

Вихревые диффузоры РЭД-ВКВ, ВПВ

Назначение

Потолочные вихревые диффузоры РЭД-ВКВ (круглый), РЭД-ВПВ (прямоугольный) в системах кондиционирования создают вихревую подачу воздуха для хорошего перемешивания его с воздухом помещения. Полученный на выходе из диффузора поток воздуха позволяет достичь — высоких значений эжекции, тем самым быстро снижается скорость потока и выравнивается разница температур приточного воздуха и воздуха в помещении. — Потолочные вихревые диффузоры применяются при больших расходах воздуха. В результате происходит смешение потоков воздуха в зонах комфорта, с хорошим распределением воздушных струй во всем помещении и небольшим турбулентным вихрем в зоне пребывания людей. Положение направляющих лопаток потолочных вихревых диффузоров серии РЭД-ВПВ, ВКВ может регулироваться. Направление воздушных потоков может быть изменено при необходимости. Горизонтальная подача воздуха в одном направлении, в двух или во все стороны.

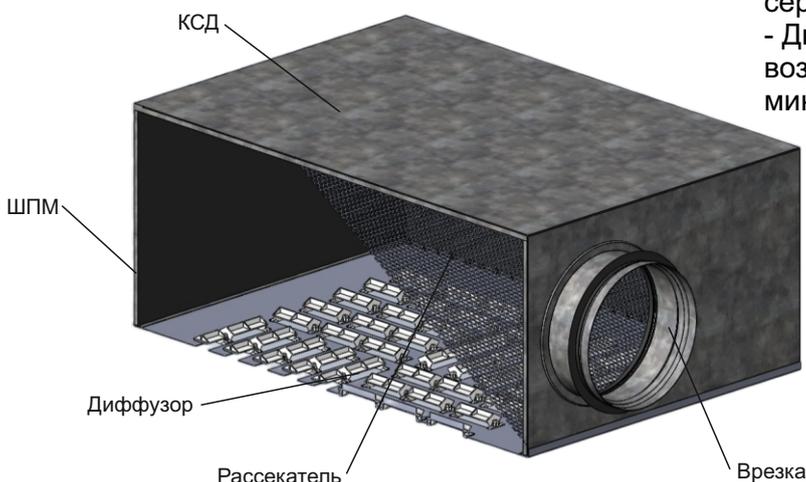
Конструкция

Материалы и покрытие лицевой панели, изготовлена из оцинкованной листовой стали и покрыта порошковой краской RAL9016, цвет белый (опционально любой цвет по шкале RAL CLASSIC). Статическая камера и переключатель изготовлены из оцинкованной листовой стали и поставляется без покрытия (опционально любой цвет по шкале RAL CLASSIC). Направляющие регулируемые лопатки изготовлены из алюминиевого профиля с порошковой покраской в черный матовый цвет (опционально любой цвет по шкале RAL CLASSIC). — Уплотнение изготовлено из резины.

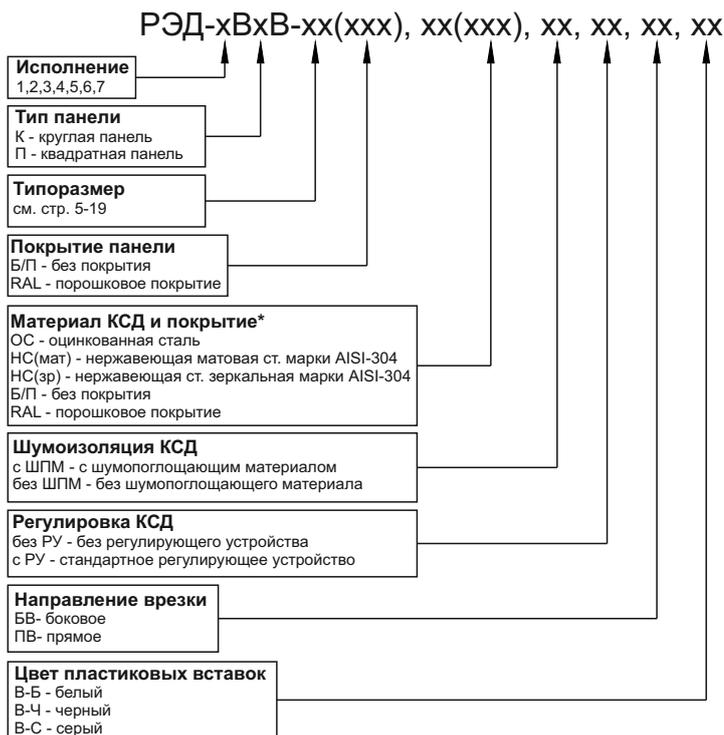


Плюсы РЭД-ВКВ, ВПВ:

- Привлекательный элемент дизайна для архитекторов и заказчиков с высокими эстетическими требованиями;
- Горизонтальная вихревая подача воздуха для смешения воздушных потоков;
- Эффективный вихревой поток создает высокий коэффициент эжекции и как следствие, быстрое выравнивание температуры струи и снижения ее скорости;
- Индивидуальное регулирование положения направляющих лопаток при необходимости;
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха;
- Разность температур приточного воздуха и в помещении от -12°C до +10°C;
- Для помещений с высотой потолков до 4 м;
- Для всех типов потолков, а так же подходит для свободного подвеса;
- Быстрое выравнивание разности температур приточного воздуха и в помещении и снижение скорости воздушного потока достигается благодаря высокому уровню эжекции;
- Направляющие лопатки черного, белого или серого цвета;
- Диффузоры могут обеспечивать 35-кратный воздухообмен при расположении в ряд с минимальным шагом 0.9 м.



Условные обозначения при заказе



ВАЖНО!!!

* - КСД для диффузоров РЭД-ВКВ имеют цилиндрическую форму, изготавливаются из оцинкованной стали и красятся в цвет панели.

