

Воздухораспределительные устройства



Многосопловый панельный воздухораспределитель ПСМ

Многосопловые панельные воздухораспределители ПСМ предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования помещений общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.), где необходимо обеспечить раздачу значительных объемов воздуха с высокой дальностью. Они формируют дальнобойные компактные струи.

Воздухораспределители ПСМ представляют собой панель с декоративной рамкой, на которой размещено один, два, три или четыре сопловых воздухораспределителя, выполненных в виде цилиндрических колец. Центральная вставка может быть зафиксирована неподвижно или установлена на оси вращения, обеспечивающей возможность отклонение направления струи в диапазоне $\pm 30^\circ$ относительно геометрической оси изделия в горизонтальной (ПСМ..Г) или вертикальной (ПСМ..В) плоскости. В исполнении ПСМ..Д дополнительно предусмотрена возможность изменения положения оси центральной вставки в диапазоне от 0° до 360° с шагом 45° . Поворот диффузоров осуществляется индивидуально вручную или синхронно с помощью электрического привода. Наличие электропривода позволяет реализовать систему с автоматическим изменением схемы воздухораспределения в зависимости от времени года (кондиционирование/вентиляция/воздушное отопление).

Многосопловые панельные воздухораспределители выпускаются в следующих исполнениях:

ПСМ... – исполнение с фиксированной центральной вставкой;

ПСМ... Г – исполнение с ручным поворотом центральной вставки и возможностью изменения направления струи параллельно стороне «А»;

ПСМ... В – исполнение с ручным поворотом центральной вставки и возможностью изменения направления струи параллельно стороне «В»;

ПСМ... Д – исполнение с ручным поворотом центральной вставки и возможностью изменения положения оси вращения в диапазоне от 0° до 360° с шагом 45° ;

ПСМ... Г-Е1 – исполнение с поворотом центральной вставки и возможностью изменения направления струи параллельно стороне «А» электроприводом (2-х позиционное управление);

ПСМ... В-Е1 – исполнение с поворотом центральной вставки и возможностью изменения направления струи параллельно стороне «В» электроприводом (2-х позиционное управление);

ПСМ... Г-Е3 – исполнение с поворотом центральной вставки и возможностью изменения направления струи параллельно стороне «А» электроприводом (3-х позиционное управление);

ПСМ... В-Е3 – исполнение с поворотом центральной вставки и возможностью изменения направления струи параллельно стороне «В» электроприводом (3-х позиционное управление);

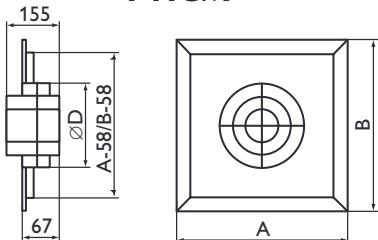
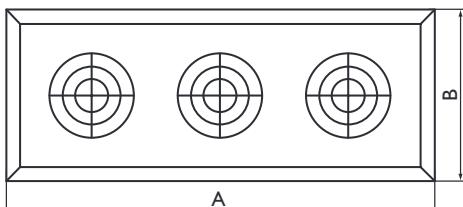
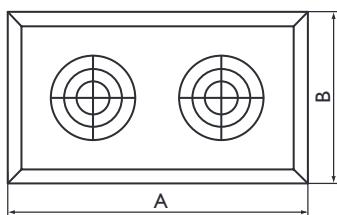
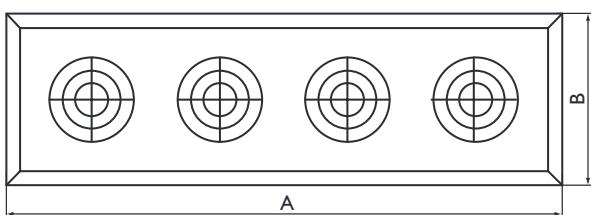
ПСМ... Г-М2 – исполнение с поворотом центральной вставки и возможностью изменения направления струи параллельно стороне «А» электроприводом (пропорциональное управление 0...10 В);

ПСМ... В-М2 – исполнение с поворотом центральной вставки и возможностью изменения направления струи параллельно стороне «В» электроприводом (пропорциональное управление 0...10 В).

Монтаж осуществляется с помощью самонарезающих винтов в стеновые или потолочные вентиляционные проемы.

