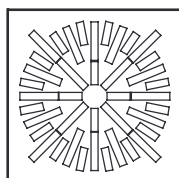
Панель изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), ячейки – пластик белого цвета (Д10), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL и окраска ячеек в цвета Д08 и Д11 по каталогу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

Варианты исполнения лицевой панели

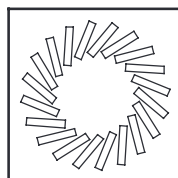
1ВПВ



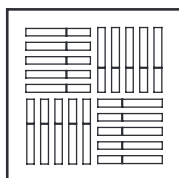
2ВПВ



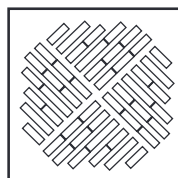
3ВПВ



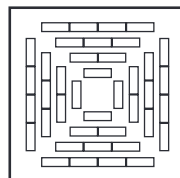
4ВПВ



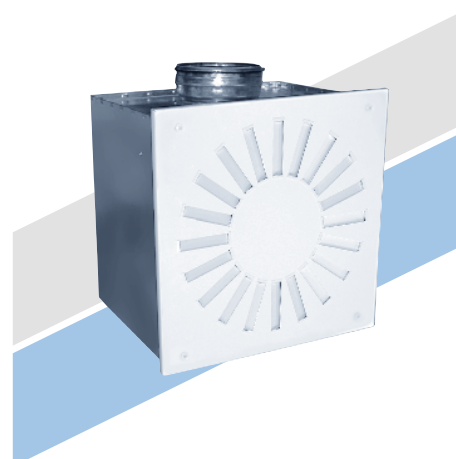
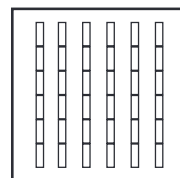
5ВПВ