Примеры:

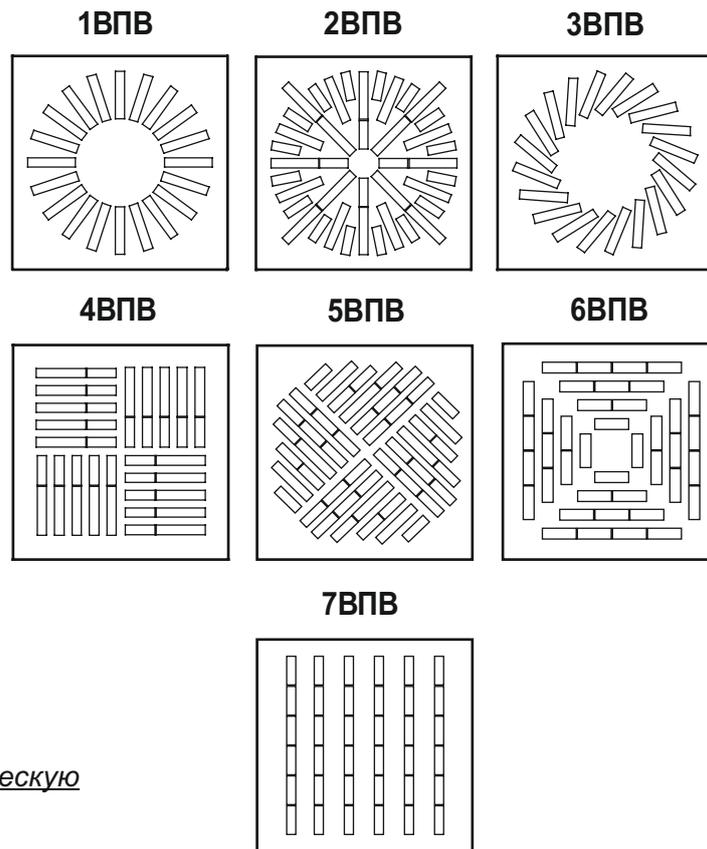
1) РЭД-4ВПВ-300х300х12(RAL9016), ОС(Б/П), без ШПМ, с РУ, БВ, В-Ч

Квадратный вихревой диффузор, типоразмер панели 300х300х12, цвет покраски панели RAL9016 (белый), материал КСД оцинкованная сталь без покраски, без шумопоглощающего материала, с регулирующим устройством, с боковым направлением подводящего патрубка, с черными пластиковыми вставками.

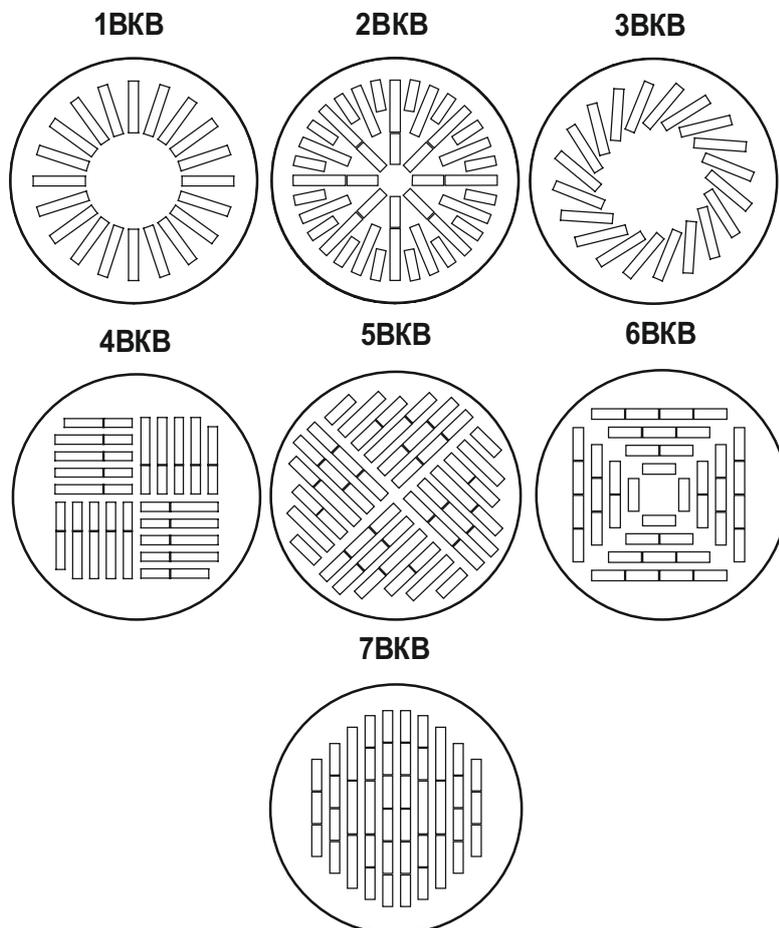
2) РЭД-7ВКВ-595х30(RAL9005), ОС(RAL9005), с ШПМ, с РУ, БВ, В-Ч

Круглый вихревой диффузор, типоразмер панели 595х30, цвет покраски панели RAL9005 (черный), материал КСД оцинкованная сталь с покраской в цвет панели RAL9005 (черный), с шумопоглощающим материалом, с регулирующим устройством, с боковым направлением подводящего патрубка, с белыми пластиковыми вставками.

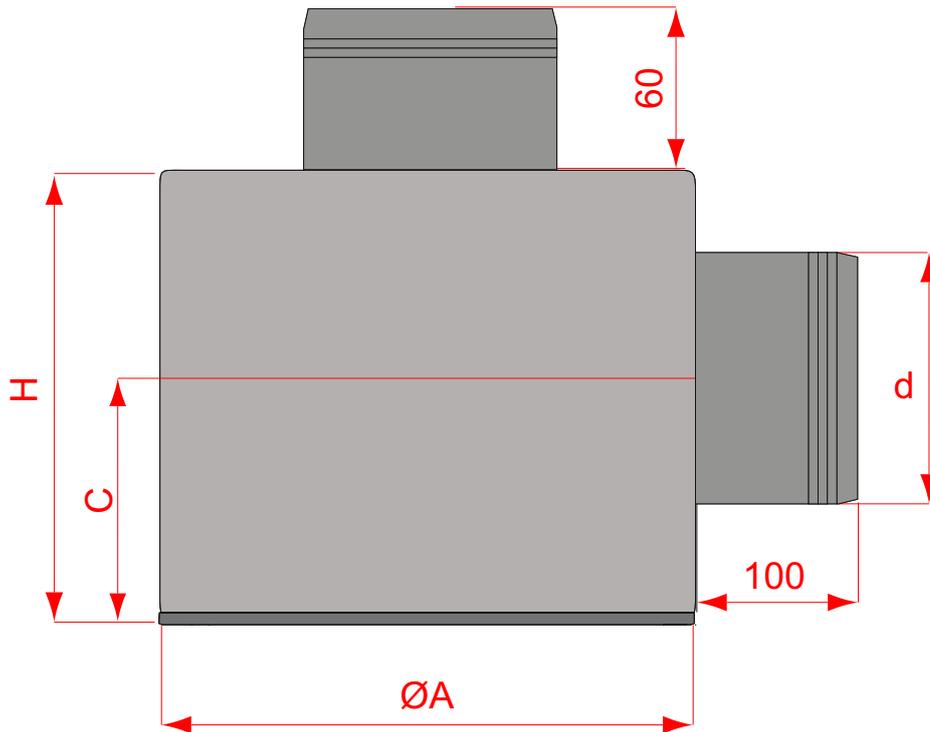
Примеры квадратных воздухораспределителей



