

Воздухораспределители панельные ЗСПП, ЗСППР (Арктик)

Воздухораспределители ЗСПП, ЗСППР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещения общественного и производственного назначения горизонтальными веерными струями.

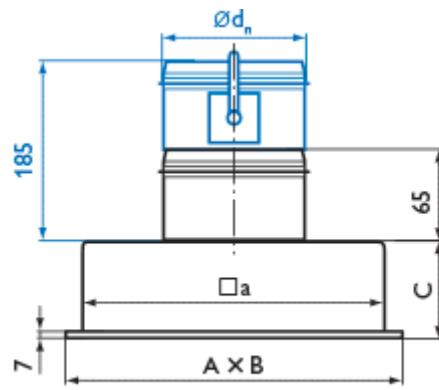
Воздухораспределители ЗСПП, ЗСППР состоят из перфорированной лицевой панели квадратной формы и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. Внутри КСД установлен специальный рассекатель, обеспечивающий формирование турбулентной, быстрозатухающей горизонтальной веерной струи. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители ЗСППР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке.



Формирование горизонтальных, настилающихся на потолок веерных струй обеспечивает возможность раздачи значительных объемов приточного воздуха в помещениях небольшой высоты с соблюдением нормируемых значений скорости и температуры струи на входе в обслуживаемую зону. Воздухораспределители ЗСПП рекомендуются также для подачи охлажденного воздуха в режиме кондиционирования: благодаря низкому температурному коэффициенту воздухораспределителя обеспечивается быстрое выравнивание температуры в струе с температурой в обслуживаемой зоне, что предоставляет возможность подачи воздуха со значительной избыточной температурой.

Воздухораспределители ЗСПП, ЗСППР встраиваются в подвесные потолки или устанавливаются на отводах круглых 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), корпус — неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели в любой цвет по каталогу [RAL](#).



— Регулятор расхода воздуха

Характеристики воздухораспределителей ЗСПП, ЗСППР

Модель	F_0	A,	B,	$\varnothing d_n$	$\square a,$	C,	Вес, кг	
	м^2	мм	мм	мм	мм	мм	ЗСПП	ЗСППР
300 x 300-100	0,019	300	300	99	270	85	1,7	2,2

	450 x 450-160	0,048	450	450	159	420	100	3,6	4,2
Вентиляторный	450 x 450-200	0,048	450ventelator.ru	199	420	100	3,7	inf@ventelator.ru	
	595 x 595-200	0,091	595	595	199	570	100	5,9	6,6
	595 x 595-250	0,091	595	595	249	570	100	5,9	7,1
	595 x 595-315	0,091	595	595	314	570	100	5,9	7,4

**Данные для подбора воздухораспределителей ЗСПП, ЗСППР
при подаче воздуха настилающимися струями***

Модель	L _{wA} =20 дБ(А)			L _{wA} =25 дБ(А)			L _{wA} =35 дБ(А)			L _{wA} =45 дБ(А)					
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vx, м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vx, м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vx, м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vx, м/с			
			0,2			0,2			0,2			0,75			
300 x 300-100	70	7	0,7	100	14	1,1	160	36	1,7	0,7	240	82	2,5	1,0	0,7
450 x 450-160	130	3	1,4	200	8	2,1	350	25	3,6	1,5	570	67	5,9	2,4	1,6
450 x 450-200	160	2	1,0	220	4	1,4	370	13	2,4	1,0	600	33	3,9	1,5	1,0
595 x 595-200	260	6	1,7	330	9	2,2	530	24	3,5	1,4	770	51	5,1	2,1	1,4
595 x 595-250	320	4	2,0	430	8	2,7	710	22	4,5	1,8	1080	51	6,8	2,7	1,8
595 x 595-315	380	3	1,7	500	5	2,2	840	15	3,7	1,5	1270	35	5,5	2,2	1,5