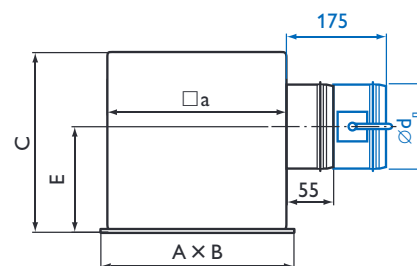
6ВПВ



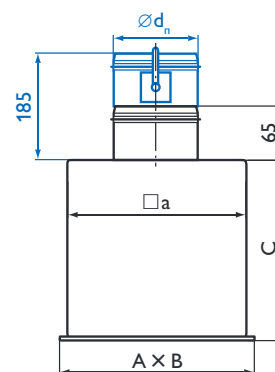
7ВПВ



ВПВ/ВПВР



ВПВ-С/ВПВР-С



■ — Регулятор расхода воздуха



Воздухораспределительные устройства

Характеристики воздухораспределителей ВПВ, ВПВР

Модель	F ₀ , м²	А, мм	В, мм	Ød _n , мм	□а, мм	С, мм	Е, мм	Вес, кг	
								ВПВ	ВПВР
1ВПВ/1ВПВР									
300×300-12	0,011	300	300	159	270	270	150	3,0	3,8
450×450-12	0,011	450	450	159	270	270	150	3,6	4,4
450×450-20	0,033	450	450	199	420	350	210	6,0	7,0
595×595-12	0,011	595	595	159	270	270	150	4,4	5,2
595×595-20	0,033	595	595	199	420	350	210	6,9	7,9
595×595-32	0,052	595	595	249	570	390	230	9,5	10,7
1ВПВ-С/1ВПВР-С									
300×300-12	0,011	300	300	159	270	200	–	2,5	3,3
450×450-12	0,011	450	450	159	270	200	–	3,1	3,9
450×450-20	0,033	450	450	199	420	200	–	4,6	5,6
595×595-12	0,011	595	595	159	270	200	–	3,9	4,7
595×595-20	0,033	595	595	199	420	200	–	5,5	6,5
595×595-32	0,052	595	595	249	570	200	–	7,3	8,5
2ВПВ/2ВПВР									
300×300-16	0,021	300	300	159	270	270	150	3,0	3,8
450×450-16	0,021	450	450	159	270	270	150	3,6	4,4
450×450-40	0,051	450	450	199	420	350	210	6,0	7,0
595×595-16	0,021	595	595	159	270	270	150	4,4	5,2
595×595-40	0,051	595	595	199	420	350	210	6,9	7,9
595×595-68	0,094	595	595	249	570	390	230	9,5	10,7
2ВПВ-С/2ВПВР-С									
300×300-16	0,021	300	300	159	270	200	-	2,5	3,3
450×450-16	0,021	450	450	159	270	200	-	3,1	3,9
450×450-40	0,051	450	450	199	420	200	-	4,6	5,6
595×595-16	0,021	595	595	159	270	200	-	3,9	4,7
595×595-40	0,051	595	595	199	420	200	-	5,5	6,5
595×595-68	0,094	595	595	249	570	200	-	7,3	8,5
3ВПВ/3ВПВР									
300×300-12	0,011	300	300	159	270	270	150	3,0	3,8
450×450-12	0,011	450	450	159	270	270	150	3,6	4,4
450×450-20	0,033	450	450	199	420	350	210	6,0	7,0
595×595-12	0,011	595	595	159	270	270	150	4,4	5,2
595×595-20	0,033	595	595	199	420	350	210	6,9	7,9
595×595-30	0,049	595	595	249	570	390	230	9,5	10,7
3ВПВ-С/3ВПВР-С									
300×300-12	0,011	300	300	159	270	200	-	2,5	3,3
450×450-12	0,011	450	450	159	270	200	-	3,1	3,9
450×450-20	0,033	450	450	199	420	200	-	4,6	5,6
595×595-12	0,011	595	595	159	270	200	-	3,9	4,7
595×595-20	0,033	595	595	199	420	200	-	5,5	6,5
595×595-30	0,049	595	595	249	570	200	-	7,3	8,5
4ВПВ/4ВПВР									
300×300-12	0,020	300	300	159	270	270	150	3,0	3,8
450×450-12	0,020	450	450	159	270	270	150	3,7	4,5
450×450-40	0,051	450	450	199	420	350	210	6,0	7,0
595×595-12	0,020	595	595	159	270	270	150	4,7	5,5
595×595-40	0,051	595	595	199	420	350	210	7,0	7,9
595×595-112	0,103	595	595	249	570	390	230	9,3	10,5
4ВПВ-С/4ВПВР-С									
300×300-12	0,020	300	300	159	270	200	-	2,5	3,3
450×450-12	0,020	450	450	159	270	200	-	3,2	4,0
450×450-40	0,051	450	450	199	420	200	-	4,6	5,6
595×595-12	0,020	595	595	159	270	200	-	4,2	5,0
595×595-40	0,051	595	595	199	420	200	-	5,6	6,5
595×595-112	0,103	595	595	249	570	200	-	7,1	8,3

Воздухораспределительные устройства



Характеристики воздухораспределителей ВПВ, ВПВР

Модель	F ₀ , м ²	А, мм	В, мм	Ød _n , мм	□а, мм	С, мм	Е, мм	Вес, кг	
								ВПВ	ВПВР
5ВПВ/5ВПВР									
300×300-16	0,018	300	300	159	270	270	150	3,0	3,8
450×450-16	0,018	450	450	159	270	270	150	3,7	4,5
450×450-48	0,053	450	450	199	420	350	210	6,0	7,0
595×595-16	0,018	595	595	159	270	270	150	4,7	5,5
595×595-48	0,053	595	595	199	420	350	210	7,0	7,9
595×595-88	0,110	595	595	249	570	390	230	9,3	10,5
5ВПВ-С/5ВПВР-С									
300×300-16	0,018	300	300	159	270	200	–	2,5	3,3
450×450-16	0,018	450	450	159	270	200	–	3,2	4,0
450×450-48	0,053	450	450	199	420	200	–	4,6	5,6
595×595-16	0,018	595	595	159	270	200	–	4,2	5,0
595×595-48	0,053	595	595	199	420	200	–	5,6	6,5
595×595-88	0,110	595	595	249	570	200	–	7,1	8,3
6ВПВ/6ВПВР									
300×300-24	0,022	300	300	159	270	270	150	3,0	3,8
450×450-24	0,022	450	450	159	270	270	150	3,7	4,5
450×450-60	0,055	450	450	199	420	350	210	6,0	7,0
595×595-24	0,022	595	595	159	270	270	150	4,7	5,5
595×595-60	0,055	595	595	199	420	350	210	7,0	7,9
595×595-112	0,103	595	595	249	570	390	230	9,4	10,6
6ВПВ-С/6ВПВР-С									
300×300-24	0,022	300	300	159	270	200	–	2,5	3,3
450×450-24	0,022	450	450	159	270	200	–	3,2	4,0
450×450-60	0,055	450	450	199	420	200	–	4,6	5,6
595×595-24	0,022	595	595	159	270	200	–	4,2	5,0
595×595-60	0,055	595	595	199	420	200	–	5,6	6,5
595×595-112	0,103	595	595	249	570	200	–	7,2	8,4
7ВПВ/7ВПВР									
300×300-12	0,014	300	300	159	270	270	150	3,0	3,8
450×450-12	0,014	450	450	159	270	270	150	3,7	4,5
450×450-36	0,033	450	450	199	420	350	210	6,0	7,0
595×595-12	0,014	595	595	159	270	270	150	4,7	5,5
595×595-36	0,033	595	595	199	420	350	210	7,0	7,9
595×595-45	0,074	595	595	249	570	390	230	9,4	10,6
7ВПВ-С/7ВПВР-С									
300×300-12	0,014	300	300	159	270	200	–	2,5	3,3
450×450-12	0,014	450	450	159	270	200	–	3,2	4,0
450×450-36	0,033	450	450	199	420	200	–	4,6	5,6
595×595-12	0,014	595	595	159	270	200	–	4,2	5,0
595×595-36	0,033	595	595	199	420	200	–	5,6	6,5
595×595-45	0,074	595	595	249	570	200	–	7,2	8,4



Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВПВ, 1ВПВР при подаче воздуха

Модель	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 _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , 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)																	
300×300-12	50	5	3,2	1,3	85	15	5,4	2,2	130	34	8,3	3,3	235	112	15	6,0	4,0
450×450-12	50	5	3,2	1,3	85	15	5,4	2,2	130	34	8,3	3,3	235	112	15	6,0	4,0
450×450-20	120	5	5,0	2,0	185	12	7,8	3,1	285	29	12	4,8	525	100	22	8,8	5,9
595×595-12	50	5	3,2	1,3	85	15	5,4	2,2	130	34	8,3	3,3	235	112	15	6,0	4,0
595×595-20	120	5	5,0	2,0	185	12	7,8	3,1	285	29	12	4,8	525	100	22	8,8	5,9
595×595-32	175	5	5,6	2,3	270	12	8,7	3,5	405	28	13	5,2	710	86	23	9,2	6,1
Настилающаяся веерная струя (схема 2)*																	
450×450-20	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
595×595-20	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
595×595-32	205	5	1,5	0,6	325	14	2,4	1,0	500	32	3,7	1,5	890	102	6,5	2,6	1,7
Настилающаяся односторонняя струя (схема 3)*																	
300×300-12	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
450×450-12	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
450×450-20	105	4	2,4	1,0	190	12	4,4	1,7	315	32	7,2	2,9	600	115	14	5,5	3,7
595×595-12	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
595×595-20	105	4	2,4	1,0	190	12	4,4	1,7	315	32	7,2	2,9	600	115	14	5,5	3,7
595×595-32	205	5	3,7	1,5	325	14	5,9	2,4	500	32	9,1	3,7	890	102	16	6,5	4,3
Настилающаяся двусторонняя струя (схема 4)*																	
300×300-12	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
450×450-12	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
450×450-20	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
595×595-12	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
595×595-20	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
595×595-32	205	5	2,5	1,0	325	14	4,0	1,6	500	32	6,1	2,4	890	102	11	4,3	2,9

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

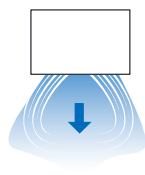
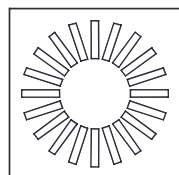
У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

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

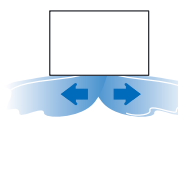
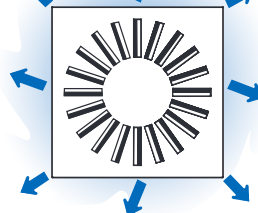
% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,7	7,0	20

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй

1 Вертикальная прямоточная струя



2 Настилающаяся веерная струя



Обозначение положения ячеек:

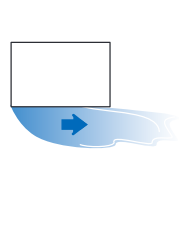
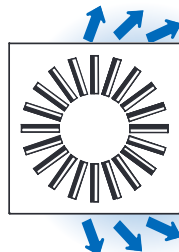


– повернуты в сторону

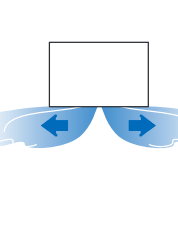
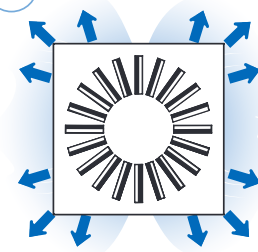


– повернуты вниз

3 Настилающаяся односторонняя струя



4 Настилающаяся двусторонняя струя



Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора воздухораспределителей 2ВГВ, 2ВГВР при подаче воздуха