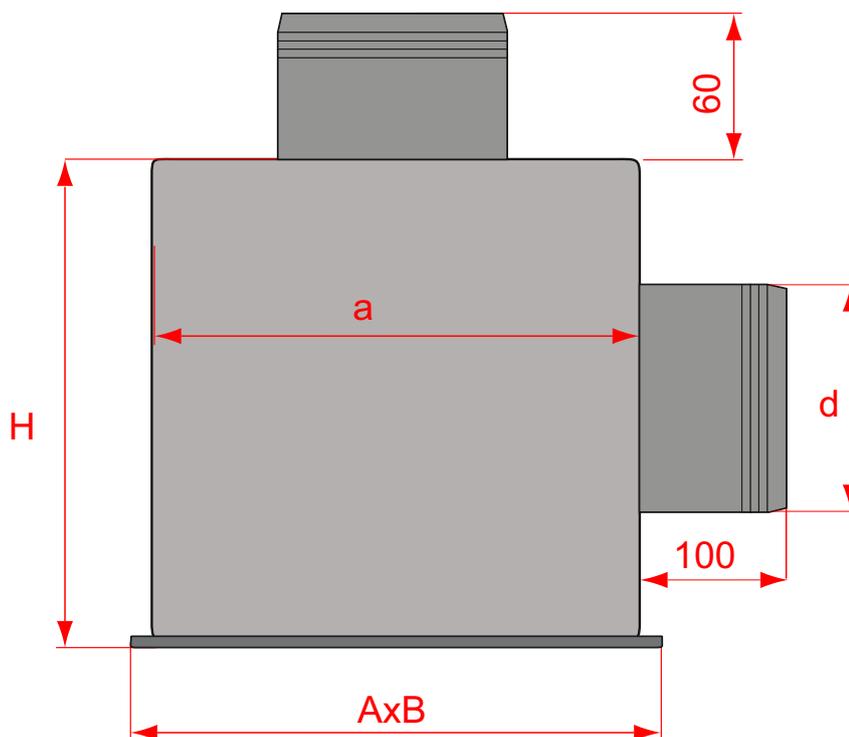
Примеры круглых воздухораспределителей



Характеристики воздухораспределителей ВКВ (см. стр. 4-10)



Характеристики воздухораспределителей ВПВ (см. стр. 11-19)



Характеристики воздухораспределителей ВКВ

Моделн	F ₀ , м ²	ØA, мм	d _n , мм	H, мм	C, мм	Вес, кг	
						ВКВ	ВКВ с РУ
1ВКВ с БВ							
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
1ВКВ с ПВ							
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
2ВКВ с БВ							
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
2ВКВ с ПВ							
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	9,1
3ВКВ с БВ							
315-12	0,011	315	159	250	125	3,2	4,0
450-20	0,033	450	199	265	133	5,5	6,4
595-30	0,049	595	249	315	158	9,6	10,7
3ВКВ с ПВ							
315-12	0,011	315	159	200		3,1	3,8
450-20	0,033	450	199	200		5,0	5,8
595-30	0,049	595	249	200		8,1	9,1
4ВКВ с БВ							
315-12	0,020	315	159	250	125	3,0	3,5
450-40	0,048	450	199	265	133	5,5	6,2
595-96	0,088	595	249	315	158	9,5	10,5
4ВКВ с ПВ							
315-12	0,020	315	159	200		3,0	3,6
450-40	0,048	450	199	200		5,0	5,8
595-96	0,088	595	249	200		8,0	9,0
5ВКВ с БВ							
315-16	0,018	315	159	250	125	3,0	3,5
450-48	0,050	450	199	265	133	5,5	6,3
595-76	0,096	595	249	315	158	9,5	10,5
5ВКВ с ПВ							
315-16	0,018	315	159	200		3,0	3,6
450-48	0,050	450	199	200		5,0	5,8
595-76	0,096	595	249	200		8,0	9,0
6ВКВ с БВ							
315-16	0,018	315	159	250	125	3,0	3,6
450-40	0,037	450	199	265	133	5,5	6,3
595-84	0,077	595	249	315	158	9,5	10,5
6ВКВ с ПВ							
315-16	0,018	315	159	200		3,0	3,6
450-40	0,037	450	199	200		5,0	5,8
595-84	0,077	595	249	200		8,0	9,0
7ВКВ с БВ							
315-16	0,016	315	159	250	125	3,0	3,6
450-42	0,044	450	199	265	133	5,5	6,3
595-70	0,090	595	249	315	158	9,5	10,6
7ВКВ с ПВ							
315-16	0,016	315	159	200		3,0	3,6
450-42	0,044	450	199	200		5,0	5,8
595-70	0,090	595	249	200		8,0	9,0

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВКВ 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	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, 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 прямооточная струя (схема 1)																	
315-12	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
450-20	120	5	5,0	2,0	185	12	7,8	3,1	285	29	12	4,8	525	100	22	8,8	5,9
595-32	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)*																	
450-20	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	2,4	1,0	500	32	3,7	1,5	890	102	6,5	2,6	1,7
Настилающаяся односторонняя струя (схема 3)*																	
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	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	6,5	4,3
Настилающаяся двусторонняя струя (схема 4)*																	
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	4,3	2,9

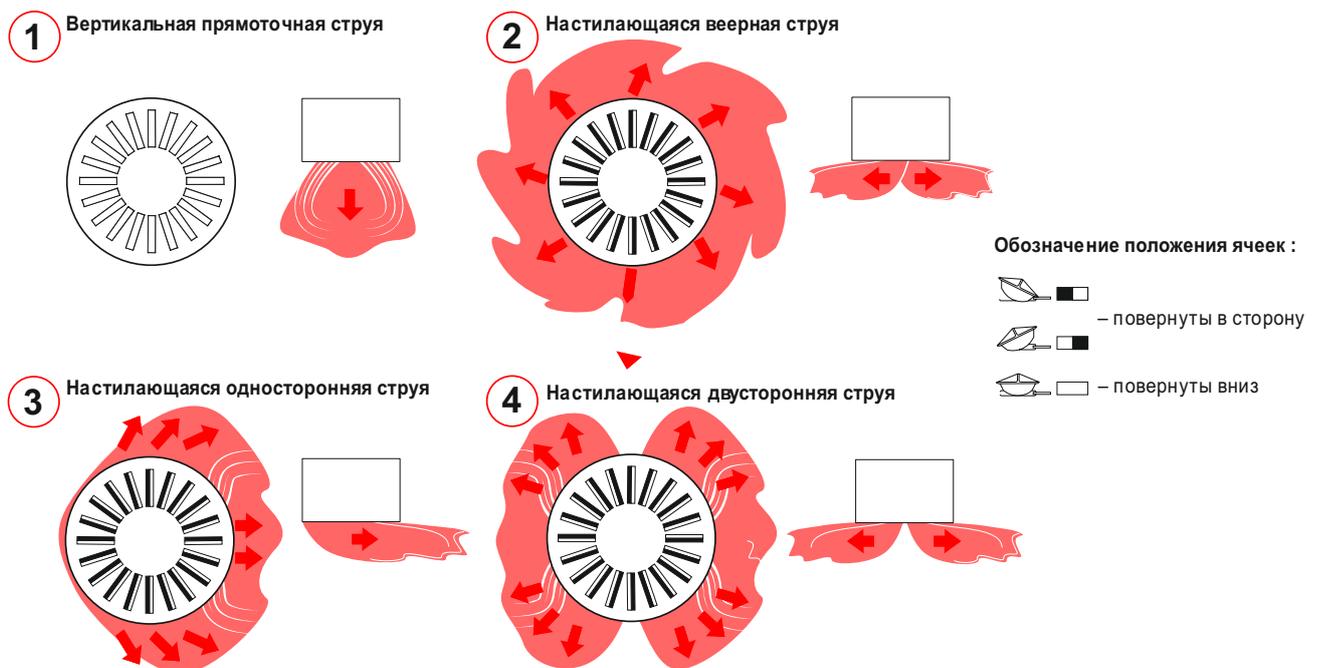
* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилятия) величину дальности, указавшую в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У воздухораспределителей с регулирующим устройством табличные значения корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1ВКВ \text{ с } PУ} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