Многосопловые панельные воздухораспределители изготавливаются из стали, декоративная рамка из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Воздухораспределительные устройства

1 ПСМ**3 ПСМ****2 ПСМ****4 ПСМ**

Характеристики воздухораспределителей ПСМ

Модель	A, мм	B, мм	ØD, мм	Вес, кг
1 ПСМ 200	405			2,4
2 ПСМ 200	655	405	198	4,1
3 ПСМ 200	955			6,3
4 ПСМ 200	1255			7,8
1 ПСМ 250	455			2,8
2 ПСМ 250	755	455	248	5,0
3 ПСМ 250	1105			7,3
4 ПСМ 250	1455			9,6
1 ПСМ 315	505			3,2
2 ПСМ 315	905	505	313	5,9
3 ПСМ 315	1305			8,6
4 ПСМ 315	1705			11,3
1 ПСМ 355	555			4,4
2 ПСМ 355	955	555	353	7,9
3 ПСМ 355	1455			11,9
4 ПСМ 355	1905			15,6

Характеристики электроприводов

Модель воздухораспределителя	ПСМ...-E1	ПСМ...-E3	ПСМ...-M2
Тип привода*	AST04	AST04S	ADM04
Сигнал управления	2-х позиционный	3-х позиционный	0-10 В
Напряжение, В	230		24
Потребляемая мощность, Вт	4,0		2,5
Степень защиты		IP 42	

*Подробные технические характеристики приводов см. стр.....

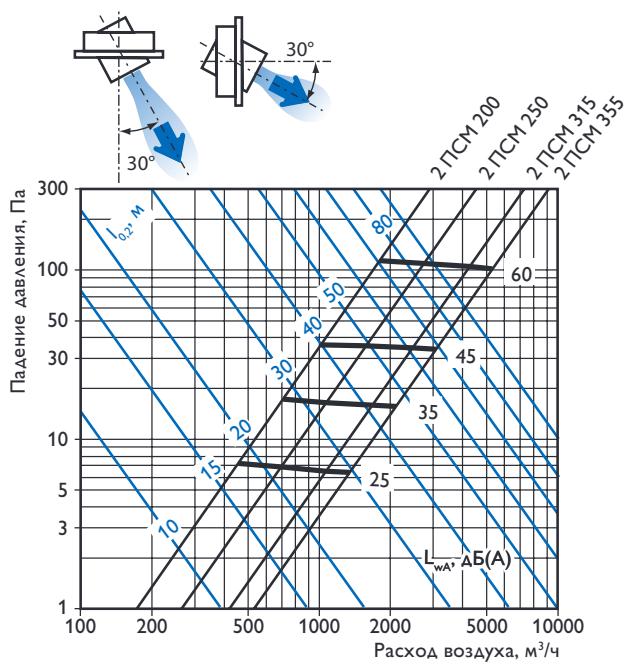
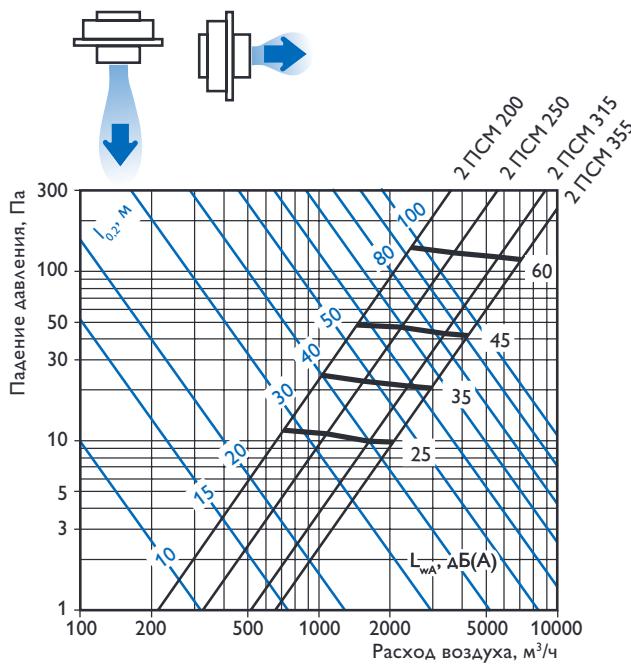
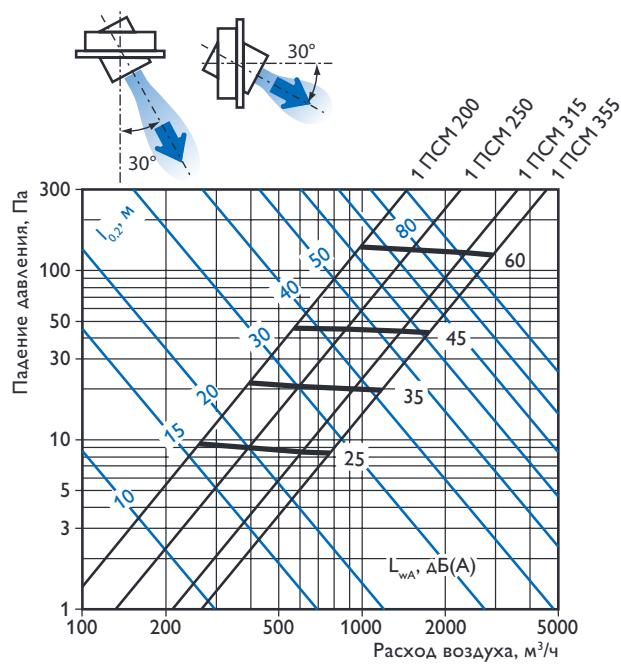
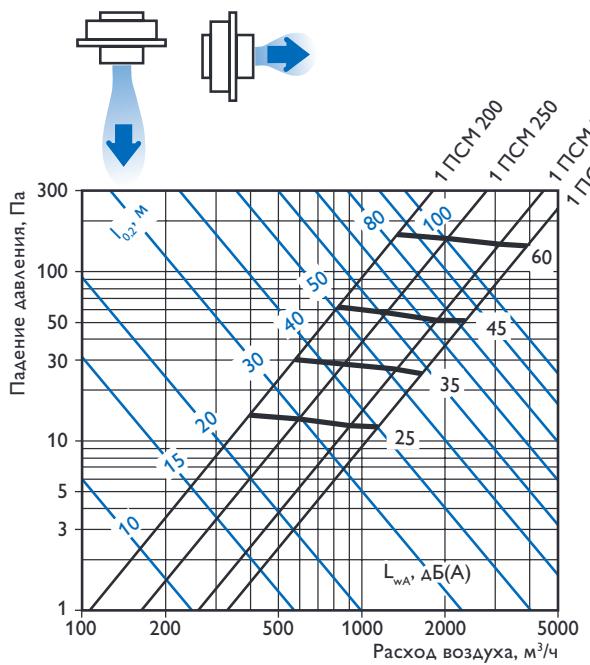
Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора воздухораспределителей ПСМ при подаче воздуха