Модель	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)				
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , 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)																	
300×300-16	80	11	3,8	1,5	125	27	6,0	2,4	185	59	8,9	3,5	285	141	14	5,5	3,6
450×450-16	80	11	3,8	1,5	125	27	6,0	2,4	185	59	8,9	3,5	285	141	14	5,5	3,6
450×450-40	150	7	4,6	1,8	230	16	7,1	2,8	345	35	11	4,2	620	113	19	7,6	5,1
595×595-16	80	11	3,8	1,5	125	27	6,0	2,4	185	59	8,9	3,5	285	141	14	5,5	3,6
595×595-40	150	7	4,6	1,8	230	16	7,1	2,8	345	35	11	4,2	620	113	19	7,6	5,1
595×595-68	320	9	7,2	2,9	475	20	11	4,3	710	44	16	6,4	1270	139	29	12	7,7
Настилающаяся веерная струя (схема 2)*																	
450×450-40	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
595×595-40	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
595×595-68	310	6	2,4	1,0	480	14	3,7	1,5	730	32	5,6	2,2	1285	99	9,9	4,0	2,6
Настилающаяся односторонняя струя (схема 3)*																	
300×300-16	35	1	1,2	0,5	85	8	2,9	1,1	170	30	5,7	2,3	355	132	12	4,8	3,2
450×450-16	35	1	1,2	0,5	85	8	2,9	1,1	170	30	5,7	2,3	355	132	12	4,8	3,2
450×450-40	165	5	3,6	1,4	260	12	5,6	2,2	400	28	8,6	3,4	735	96	16	6,3	4,2
595×595-16	35	1	1,2	0,5	85	8	2,9	1,1	170	30	5,7	2,3	355	132	12	4,8	3,2
595×595-40	165	5	3,6	1,4	260	12	5,6	2,2	400	28	8,6	3,4	735	96	16	6,3	4,2
595×595-68	310	5	4,9	2,0	480	12	7,6	3,0	730	28	12	4,6	1285	87	20	8,1	5,4
Настилающаяся двусторонняя струя (схема 4)*																	
300×300-16	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
450×450-16	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
450×450-40	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
595×595-16	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
595×595-40	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
595×595-68	310	5	3,1	1,2	480	12	4,8	1,9	730	28	7,3	2,9	1285	87	13	5,1	3,4

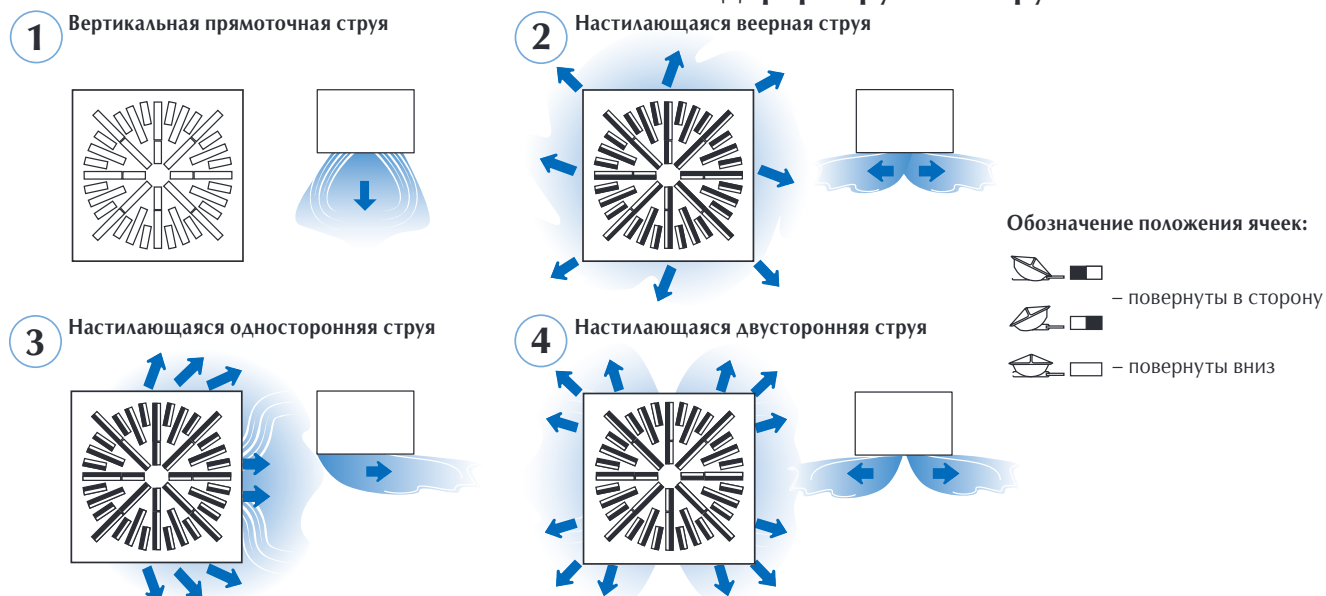
* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилая) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