% 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



Данные для подбора воздухораспределителей 2ВКВ 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	Дальнобойность, м при V _ж , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _ж , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _ж , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _ж , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Вертикальная прямооточная струя (схема 1)																	
315-16	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
450-40	150	7	4,8	1,9	230	18	7,3	2,9	245	20	7,8	3,1	620	127	20	7,9	5,2
595-64	320	12	7,8	3,1	475	26	12	4,6	710	57	17	6,9	1270	183	31	12	8,2
Настилающаяся веерная струя (схема 2)*																	
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	4,2	2,8
Настилающаяся односторонняя струя (схема 3)*																	
315-16	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
450-40	165	5	3,7	1,5	260	14	5,8	2,3	400	32	8,9	3,6	735	109	16	6,5	4,3
595-64	310	7	5,3	2,1	480	16	8,1	3,3	730	37	12	5,0	1285	114	22	8,7	5,8
Настилающаяся двусторонняя струя (схема 4)*																	
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	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	5,5	3,7

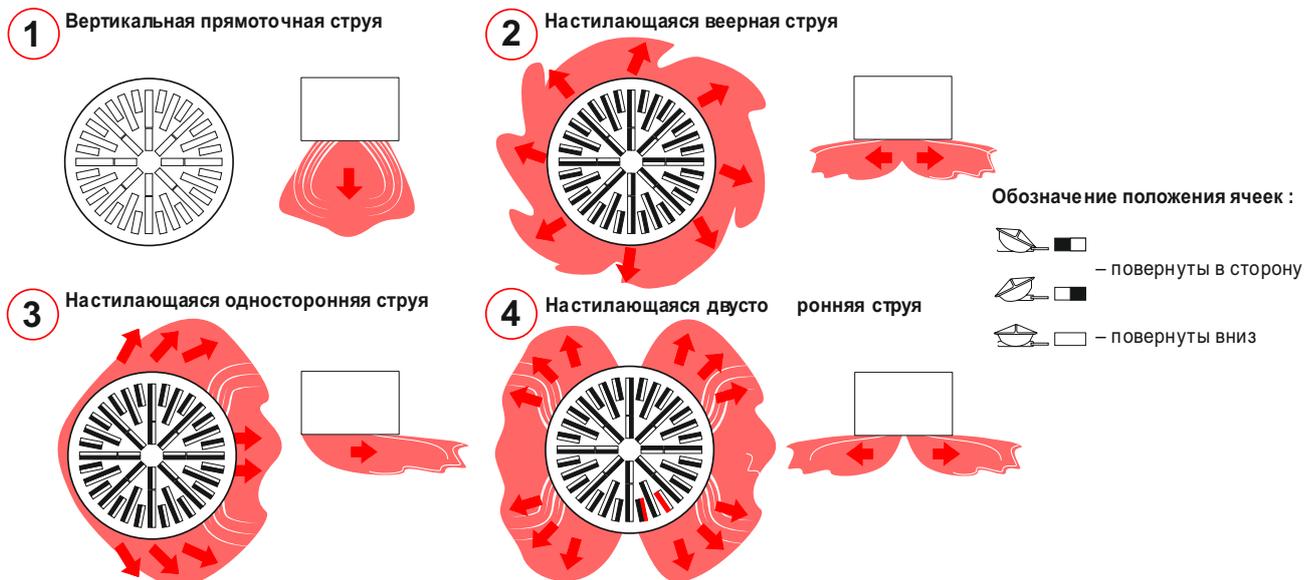
* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настиления) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У воздухораспределителей с регулирующим устройством табличные значения корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{2ВКВ \text{ с РУ}} = K \Delta P_{\text{полн}}$$

% 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



Данные для подбора воздухораспределителей ЗВКВ при подаче воздуха

Модель	L _{шА} =25 дБ(А)				L _{шА} =35 дБ(А)				L _{шА} =45 дБ(А)				L _{шА} =60 дБ(А)				
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _х , 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	50	9	4,8	1,9	85	26	8,1	3,2	130	61	12	5,0	235	199	22	9,0	6,0
450-20	120	7	5,3	2,1	185	17	8,2	3,1	285	41	13	5,1	525	141	23	9,3	6,2
595-30	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)*																	
450-20	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
Настилающаяся односторонняя струя (схема 3)*																	
315-12	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
450-20	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
595-30	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)*																	
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	4,0	2,7

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

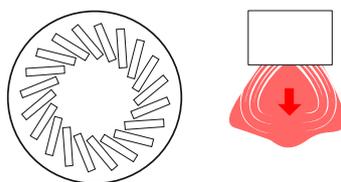
У воздухораспределителей с регулирующим устройством табличные значения корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ЗВКВ с РУ}} = K \Delta P_{\text{полн}}$$

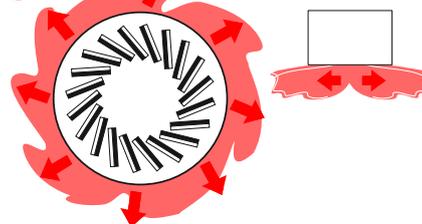
% открытия регулятора расхода	100% β=0°	70% β=45°	50% β=60°
K	1,7	7,0	20

