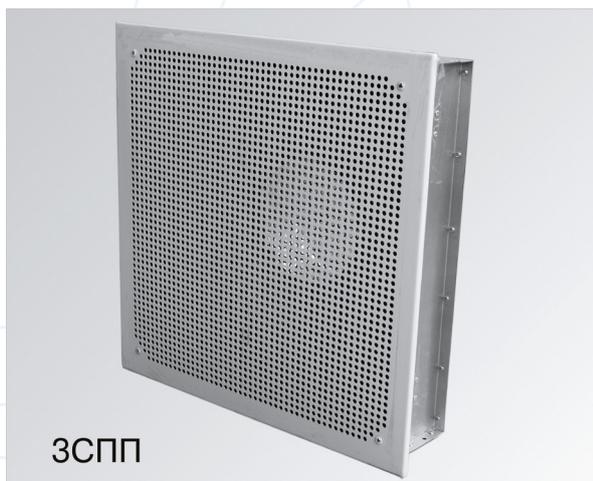


Панельные воздухораспределители перфорированные ЗСПП, ЗСКП



ЗСПП

Панельные воздухораспределители перфорированные ЗСПП, ЗСКП предназначены для подачи охлажденного и изотермического воздуха системами вентиляции и кондиционирования в административных и общественных помещениях высотой от 2,5 м до 4 м. Воздухораспределители ЗСПП, ЗСКП осуществляют горизонтальную подачу воздуха через перфорированную панель турбулентным быстрозатухающим потоком, что обеспечивает комфортные условия в рабочей зоне.

Воздухораспределители ЗСПП и ЗСКП можно также использовать в качестве вытяжного устройства.

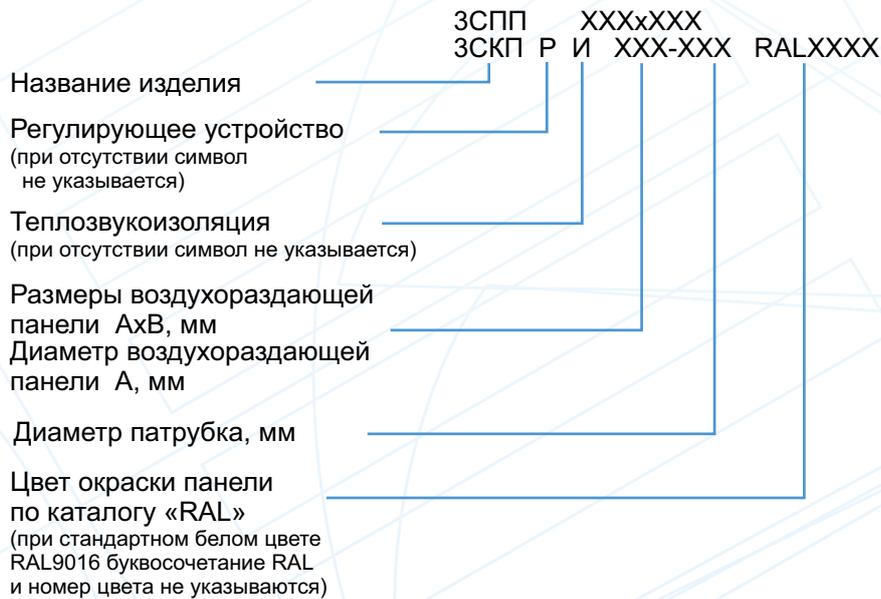
Конструктивно изделия ЗСПП, ЗСКП состоят из корпуса с торцевым подводом, патрубка, внутреннего рассекателя и перфорированной панели. Корпус со стороны патрубка изнутри может покрываться слоем теплозвукоизоляционного материала. На патрубке может быть установлен регулятор расхода воздуха.