Модель	F_0, m^2	$L_{wA} = 25 \text{ дБ(A)}$						$L_{wA} = 35 \text{ дБ(A)}$						$L_{wA} = 45 \text{ дБ(A)}$						$L_{wA} = 60 \text{ дБ(A)}$											
		$L_0, m^3/\text{ч}$		$\Delta P_{\text{полн}}, \text{Па}$		Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, m^3/\text{ч}$		$\Delta P_{\text{полн}}, \text{Па}$		Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, m^3/\text{ч}$		$\Delta P_{\text{полн}}, \text{Па}$		Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, m^3/\text{ч}$		$\Delta P_{\text{полн}}, \text{Па}$		Дальнобойность, м при $V_x, \text{м/с}$							
		0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75			
Горизонтальные или вертикальные струи																															
1 ПСМ 200	0,031	390	14	24	9,8	6,5	570	30	36	14	9,5	810	62	51	20	14	1340	168	34	22											
2 ПСМ 200	0,063	710	12	28	11	7,3	1020	24	40	16	11	1450	49	56	22	15	2430	138	38	25											
3 ПСМ 200	0,094	990	10	29	12	7,8	1440	22	42	17	11	2050	44	60	24	16	3430	123	40	27											
4 ПСМ 200	0,126	1260	9	30	12	7,9	1840	20	43	17	12	2620	40	62	25	16	4390	113	41	28											
1 ПСМ 250	0,049	600	14	30	12	8,0	860	28	43	17	12	1220	57	61	24	16	2030	158	41	27											
2 ПСМ 250	0,098	1070	11	33	13	8,9	1550	23	48	19	13	2200	46	68	27	18	3680	130	46	30											
3 ПСМ 250	0,147	1500	10	35	14	9,4	2180	20	51	21	14	3100	41	73	29	19	5200	115	49	33											
4 ПСМ 250	0,196	1910	9	36	14	9,6	2780	19	52	21	14	3960	38	74	30	20	6640	106	50	33											
1 ПСМ 315	0,078	910	13	36	14	9,7	1320	27	53	21	14	1870	53	74	30	20	3120	148	50	33											
2 ПСМ 315	0,156	1640	10	40	16	11	2370	21	58	23	16	3370	43	83	33	22	5640	121	56	37											
3 ПСМ 315	0,234	2300	9	43	17	11	3340	19	62	25	17	4760	38	89	36	24	7970	108	60	40											
4 ПСМ 315	0,312	2940	8	44	18	12	4260	17	64	25	17	6070	35	91	36	24	10190	99	61	41											
1 ПСМ 355	0,099	1140	12	40	16	11	1640	25	58	23	15	2330	51	82	33	22	3890	143	55	37											
2 ПСМ 355	0,198	2040	10	45	18	12	2950	21	64	26	17	4200	42	92	37	24	7030	117	61	41											
3 ПСМ 355	0,297	2870	9	48	19	13	4160	18	69	28	18	5930	37	98	39	26	9940	104	66	44											
4 ПСМ 355	0,396	3660	8	48	19	13	5310	17	70	28	19	7560	34	100	40	27	12700	95	67	45											
Наклонные струи под углом 30° к горизонтали или вертикалам																															
1 ПСМ 200	0,031	260	10	16	6,5	4,3	390	21	24	9,8	6,5	570	46	36	14	9,5	990	138	25	17											
2 ПСМ 200	0,063	450	7	17	7,0	4,7	690	17	27	11	7,1	1020	37	40	16	11	1780	111	28	18											
3 ПСМ 200	0,094	620	6	18	7,3	4,9	960	14	28	11	7,5	1430	32	42	17	11	2510	99	30	20											
4 ПСМ 200	0,126	780	5	18	7,3	4,9	1220	13	29	11	7,6	1820	29	43	17	11	3210	91	30	20											
1 ПСМ 250	0,049	390	9	20	7,8	5,2	600	21	30	12	8,0	880	45	44	18	12	1520	133	30	20											
2 ПСМ 250	0,098	690	7	21	8,6	5,7	1060	16	33	13	8,8	1580	36	49	20	13	2740	108	34	23											
3 ПСМ 250	0,147	960	6	23	9,0	6,0	1480	14	35	14	9,3	2210	31	52	21	14	3860	95	36	24											
4 ПСМ 250	0,196	1220	5	23	9,2	6,1	1880	13	35	14	9,4	2810	28	53	21	14	4930	88	37	25											
1 ПСМ 315	0,078	610	9	24	9,7	6,5	940	20	37	15	10	1380	44	55	22	15	2360	127	38	25											
2 ПСМ 315	0,156	1080	7	27	11	7,1	1660	16	41	16	11	2460	35	61	24	16	4260	104	42	28											
3 ПСМ 315	0,234	1500	6	28	11	7,5	2310	14	43	17	12	3450	30	64	26	17	6010	92	45	30											
4 ПСМ 315	0,312	1890	5	28	11	7,5	2930	12	44	17	12	4380	27	65	26	17	7670	84	46	31											
1 ПСМ 355	0,099	770	8	27	11	7,3	1170	19	41	17	11	1730	42	61	24	16	2960	124	42	28											
2 ПСМ 355	0,198	1350	6	29	12	7,9	2080	15	45	18	12	3090	34	68	27	18	5350	101	47	31											
3 ПСМ 355	0,297	1870	6	31	12	8,3	2900	13	48	19	13	4330	30	72	29	19	7550	90	50	33											
4 ПСМ 355	0,396	2360	5	31	13	8,3	3670	12	49	19	13	5500	27	73	29	19	9640	82	51	34											

При настилании струи на потолок величину дальновидности, указанную в таблице и графике, необходимо увеличить в 1,4 раза.

Воздухораспределительные устройства





Воздухораспределительные устройства