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй

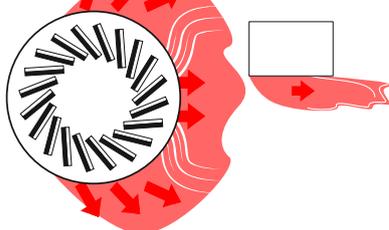
1 Вертикальная прямоточная струя



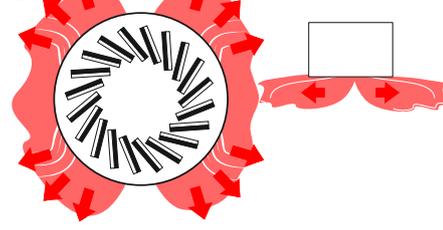
2 Настилающаяся веерная струя



3 Настилающаяся односторонняя струя



4 Настилающаяся двусторонняя струя



Обозначение положения ячеек :



Данные для подбора воздухораспределителей 4ВКВ при подаче воздуха

Модель	L _{вд} =25 дБ(А)				L _{вд} =35 дБ(А)				L _{вд} =45 дБ(А)				L _{вд} =60 дБ(А)				
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, 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 прямооточная струя (схема 1)																	
315-12	60	6	4,5	1,8	100	17	7,4	3,0	165	45	12	4,9	290	140	22	8,6	5,7
450-40	120	4	5,7	2,3	195	11	9,3	3,7	315	28	15	6,0	615	106	29	12	7,8
595-96	305	8	6,3	2,5	450	17	9,3	3,7	655	36	13	5,4	1150	111	24	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	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	7,4	4,9
595-96	380	8	4,8	1,9	580	18	7,3	2,9	860	40	11	4,3	1500	121	19	7,6	5,1

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

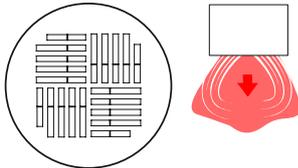
У воздухораспределителей с регулирующим устройством табличные значения корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{4\text{ВКВ с РУ}} = K \Delta P_{\text{полн}}$$

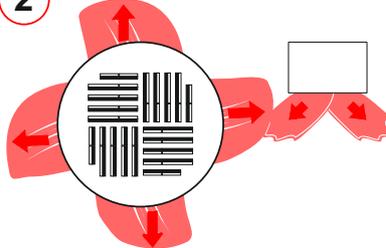
% открытия регулятора расхода	100% β=0°	70% β=45°	50% β=60°
K	1,7	7,0	20

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй

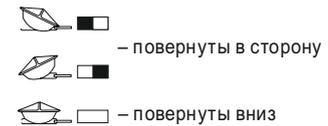
1 Вертикальная прямооточная струя



2 Коническая несмыкающаяся струя



Обозначение положения ячеек:



Данные для подбора воздухораспределителей 5ВКВ при подаче воздуха

Модель	L _{вд} =25 дБ(А)				L _{вд} =35 дБ(А)				L _{вд} =45 дБ(А)				L _{вд} =60 дБ(А)				
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, 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 прямооточная струя (схема 1)																	
315-16	60	9	4,0	1,6	100	24	6,7	2,7	165	65	11	4,4	290	201	20	7,8	5,2
450-48	120	4	4,8	1,9	195	12	7,9	3,1	315	31	13	5,1	615	117	25	10	6,6
595-76	305	8	8,9	3,6	450	17	13	5,2	655	36	19	7,6	1150	111	34	13	8,9
Коническая несмыкающаяся струя (схема 2)*																	
315-16	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
450-48	130	3	2,1	0,8	230	10	3,7	1,5	400	30	6,5	2,6	810	122	13	5,2	3,5
595-76	380	7	4,4	1,8	580	17	6,8	2,7	860	37	10	4,0	1500	113	17	7,0	4,7

* Угол раскрытия конического потока для 5ВКВ ПВ-16, 5ВКВ ПВ-48 равен 100°, для 5ВКВ ПВ-76 равен 150°. Дальность конического потока рассчитывается по его аэродинамической оси.

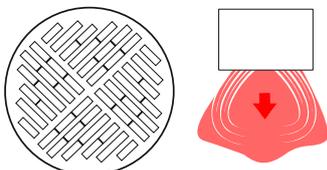
У воздухораспределителей с регулирующим устройством табличные значения корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{5\text{ВКВ с РУ}} = K \Delta P_{\text{полн}}$$

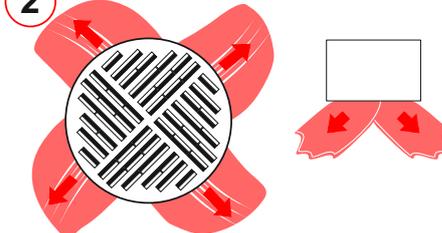
% открытия регулятора расхода	100% β=0°	70% β=45°	50% β=60°
K	1,7	7,0	20

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй

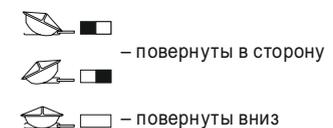
1 Вертикальная прямооточная струя



2 Коническая несмыкающаяся струя



Обозначение положения ячеек:



Данные для подбора воздухораспределителей 6ВКВ 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	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, 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)																	
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	4,1	420	92	15	6,0	710	263	25	10	6,7
595-84	315	12	7,7	3,1	470	26	12	4,6	695	57	17	6,8	1230	179	30	12	8,0
Настилающаяся веерная струя (схема 2)*																	
595-84	460	16	11	4,2	690	36	16	6,3	1000	76	23	9,2	1680	213	39	15	10
Коническая несмыкающаяся струя (схема 3)**																	
315-16	80	8	3,1	1,2	140	25	5,4	2,2	230	68	8,9	3,6	440	250	17	6,8	4,5
450-40	220	14	5,9	2,4	350	36	9,4	3,8	530	83	14	5,7	975	281	26	10	7,0
Вертикальная дальнобойная прямоточная струя (схема 4)																	
315-16	50	5	4,8	1,9	70	10	6,7	2,7	130	36	12	5,0	250	132	24	9,5	6,4
450-40	120	7	7,9	3,2	230	26	15	6,1	390	74	26	10	730	258	48	19	13
595-84	250	7	11	4,6	420	19	19	7,6	680	51	31	12	1240	169	56	23	15

