

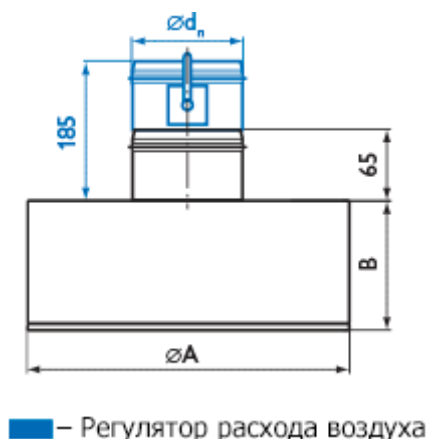
Воздухораспределители панельные ЗСКП, ЗСКПР (Арктос)

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

Воздухораспределители ЗСКП, ЗСКПР состоят из перфорированной лицевой панели круглой 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 ЗСКПР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке.

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

Воздухораспределители изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска воздухораспределителей в любой цвет по каталогу [RAL](#).



Характеристики воздухораспределителей ЗСКП, ЗСКПР

Модель	F _{ж.с.} , м ²	ØA, мм	Ød _п , мм	B, мм	Вес, кг	
					ЗСКП	ЗСКПР
315-100	0,018	315	99	84	2,2	2,6
450-160	0,042	450	159	99	4,3	4,7
450-200	0,042	450	199	99	4,2	4,5
595-200	0,077	595	199	99	6,7	7,2
595-250	0,077	595	249	99	6,5	7,1
595-315	0,077	595	314	99	6,2	6,8

**Данные для подбора воздухораспределителей ЗСКП, ЗСКПР
при подаче воздуха в свободных условиях**

Модель	L _{WA} =20 дБ(А)			L _{WA} =25 дБ(А)			L _{WA} =35 дБ(А)				L _{WA} =45 дБ(А)			
	L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vx, м/с	L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vx, м/с	L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vx, м/с	
			0,2			0,2			0,2	0,5			0,2	0,5
315-100	30	2	0,4	50	4	0,6	110	21	1,4	0,5	200	70	2,5	1,0
450-160	130	4	0,6	200	9	0,9	350	27	1,7	0,7	570	71	2,7	1,1
450-200	160	3	0,5	220	5	0,7	370	14	1,3	0,5	600	36	2,0	0,8
595-200	250	6	1,1	320	10	1,4	490	23	2,2	0,9	730	52	3,3	1,3
595-250	410	7	1,4	520	12	1,8	760	25	2,7	1,1	1040	47	3,6	1,5
595-315	420	3	1,1	540	5	1,4	840	13	2,1	0,8	1200	27	3,0	1,2

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

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

$$L_{\text{WA}}^{\text{ЗСКПР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

**Данные для подбора воздухораспределителей ЗСКП, ЗСКПР
при подаче воздуха при наличии поверхности настиления**

Модель	L _{WA} =20 дБ(А)			L _{WA} =25 дБ(А)			L _{WA} =35 дБ(А)				L _{WA} =45 дБ(А)			
	L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vx, м/с	L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vx, м/с	L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{пол.} Па	Дальноб. м, при Vx, м/с	
			0,2			0,2			0,2	0,5			0,2	0,5
315-100	30	2	0,6	50	4	0,9	110	21	2,0	0,8	200	70	3,7	1,5
450-160	130	4	1,1	200	9	1,6	350	27	2,8	1,1	570	71	4,6	1,9
450-200	160	3	1,0	220	5	1,3	370	14	2,3	0,9	600	36	3,7	1,5
595-200	250	6	1,8	320	10	2,2	490	23	3,4	1,4	730	52	5,1	2,0
595-250	410	7	2,3	520	12	2,9	760	25	4,2	1,7	1040	47	5,7	2,3
595-315	420	3	1,9	540	5	2,4	840	13	3,8	1,5	1200	27	5,4	2,2

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

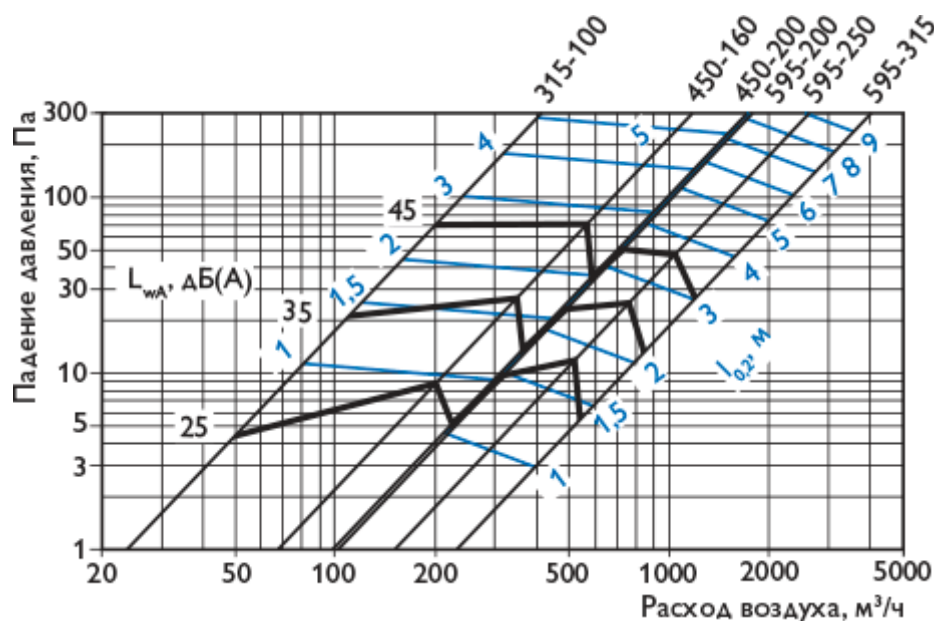
$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ЗСКПР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{ЗСКПР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