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

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

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй





Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора воздухораспределителей ЗВПВ, ЗВПВР при подаче воздуха

Модель	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)				
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , 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)																	
300×300-12	50	9	4,8	1,9	85	26	8,1	3,2	130	61	12	5,0	235	199	22	9,0	6,0
450×450-12	50	9	4,8	1,9	85	26	8,1	3,2	130	61	12	5,0	235	199	22	9,0	6,0
450×450-20	120	7	5,3	2,1	185	17	8,2	3,1	285	41	13	5,1	525	141	23	9,3	6,2
595×595-12	50	9	4,8	1,9	85	26	8,1	3,2	130	61	12	5,0	235	199	22	9,0	6,0
595×595-20	120	7	5,3	2,1	185	17	8,2	3,1	285	41	13	5,1	525	141	23	9,3	6,2
595×595-30	175	7	6,4	2,5	270	17	9,8	3,6	405	38	15	5,9	710	117	26	10	6,9
Настилающаяся веерная струя (схема 2)*																	
450×450-20	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
595×595-20	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
595×595-30	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
Настилающаяся односторонняя струя (схема 3)*																	
300×300-12	15	1	0,5	0,2	30	3	1,0	0,4	60	10	2,0	0,8	160	73	5,3	2,1	1,4
450×450-12	15	1	0,5	0,2	30	3	1,0	0,4	60	10	2,0	0,8	160	73	5,3	2,1	1,4
450×450-20	105	4	2,0	0,8	190	12	3,6	1,5	315	32	6,0	2,4	600	115	11	4,6	3,1
595×595-12	15	1	0,5	0,2	30	3	1,0	0,4	60	10	2,0	0,8	160	73	5,3	2,1	1,4
595×595-20	105	4	2,0	0,8	190	12	3,6	1,5	315	32	6,0	2,4	600	115	11	4,6	3,1
595×595-30	205	6	3,2	1,3	325	15	5,1	2,0	500	36	7,8	3,1	890	115	14	5,6	3,7
Настилающаяся двусторонняя струя (схема 4)*																	
300×300-12	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
450×450-12	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
450×450-20	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
595×595-12	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
595×595-20	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
595×595-30	205	6	2,3	0,9	325	15	3,7	1,5	500	36	5,6	2,3	890	115	10	4,0	2,7

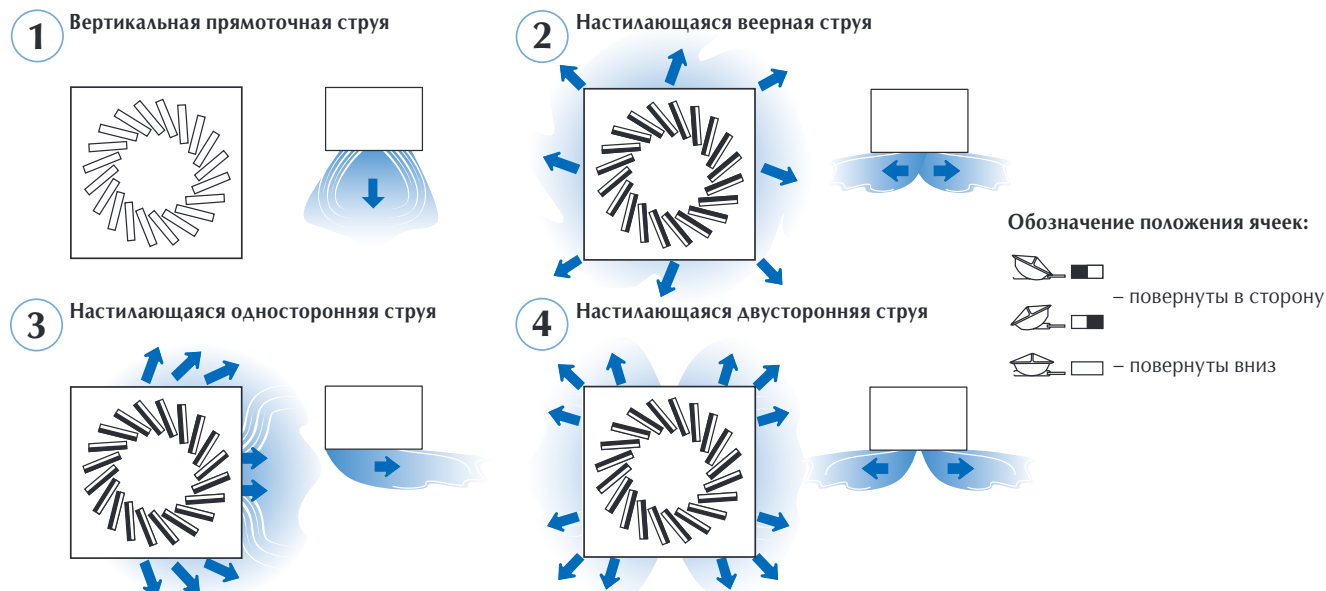
* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилая) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