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

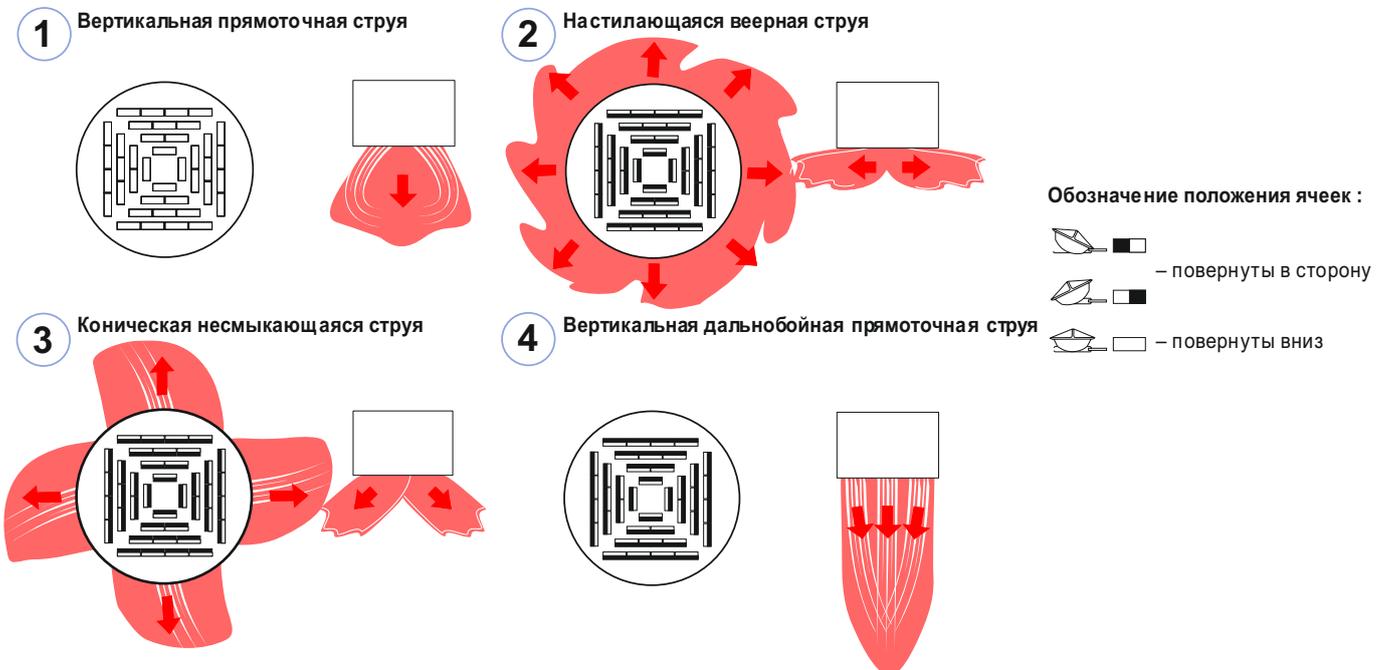
** Угол раскрытия конического потока равен 120°. Дальнобойность конического потока рассчитывается по его аэродинамической оси.

У воздухораспределителей с регулирующим устройством табличные значения корректируются:

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

% 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



Данные для подбора воздухораспределителей 7ВКВ 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	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, 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 прямооточная струя (схема 1)																	
315-16	40	4	3,8	1,5	80	17	7,5	3,0	130	45	12	4,9	260	180	24	9,8	6,5
450-42	120	5	4,8	1,9	180	11	7,2	2,9	280	28	11	4,5	540	103	22	8,7	5,8
595-70	230	5	5,5	2,2	350	10	8,4	3,4	530	24	13	5,1	950	77	23	9,1	6,1
Вертикальная прямооточная струя (схема 2)																	
315-16	40	3	2,9	1,2	80	11	5,9	2,3	130	30	9,5	3,8	260	120	19	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	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	5,4	3,6
Настилаящая односторонняя веерная струя (схема 3)*																	
315-16	40	2	3,7	1,5	80	10	7,4	3,0	130	26	12	4,8	260	105	24	9,7	6,4
450-42	120	3	6,7	2,7	180	7	10	4,0	280	16	16	6,3	540	60	30	12	8,1
595-70	240	3	6,8	2,7	400	8	11	4,5	630	20	18	7,1	1160	67	33	13	8,7
Настилаящая двусторонняя веерная струя (схема 4)*																	
315-16	40	2	1,9	0,8	80	10	3,8	1,5	130	26	6,1	2,4	260	105	12	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	6,1	4,1
595-70	240	3	4,8	1,9	400	8	8,0	3,2	630	20	13	5,0	1160	67	23	9,2	6,2

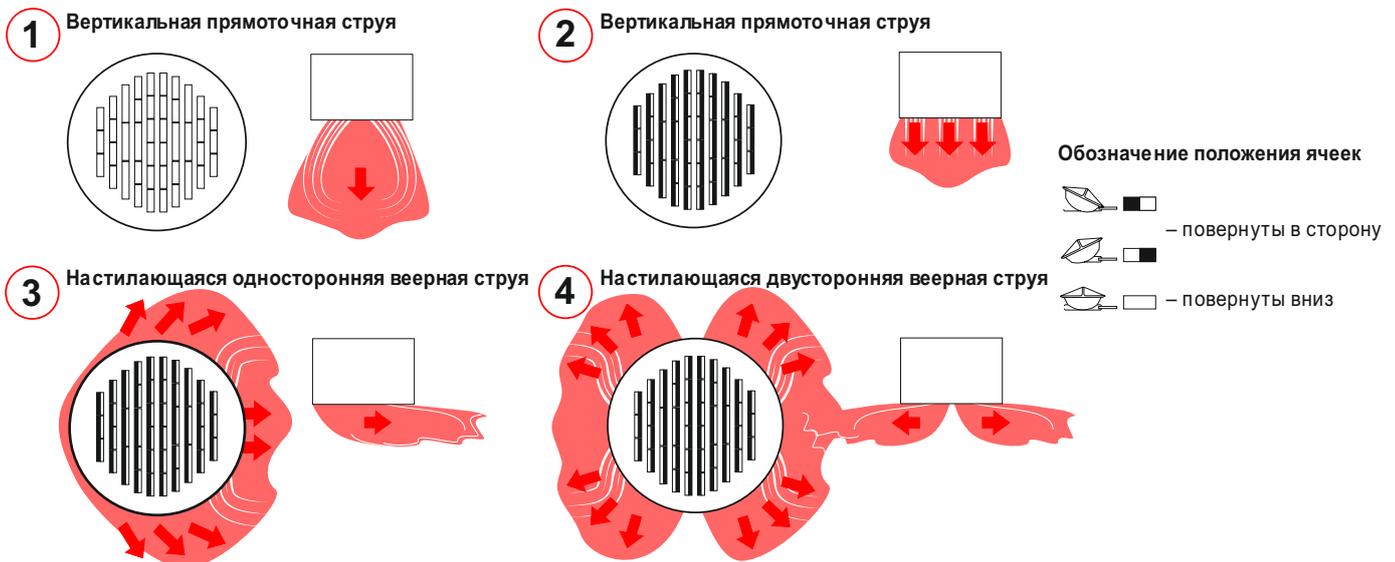
* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилаяния) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У воздухораспределителей с регулирующим устройством табличные значения корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{7\text{ВКВ с РУ}} \approx K \Delta P_{\text{полн}}$$