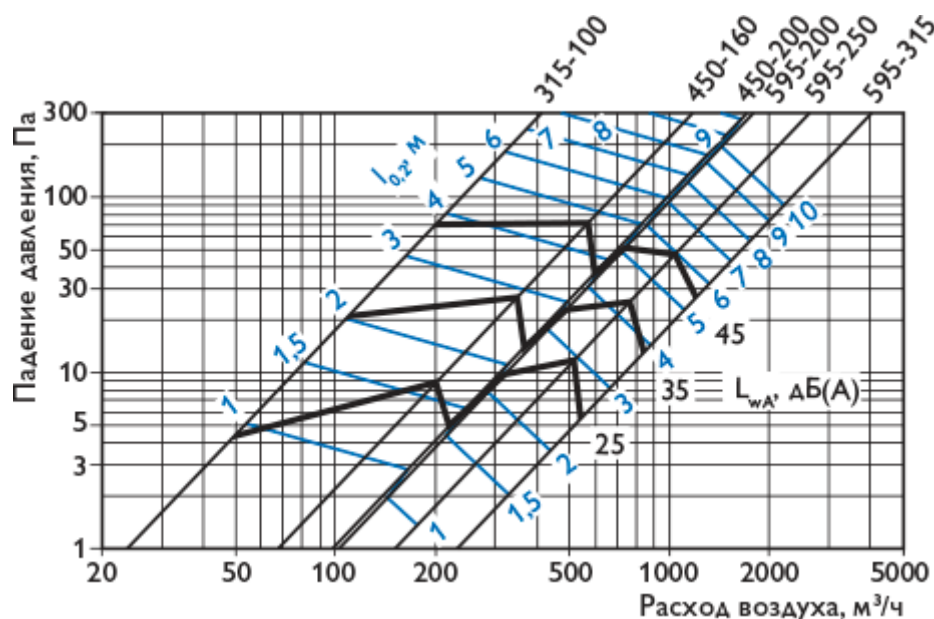
% открытия регулятора расхода		100% β=0°	90% β=15°	80% β=30°	70% β=45°	50% β=60°
K	ЗСКПР 315-100	1,3	1,4	1,9	2,9	5,9
	ЗСКПР 450-160	1,2	1,4	1,9	3,9	8,6
	ЗСКПР 450-200	1,1	1,3	2,0	4,3	8,0
	ЗСКПР 595-200	1,1	1,3	2,0	4,3	8,5
	ЗСКПР 595-250	1,1	1,2	1,8	3,6	8,7
	ЗСКПР 595-315	1,0	1,2	1,7	3,3	6,0
ΔL _{WA} , дБ(А)	ЗСКПР 315-100	5	6	9	10	13
	ЗСКПР 450-160	2	3	6	11	15

ЗСКПР 450-200	2	4	9	17	25
ЗСКПР 595-200	2	3	8	12	17
ЗСКПР 595-250	1	4	8	14	22
ЗСКПР 595-315	1	4	10	17	24

Приток в свободных условиях



Приток при наличии поверхности настила



Данные для подбора воздухораспределителей ЗСКП, ЗСКПР при удалении воздуха

Модель	L _{WA} =20 дБ(A)		L _{WA} =25 дБ(A)		L _{WA} =35 дБ(A)		L _{WA} =45 дБ(A)	
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пол} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пол} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пол} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{пол} , Па
315-100	90	6	120	11	190	27	300	66
450-160	200	4	260	7	420	17	680	45
450-200	310	6	400	10	650	26	1000	65
595-200	160	1	230	3	440	10	800	34

595-250	450	4	600	7	1030	21	1700	56
595-315	850	10	1050	15	1550	32	2200	64

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения $\Delta P_{\text{полн}}$ и L_{wA} корректируются:

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

$$L_{wA}^{\text{ЗСКПР}} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

% открытия регулятора расхода		100% $\beta=0^\circ$	90% $\beta=15^\circ$	80% $\beta=30^\circ$	70% $\beta=45^\circ$	50% $\beta=60^\circ$
К	ЗСКПР 315-100	1,7	2,0	3,4	6,1	12,0
	ЗСКПР 450-160	1,7	1,9	3,8	7,8	17,0
	ЗСКПР 450-200	1,5	2,3	2,8	6,2	14,0
	ЗСКПР 595-200	1,4	2,4	2,7	6,5	14,0
	ЗСКПР 595-250	1,1	1,5	2,4	5,2	11,0
	ЗСКПР 595-315	1,2	2,0	2,1	6,0	9,5
ΔL_{wA} , дБ(А)	ЗСКПР 315-100	8	9	17	18	20
	ЗСКПР 450-160	7	10	13	18	21
	ЗСКПР 450-200	11	13	16	23	31
	ЗСКПР 595-200	11	14	18	25	32
	ЗСКПР 595-250	14	19	15	22	31
	ЗСКПР 595-315	14	13	11	10	18

Вытяжка