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

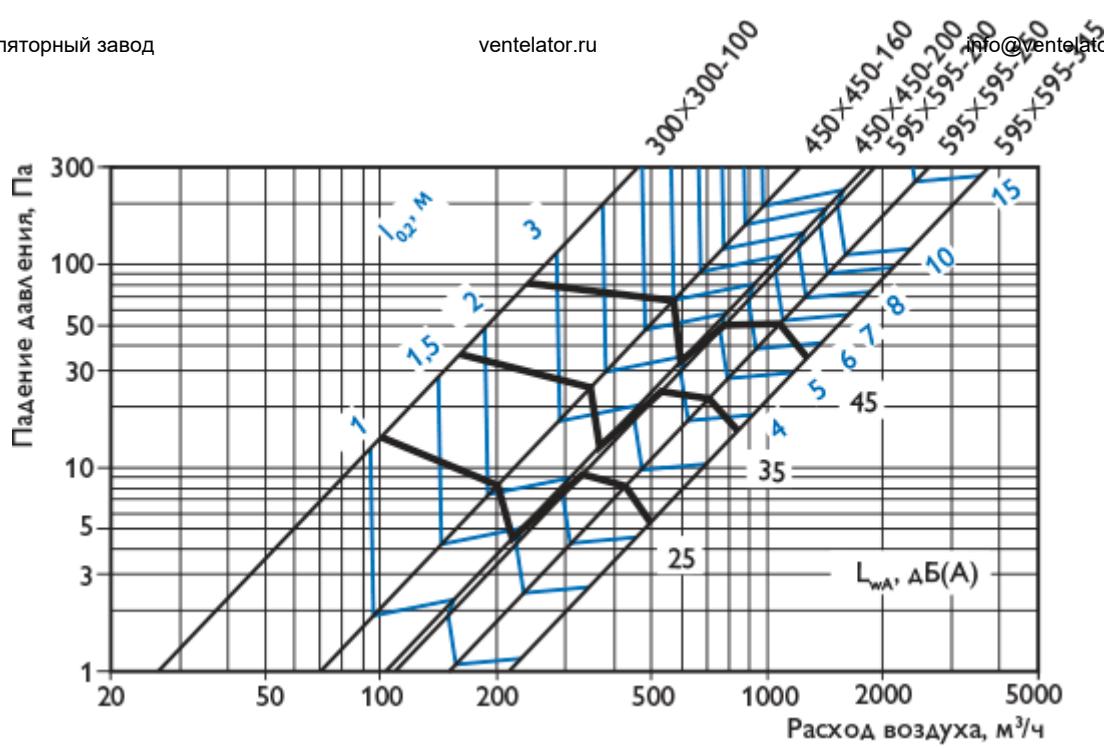
У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{wA} корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{ЗСППР} = K \times \Delta P_{полн}$$

$$L_{wA}^{ЗСППР} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

% открытия регулятора расхода		100% β=0°	90% β=15°	80% β=30°	70% β=45°	50% β=60°
K	ЗСППР 300 x 300-100	1,3	1,4	1,9	2,9	5,9
	ЗСППР 450 x 450-160	1,2	1,4	1,9	3,9	8,6
	ЗСППР 450 x 450-200	1,1	1,3	2,0	4,3	8,0
	ЗСППР 595 x 595-200	1,1	1,3	2,0	4,3	8,5
	ЗСППР 595 x 595-250	1,1	1,2	1,8	3,6	8,7
	ЗСППР 595 x 595-315	1,0	1,2	1,7	3,3	6,0
ΔL _{wA} , дБ(А)	ЗСППР 300 x 300-100	5	6	9	10	13
	ЗСППР 450 x 450-160	2	3	6	11	15
	ЗСППР 450 x 450-200	2	4	9	17	25
	ЗСППР 595 x 595-200	2	3	8	12	17
	ЗСППР 595 x 595-250	1	4	8	14	22
	ЗСППР 595 x 595-315	1	4	10	17	24

Приток



Данные для подбора воздухораспределителей ЗСПР при удалении воздуха

Модель	L _{wA} =20 дБ(А)		L _{wA} =25 дБ(А)		L _{wA} =35 дБ(А)		L _{wA} =45 дБ(А)	
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол} Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол} Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол} Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол} Па
300 x 300-100	110	8	130	11	200	26	290	55
450 x 450-160	180	3	240	5	390	13	630	34
450 x 450-200	390	7	480	10	740	24	1100	53
595 x 595-200	280	3	360	5	600	14	920	33
595 x 595-250	340	3	460	5	850	18	1450	52
595 x 595-315	830	9	1040	14	1550	30	2250	64

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

$$\Delta P_{полн}^{ЗСПР} = K \times \Delta P_{полн}$$

$$L_{wA}^{ЗСПР} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

		% открытия регулятора расхода	100% β=0°	90% β=15°	80% β=30°	70% β=45°	50% β=60°
K	ЗСПР 300 x 300-100	1,7	2,0	3,4	6,1	12,0	
	ЗСПР 450 x 450-160	1,7	1,9	3,8	7,8	17,0	
	ЗСПР 450 x 450-200	1,5	2,3	2,8	6,2	14,0	
	ЗСПР 595 x 595-200	1,4	2,4	2,7	6,5	14,0	
	ЗСПР 595 x 595-250	1,1	1,5	2,4	5,2	11,0	
	ЗСПР 595 x 595-315	1,2	2,0	2,1	6,0	9,5	
ΔL _{wA} , дБ(А)	ЗСПР 300 x 300-100	8	9	17	18	20	
	ЗСПР 450 x 450-160	7	10	13	18	21	
	ЗСПР 450 x 450-200	11	13	16	23	31	
	ЗСПР 595 x 595-200	11	14	18	25	32	
	ЗСПР 595 x 595-250	14	19	15	22	31	
	ЗСПР 595 x 595-315	14	13	11	10	18	