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

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

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй



Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора воздухораспределителей 4ВПВ, 4ВПВР при подаче воздуха

Модель	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 _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , 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)																	
300×300-12	60	6	4,5	1,8	100	17	7,4	3,0	165	45	12	4,9	290	140	22	8,6	5,7
450×450-12	60	6	4,5	1,8	100	17	7,4	3,0	165	45	12	4,9	290	140	22	8,6	5,7
450×450-40	120	4	5,5	2,2	195	9	9,0	3,6	315	25	15	5,8	615	94	28	11	7,6
595×595-12	60	6	4,5	1,8	100	17	7,4	3,0	165	45	12	4,9	290	140	22	8,6	5,7
595×595-40	120	4	5,5	2,2	195	9	9,0	3,6	315	25	15	5,8	615	94	28	11	7,6
595×595-112	305	6	5,8	2,3	450	12	8,6	3,4	655	26	12	5,0	1150	81	22	8,8	5,8
Коническая несмыкающаяся струя (схема 2)*																	
300×300-12	65	5	2,3	0,9	110	13	3,9	1,6	185	37	6,6	2,6	385	159	14	5,5	3,7
450×450-12	65	5	2,3	0,9	110	13	3,9	1,6	185	37	6,6	2,6	385	159	14	5,5	3,7
450×450-40	130	3	2,9	1,2	230	8	5,1	2,0	400	26	8,9	3,5	810	105	18	7,2	4,8
595×595-12	65	5	2,3	0,9	110	13	3,9	1,6	185	37	6,6	2,6	385	159	14	5,5	3,7
595×595-40	130	3	2,9	1,2	230	8	5,1	2,0	400	26	8,9	3,5	810	105	18	7,2	4,8
595×595-112	380	6	4.4	1.8	580	13	6.8	2.7	860	29	10	4.0	1500	88	18	7.0	4.7

* Угол раскрытия конической струи 120°. Дальность рассчитывается по аэродинамической оси потока.

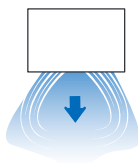
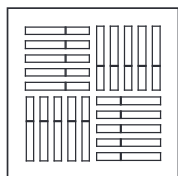
У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔР_{полн} корректируются:

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

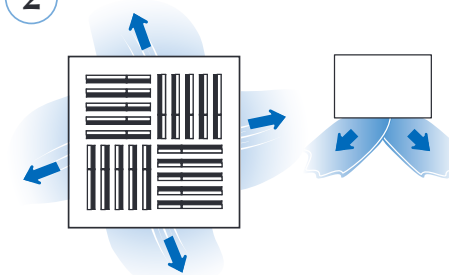
% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,7	7,0	20

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй

1 Вертикальная прямоточная струя



2 Коническая несмыкающаяся струя



Обозначение положения ячеек:



– повернуты в сторону



– повернуты вниз



Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора воздухораспределителей 5ВПВ, 5ВПВР при подаче воздуха