% 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



Характеристики воздухораспределителей ВПВ

Модель	F ₀ , м ²	A, мм	B, мм	d _н , мм	a, мм	H, мм	E, мм	Вес, кг	
								ВйВ	ВйВв
1ВПВ с БВ									
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 ПВ									
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 с БВ									
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 ПВ									
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 с БВ									
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 ПВ									
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 с БВ									
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 ПВ									
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

Характеристики воздухораспределителей ВПВ

Модель	F ₀ , м ²	A, мм	B, мм	d _n , мм	a, мм	H, мм	E, мм	Вес, кг	
								ВйВ	ВйВв
5ВПВ с БВ									
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 ПВ									
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 с БВ									
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 ПВ									
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 с БВ									
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 ПВ									
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

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВПВ при подаче воздуха

Модель	L _{вд} =25 дБ(А)				L _{вд} =35 дБ(А)				L _{вд} =45 дБ(А)				L _{вд} =60 дБ(А)					
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , йа	Дальнобойность, м при V _х м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , йа	Дальнобойность, м при V _х м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , йа	Дальнобойность, м при V _х м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , йа	Дальнобойность, м при V _х 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	

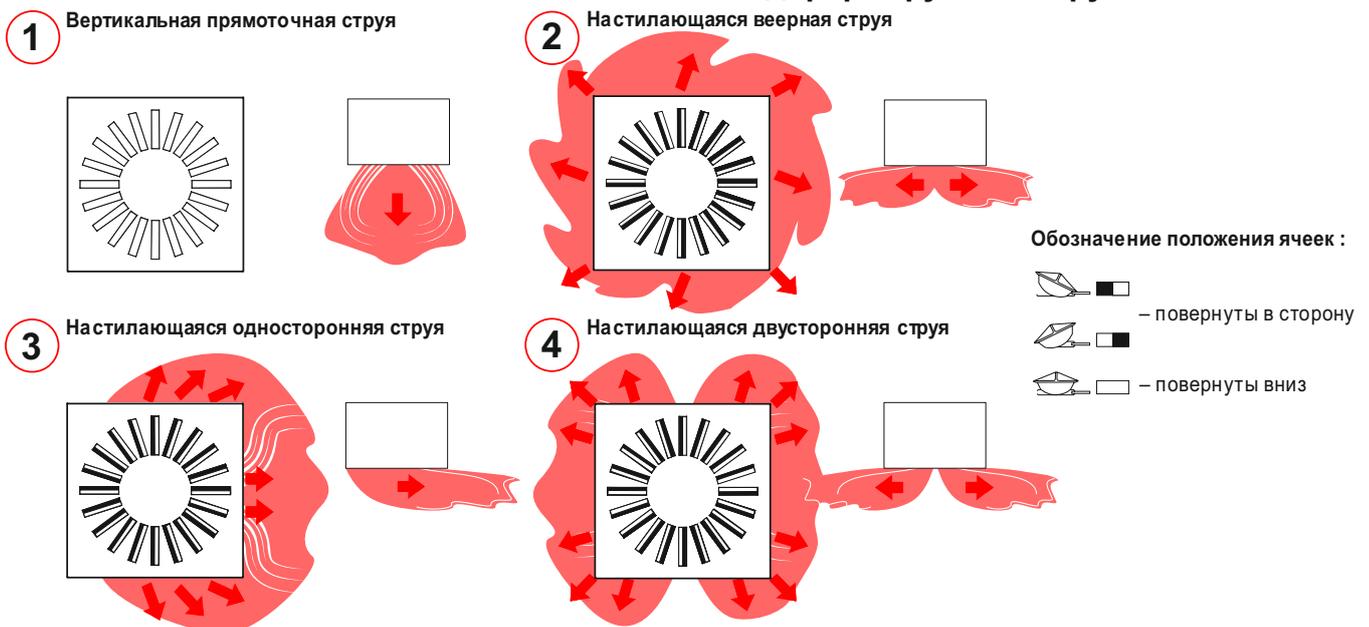
* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилания) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У воздухораспределителей с регулирующим устройством табличные значения корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1\text{ВПВ с РУ}} = K \Delta P_{\text{полн}}$$

% 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



Данные для подбора воздухораспределителей 2ВПВ при подаче воздуха

Модель	L _{шА} =25 дБ(А)					L _{шА} =35 дБ(А)					L _{шА} =45 дБ(А)					L _{шА} =60 дБ(А)				
	L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , йа	Дально-бойность, м при V _х м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , йа	Дально-бойность, м при V _х м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , йа	Дально-бойность, м при V _х м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , йа	Дально-бойность, м при V _х м/с					
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			
Вертикальная прямооточная 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 настиления) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У воздухораспределителей с регулирующим устройством табличные значения корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{2ВПВ с РУ} = K \Delta P_{полн}$$

% 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 прямооточная струя

2 Настилающаяся веерная струя

3 Настилающаяся односторонняя струя

4 Настилающаяся двусторонняя струя

Обозначение положения ячеек:

- повернуты в сторону
- повернуты вниз

Данные для подбора воздухораспределителей ЗВПВ при подаче воздуха

Модель	L _{WA} =25 дБ(A)				L _{WA} =35 дБ(A)				L _{WA} =45 дБ(A)				L _{WA} =60 дБ(A)				
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, 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 прямоочная 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 вверная 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