Модель	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)				
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , 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)																	
300×300-16	60	9	4,0	1,6	100	24	6,7	2,7	165	65	11	4,4	290	201	20	7,8	5,2
450×450-16	60	9	4,0	1,6	100	24	6,7	2,7	165	65	11	4,4	290	201	20	7,8	5,2
450×450-48	120	4	4,7	1,9	195	10	7,6	3,1	315	27	12	4,9	615	104	24	10	6,4
595×595-16	60	9	4,0	1,6	100	24	6,7	2,7	165	65	11	4,4	290	201	20	7,8	5,2
595×595-48	120	4	4,7	1,9	195	10	7,6	3,1	315	27	12	4,9	615	104	24	10	6,4
595×595-88	305	6	8,3	3,3	450	13	12	4,9	655	27	18	7,1	1150	85	31	13	8,3
Коническая несмыкающаяся струя (схема 2)*																	
300×300-16	65	6	1,7	0,7	110	17	3,0	1,2	185	49	5,0	2,0	385	212	10	4,1	2,8
450×450-16	65	6	1,7	0,7	110	17	3,0	1,2	185	49	5,0	2,0	385	212	10	4,1	2,8
450×450-48	130	3	2,0	0,8	230	9	3,6	1,4	400	26	6,3	2,5	810	108	13	5,1	3,4
595×595-16	65	6	1,7	0,7	110	17	3,0	1,2	185	49	5,0	2,0	385	212	10	4,1	2,8
595×595-48	130	3	2,0	0,8	230	9	3,6	1,4	400	26	6,3	2,5	810	108	13	5,1	3,4
595×595-88	380	6	4,1	1,7	580	13	6,3	2,5	860	28	9,4	3,7	1500	86	16	6,5	4,4

* Угол раскрытия конического потока для 5ВПВ(С)-16, 5ВПВ(С)-48 равен 100°, для 5ВПВ(С)-88 равен 150°. Дальность конического потока рассчитывается по его аэродинамической оси.

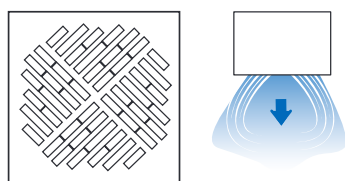
У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

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

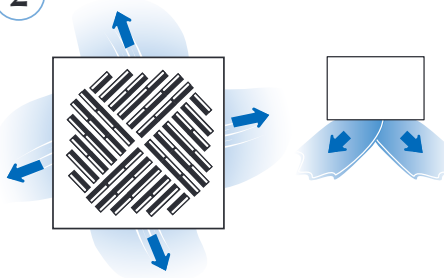
% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,7	7,0	20

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй

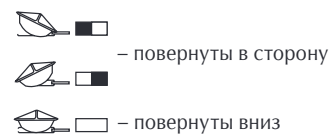
1 Вертикальная прямоточная струя



2 Коническая несмыкающаяся струя



Обозначение положения ячеек:



Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора воздухораспределителей 6ВПВ, 6ВПВР при подаче воздуха

Модель	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)					
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , 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)																		
300×300-24	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	
450×450-24	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	
450×450-60	200	9	5,8	2,3	290	20	8,4	3,4	420	41	12	4,9	710	117	21	8,2	5,5	
595×595-24	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	
595×595-60	200	9	5,8	2,3	290	20	8,4	3,4	420	41	12	4,9	710	117	21	8,2	5,5	
595×595-112	315	7	6,7	2,7	470	15	10	4,0	695	32	15	5,9	1230	101	26	10	7,0	
Настилающаяся веерная струя (схема 2)*																		
595×595-112	460	9	9,2	3,7	690	20	14	5,5	1000	42	20	8,0	1680	120	33	13	8,9	
Коническая несмыкающаяся струя (схема 3)**																		
300×300-24	80	5	2,8	1,1	140	16	4,8	1,9	230	43	8,0	3,2	440	159	15	6,1	4,1	
450×450-24	80	5	2,8	1,1	140	16	4,8	1,9	230	43	8,0	3,2	440	159	15	6,1	4,1	
450×450-60	220	6	4,8	1,9	350	16	7,7	3,1	530	37	12	4,6	975	125	21	8,5	5,7	
595×595-24	80	5	2,8	1,1	140	16	4,8	1,9	230	43	8,0	3,2	440	159	15	6,1	4,1	
595×595-60	220	6	4,8	1,9	350	16	7,7	3,1	530	37	12	4,6	975	125	21	8,5	5,7	
Вертикальная дальнобойная прямоточная струя (схема 4)																		
300×300-24	50	3	4,3	1,7	70	7	6,0	2,4	130	23	11	4,4	250	84	21	8,5	5,7	
450×450-24	50	3	4,3	1,7	70	7	6,0	2,4	130	23	11	4,4	250	84	21	8,5	5,7	
450×450-60	120	3	6,5	2,6	230	11	12	5,0	390	33	21	8,4	730	115	39	16	10	
595×595-24	50	3	4,3	1,7	70	7	6,0	2,4	130	23	11	4,4	250	84	21	8,5	5,7	
595×595-60	120	3	6,5	2,6	230	11	12	5,0	390	33	21	8,4	730	115	39	16	10	
595×595-112	250	4	9,9	3,9	420	11	17	6,6	680	29	27	11	1240	95	49	20	13	

* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилая) 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.

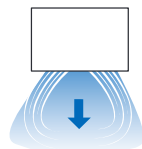
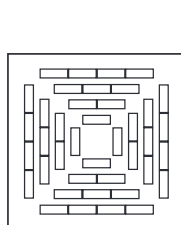
У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

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

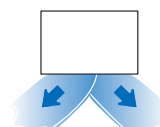
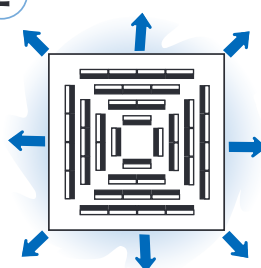
% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,7	7,0	20

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй

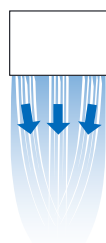
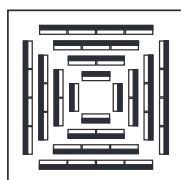
1 Вертикальная прямоточная струя



2 Коническая несмыкающаяся струя



3 Вертикальная дальнобойная прямоточная струя



Обозначение положения ячеек:



– повернуты в сторону



– повернуты вниз



Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора воздухораспределителей 7ВПВ, 7ВПВР при подаче воздуха

Модель	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 _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , 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)																	
300×300-12	40	4	4,1	1,6	80	15	8,1	3,2	130	41	13	5,3	260	162	26	11	7,0
450×450-12	40	4	4,1	1,6	80	15	8,1	3,2	130	41	13	5,3	260	162	26	11	7,0
450×450-36	120	6	5,6	2,2	180	14	8,4	3,4	280	33	13	5,2	540	124	25	10	6,7
595×595-12	40	4	4,1	1,6	80	15	8,1	3,2	130	41	13	5,3	260	162	26	11	7,0
595×595-36	120	6	5,6	2,2	180	14	8,4	3,4	280	33	13	5,2	540	124	25	10	6,7
595×595-45	230	5	6,1	2,4	350	10	9,3	3,7	530	24	14	5,6	950	77	25	10	6,7
Вертикальная прямоточная струя (схема 2)																	
300×300-12	40	4	3,2	1,3	80	15	6,3	2,5	130	41	10	4,1	260	162	21	8,2	5,5
450×450-12	40	4	3,2	1,3	80	15	6,3	2,5	130	41	10	4,1	260	162	21	8,2	5,5
450×450-36	120	6	3,9	1,5	180	14	5,8	2,3	280	33	9,0	3,6	540	124	17	6,9	4,6
595×595-12	40	4	3,2	1,3	80	15	6,3	2,5	130	41	10	4,1	260	162	21	8,2	5,5
595×595-36	120	6	3,9	1,5	180	14	5,8	2,3	280	33	9,0	3,6	540	124	17	6,9	4,6
595×595-45	230	5	3,6	1,5	350	10	5,6	2,2	530	24	8,4	3,4	950	77	15	6,0	4,0
Настилающая односторонняя веерная струя (схема 3)*																	
300×300-12	40	3	4,0	1,6	80	13	8,0	3,2	130	35	13	5,2	260	141	26	10	6,9
450×450-12	40	3	4,0	1,6	80	13	8,0	3,2	130	35	13	5,2	260	141	26	10	6,9
450×450-36	120	5	7,8	3,1	180	12	12	4,7	280	29	18	7,3	540	108	35	14	9,4
595×595-12	40	3	4,0	1,6	80	13	8,0	3,2	130	35	13	5,2	260	141	26	10	6,9
595×595-36	120	5	7,8	3,1	180	12	12	4,7	280	29	18	7,3	540	108	35	14	9,4
595×595-45	240	4	7,5	3,0	400	12	12	5,0	630	29	20	7,9	1160	100	36	14	9,7
Настилающая двухсторонняя веерная струя (схема 4)*																	
300×300-12	40	3	2,0	0,8	80	13	4,1	1,6	130	35	6,6	2,6	260	141	13	5,3	3,5
450×450-12	40	3	2,0	0,8	80	13	4,1	1,6	130	35	6,6	2,6	260	141	13	5,3	3,5
450×450-36	120	5	3,9	1,6	180	12	5,9	2,4	280	29	9,2	3,7	540	108	18	7,1	4,7
595×595-12	40	3	2,0	0,8	80	13	4,1	1,6	130	35	6,6	2,6	260	141	13	5,3	3,5
595×595-36	120	5	3,9	1,6	180	12	5,9	2,4	280	29	9,2	3,7	540	108	18	7,1	4,7
595×595-45	240	4	5,3	2,1	400	12	8,8	3,5	630	29	14	5,5	1160	100	26	10	6,8

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

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔР_{полн} корректируются:

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

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

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй