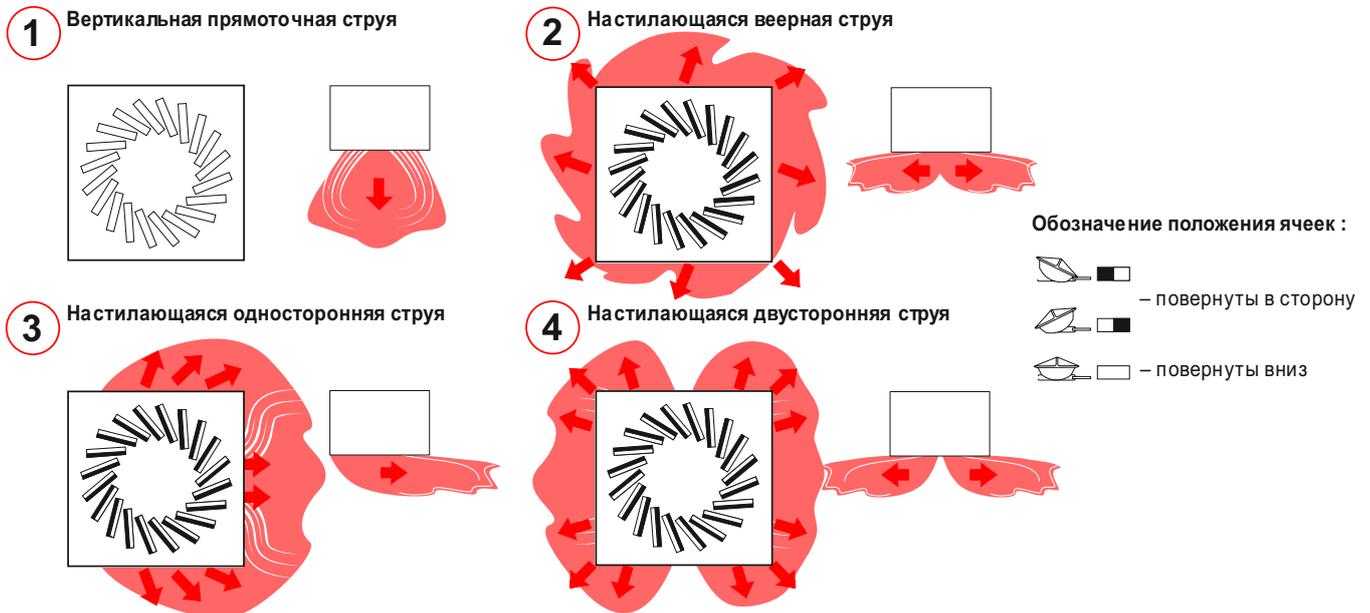
* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилиания) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У воздухораспределителей с регулирующим устройством табличные значения корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ЗВПВ с РУ}} = K \Delta P_{\text{полн}}$$

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

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй



Данные для подбора воздухораспределителей 4ВПВ 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	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, 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°. Дальнобойность рассчитывается по аэродинамической оси потока.

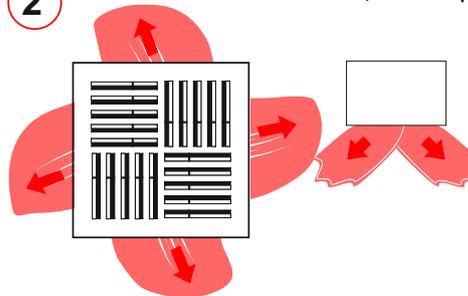
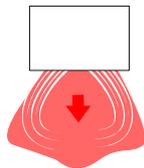
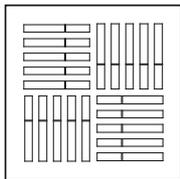
У воздухораспределителей с регулирующим устройством табличные значения корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{4ВПВ \text{ с РУ}} = K \Delta P_{\text{полн}}$$

% 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

Данные для подбора воздухораспределителей 5ВПВ, 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	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	Дальнобойность, 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 прямооточная 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-16, 5ВПВ-48 равен 100°, для 5ВПВ-88 равен 150°. Дальность конического потока рассчитывается по его аэродинамической оси.

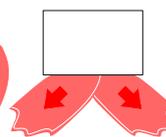
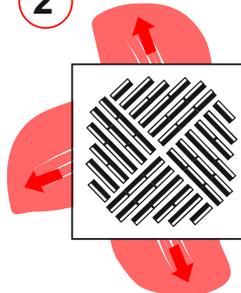
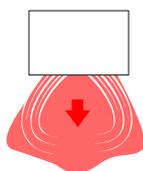
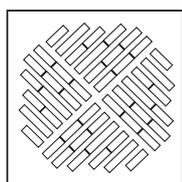
У воздухораспределителей с регулирующим устройством табличные значения корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{5\text{ВПВ}} \cdot K \approx \Delta P_{\text{полн}}$$

% 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 прямооточная струя 2 Коническая несмыкающаяся струя



Обозначение положения ячеек

- повернуты в сторону
- повернуты вниз

Данные для подбора воздухораспределителей 6ВПВ при подаче воздуха

Модель	L _{шд} =25 дБ(А)				L _{шд} =35 дБ(А)				L _{шд} =45 дБ(А)				L _{шд} =60 дБ(А)				
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , йа	Дальнобоньность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , йа	Дальнобоньность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , йа	Дальнобоньность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , йа	Дальнобоньность, м при V _х , 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
Настилаящаяся 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 дальнбоньная 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 настилаяния) величину дальнбоньности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

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

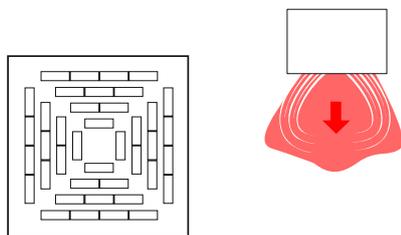
У воздухораспределителей с регулирующим устройством табличные значения корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{6ВПВ с PV} = K \Delta P_{полн}$$

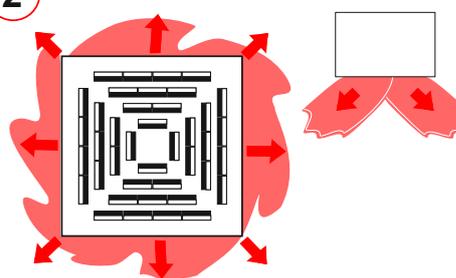
% открытия регулятора расхода	100% β=0°	70% β=45°	50% β=60°
К	1,7	7,0	20

Схемы положения ячеек и вид формируемых струй

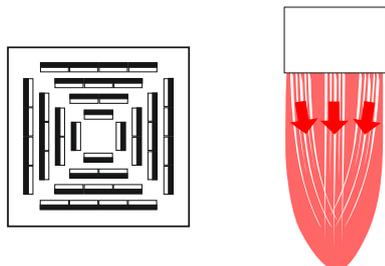
1 Вертикальная прямоточная струя



2 Коническая несмыкающаяся струя



3 Вертикальная дальнбоньная прямоточная струя



Обозначение положения ячеек :



Данные для подбора воздухораспределителей 7ВПВ при подаче воздуха

Модель	L _{WA} =25 дБ(A)				L _{WA} =35 дБ(A)				L _{WA} =45 дБ(A)				L _{WA} =60 дБ(A)				
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , йа	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , йа	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , йа	Дальнобойность, м при V _x м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , йа	Дальнобойность, 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
Настилающаяся 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
Настилающаяся 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 настиления) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У воздухораспределителей с регулирующим устройством табличные значения корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{7\text{ВПВ с РУ}} = K \Delta P_{\text{полн}}$$

% 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 Вертикальная прямоточная струя

3 Настилающаяся односторонняя веерная струя

4 Настилающаяся двухсторонняя веерная струя

Обозначение положения ячеек :

- повернуты в сторону
- повернуты вниз