Корпус ЗСПП изготавливается из оцинкованного металла. Внешняя перфорированная панель изготавливается из черного металла и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Корпус ЗСКП и внешняя перфорированная панель изготавливается из черного металла и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Воздухораспределители ЗСПП монтируются за подшивным потолком и присоединяются непосредственно к круглому воздуховоду. Воздухораспределители ЗСКП монтируются на отводах круглых воздуховодов, и могут размещаться как при открытой прокладке воздуховодов, так и за подшивным потолком. Монтаж к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов, пропущенных через отверстия в отогнутых полках корпуса или с помощью резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов.

Система обозначений



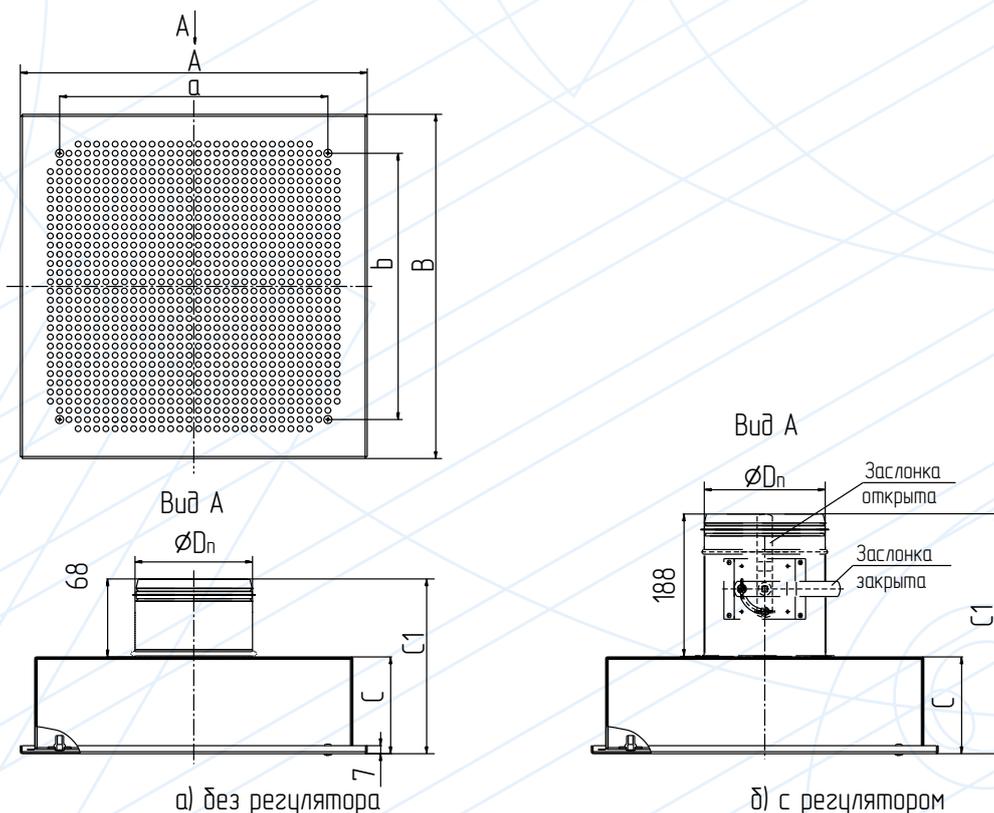
Пример обозначения при заказе панельного воздухораспределителя перфорированного с регулирующим устройством, с теплозвукоизоляцией и диаметром патрубка 100 мм, с панелью размером 300х300 мм окрашенной полимерно-порошковой краской в цвет 9006 по каталогу RAL:

ЗСПП Р И 300х300- 100 RAL9006

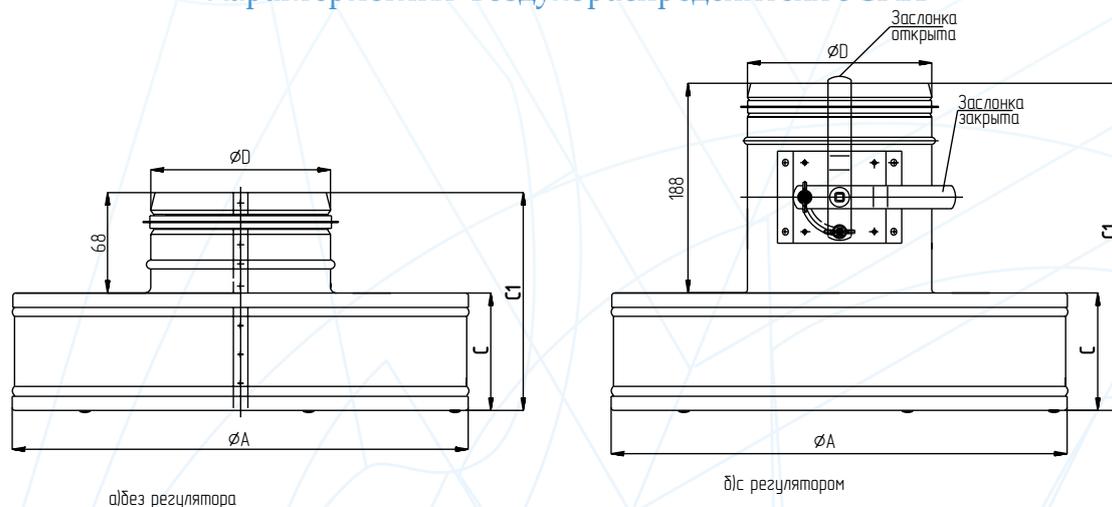
Пример обозначения при заказе панельного воздухораспределителя перфорированного с регулирующим устройством, с теплозвукоизоляцией, с панелью диаметром 315 мм, диаметром патрубка 100 мм, окрашенной полимерно-порошковой краской в цвет 9006 по каталогу RAL:

ЗСКП Р И 315- 100 RAL9006

Конструктивная схема воздухораспределителя ЗСПП



Характеристики воздухораспределителя ЗСКП



Характеристики воздухораспределителя ЗСПП

Наименование изделия	Типоразмер панели АхВ, мм	Крепление панели ахб, мм	Диаметр подводящего патрубку $\varnothing D$, мм	Высота корпуса С, мм	Высота изделия С1, мм		Масса, кг	
					Без регулятора	С регулятором	Без регулятора	С регулятором
ЗСПП 300х300-100	300х300	232х232	99	85	155	275	1,7	2,2
ЗСПП 450х450-160	450х450	382х382	159	105	175	295	3,6	4,2
ЗСПП 450х450-200			199				3,7	4,4
ЗСПП 595х595-200	595х595	532х532	199				5,9	6,6
ЗСПП 595х595-250			249				5,9	7,1
ЗСПП 595х595-315			314				5,9	7,4
ЗСПП И 300х300-100	300х300	232х232	99				85	155
ЗСПП И 450х450-160	450х450	382х382	159	105	175	295	3,7	4,3
ЗСПП И 450х450-200			199				3,8	4,5
ЗСПП И 595х595-200	595х595	532х532	199				6,1	6,8
ЗСПП И 595х595-250			249				6,1	7,3
ЗСПП И 595х595-315			314				6,1	7,6

Характеристики воздухораспределителя ЗСКП

Наименование изделия	Диаметр панели А, мм	Диаметр подводящего патрубку D, мм	Высота корпуса С, мм	Высота изделия С1, мм		Масса, кг	
				Без регулятора	С регулятором	Без регулятора	С регулятором
ЗСКП 315-100	315	99	84	152	275	2,2	2,6
ЗСКП 450-160	445	159	99	167	287	4,3	4,7
ЗСКП 450-200		199				4,2	4,5
ЗСКП 595-200	595	199				6,7	7,2
ЗСКП 595-250		249				6,5	7,1
ЗСКП 595-315		314				6,2	6,8
ЗСКП И 315-100	315	99				84	152
ЗСКП И 450-160	445	159	99	167	287	4,4	4,8
ЗСКП И 450-200		199				4,3	4,6
ЗСКП И 595-200	595	199				6,9	7,3
ЗСКП И 595-250		249				6,7	7,2
ЗСКП И 595-315		314				6,4	6,9

**Данные для подбора воздухораспределителей ЗСПП, ЗСПП Р
при подаче воздуха в помещение при наличии поверхности настиления**

Типоразмер ЗСПП	F _{ж.с./} м ²	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 _{пр} Па	дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		
										0,2	0,2			0,2	0,5	0,2
300x300-100	0,019	70	7	0,7	100	14	1,1	160	36	1,7	0,7	240	82	2,5	1,0	0,7
450x450-160	0,048	130	3	1,4	200	8	2,1	350	25	3,6	1,5	570	67	5,9	2,4	1,6
450x450-200	0,048	160	2	1,0	220	4	1,4	370	13	2,4	1,0	600	33	3,9	1,5	1,0
595x595-200	0,091	260	6	1,7	330	9	2,2	530	24	3,5	1,4	770	51	5,1	2,1	1,4
595x595-250	0,091	320	4	2,0	430	8	2,7	710	22	4,5	1,8	1080	51	6,8	2,7	1,8
595x595-315	0,091	380	3	1,7	500	5	2,2	840	15	3,7	1,5	1270	35	5,5	2,2	1,5

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

Типоразмер ЗСКП	F _{ж.с./} м ²	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 _{пр} Па	дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	
										0,2	0,2			0,2	0,5
315-100	0,018	30	2	0,4	50	4	0,6	110	21	1,4	0,5	200	70	2,5	1,0
450-160	0,042	130	4	0,6	200	9	0,9	350	27	1,7	0,7	570	71	2,7	1,1
450-200	0,042	160	3	0,5	220	5	0,7	370	14	1,3	0,5	600	36	2,0	0,8
595-200	0,077	250	6	1,1	320	10	1,4	490	23	2,2	0,9	730	52	3,3	1,3
595-250	0,077	410	7	1,4	520	12	1,8	760	25	2,7	1,1	1040	47	3,6	1,5
595-315	0,077	420	3	1,1	540	5	1,4	840	13	2,1	0,8	1200	27	3,0	1,2

**Данные для подбора воздухораспределителей ЗСКП, ЗСКП Р
при подаче воздуха в помещение при наличии поверхности настиления**

Типоразмер ЗСКП	F _{ж.с./} м ²	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 _{пр} Па	дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} Па	дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	
										0,2	0,2			0,2	0,5
315-100	0,018	30	2	0,6	50	4	0,9	110	21	2,0	0,8	200	70	3,7	1,5
450-160	0,042	130	4	1,1	200	9	1,6	350	27	2,8	1,1	570	71	4,6	1,9
450-200	0,042	160	3	1,0	220	5	1,3	370	14	2,3	0,9	600	36	3,7	1,5
595-200	0,077	250	6	1,8	320	10	2,2	490	23	3,4	1,4	730	52	5,1	2,0
595-250	0,077	410	7	2,3	520	12	2,9	760	25	4,2	1,7	1040	47	5,7	2,3
595-315	0,077	420	3	1,9	540	5	2,4	840	13	3,8	1,5	1200	27	5,4	2,2

Данные для подбора воздухораспределителей ЗСПП, ЗСПП Р при удалении воздуха из помещения

Типоразмер ЗСПП	L _{WA} =20 дБ(А)		L _{WA} =25 дБ(А)		L _{WA} =35 дБ(А)		L _{WA} =45 дБ(А)	
	L ₀ , м³/ч	ΔP _{из} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{из} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{из} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{из} , Па
300x300-100	110	8	130	11	200	26	290	55
450x450-160	180	3	240	5	390	13	630	34
450x450-200	390	7	480	10	740	24	1100	53
595x595-200	280	3	360	5	600	14	920	33
595x595-250	340	3	460	5	850	18	1450	52
595x595-315	830	9	1040	14	1550	30	2250	64

Для панельных воздухораспределителей с регулятором расхода ЗСПП Р значения ΔP_п и L_{WA} из таблиц и графиков корректируются:

$$\Delta P_{п \text{ с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

$$L_{WA \text{ с регулятором}} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Типоразмер ЗСПП Р	Режим	Коэффициент для корректировки потерь давления	Угол поворота заслонки клапана β, градус				
			0°	15°	30°	45°	60°
300x300-100	Подача	K	1,3	1,4	1,9	2,9	5,9
450x450-160			1,2	1,4	1,9	3,9	8,6
450x450-200			1,1	1,3	2,0	4,3	8,0
595x595-200			1,1	1,3	2,0	4,3	8,5
595x595-250			1,1	1,2	1,8	3,6	8,7
595x595-315			1,0	1,2	1,7	3,3	6,0
300x300-100	Удаление	K	1,7	2,0	3,4	6,1	12
450x450-160			1,7	1,9	3,8	7,8	17
450x450-200			1,5	2,3	2,8	6,2	14
595x595-200			1,4	2,4	2,7	6,5	14
595x595-250			1,1	1,5	2,4	5,2	11
595x595-315			1,2	2,0	2,1	6,0	9,5

Типоразмер ЗСПП Р	Режим	Поправка для скорректированного УЗМ, дБ(А)	Угол поворота заслонки клапана β, градус				
			0°	15°	30°	45°	60°
300x300-100	Подача	ΔL _{WA}	5	6	9	10	13
450x450-160			2	3	6	11	15
450x450-200			2	4	9	17	25
595x595-200			2	3	8	12	17
595x595-250			1	4	8	14	22
595x595-315			1	4	10	17	24
300x300-100	Удаление	ΔL _{WA}	8	9	17	18	20
450x450-160			7	10	13	18	21
450x450-200			11	13	16	23	31
595x595-200			11	14	18	25	32
595x595-250			14	19	15	22	31
595x595-315			14	13	11	10	18

Данные для подбора воздухораспределителей ЗСКП, ЗСКП Р при удалении воздуха из помещения

Типоразмер ЗСКП	$L_{WA}=20$ дБ(А)		$L_{WA}=25$ дБ(А)		$L_{WA}=35$ дБ(А)		$L_{WA}=45$ дБ(А)	
	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L_0 , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, 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	1030	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

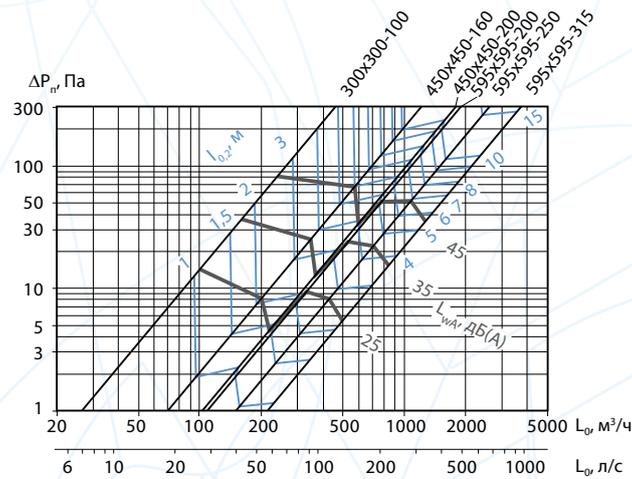
Для панельных воздухораспределителей с регулятором расхода ЗСКП Р значения ΔP_n и L_{WA} из таблиц и графиков корректируются:

$$\Delta P_n \text{ с регулятором} = K \cdot \Delta P_n$$

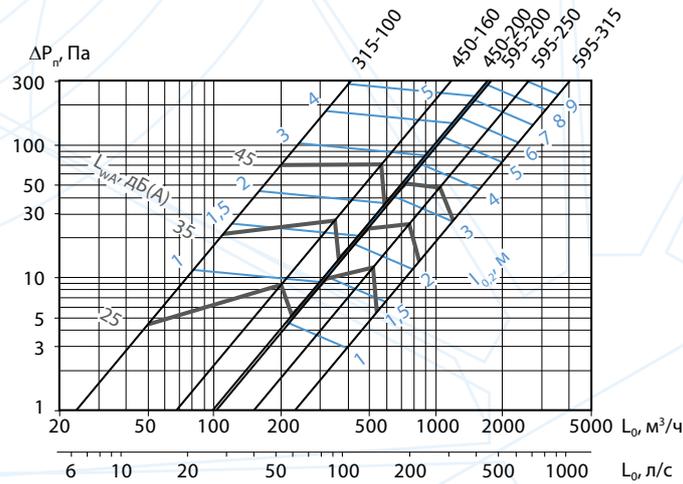
$$L_{WA} \text{ с регулятором} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Типоразмер ЗСКП Р	Режим	Коэффициент для корректировки потерь давления	Угол поворота заслонки клапана β , градус				
			0°	15°	30°	45°	60°
315-100	Подача	К	1,3	1,4	1,9	2,9	5,9
450-160			1,2	1,4	1,9	3,9	8,6
450-200			1,1	1,3	2,0	4,3	8,0
595-200			1,1	1,3	2,0	4,3	8,5
595-250			1,1	1,2	1,8	3,6	8,7
595-315			1,0	1,2	1,7	3,3	6,0
315-100	Удаление	К	1,7	2,0	3,4	6,1	12
450-160			1,7	1,9	3,8	7,8	17
450-200			1,5	2,3	2,8	6,2	14
595-200			1,4	2,4	2,7	6,5	14
595-250			1,1	1,5	2,4	5,2	11
595-315			1,2	2,0	2,1	6,0	9,5

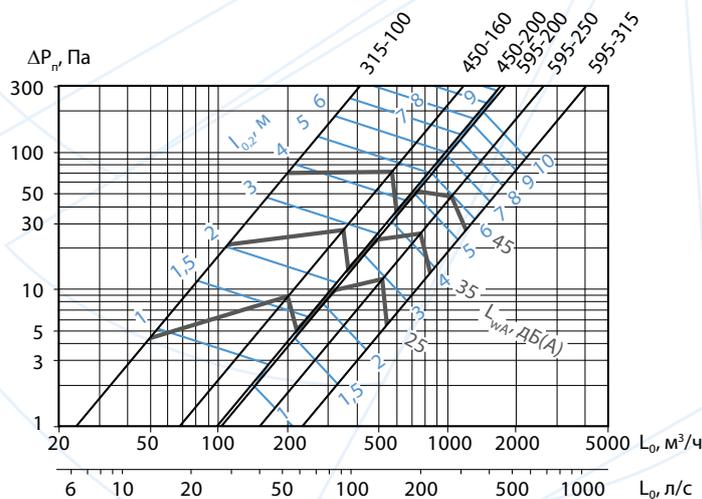
Типоразмер ЗСКП Р	Режим	Поправка для скорректированного УЗМ, дБ(А)	Угол поворота заслонки клапана β , градус				
			0°	15°	30°	45°	60°
315-100	Подача	ΔL_{WA}	5	6	9	10	13
450-160			2	3	6	11	15
450-200			2	4	9	17	25
595-200			2	3	8	12	17
595-250			1	4	8	14	22
595-315			1	4	10	17	24
315-100	Удаление	ΔL_{WA}	8	9	17	18	20
450-160			7	10	13	18	21
450-200			11	13	16	23	31
595-200			11	14	18	25	32
595-250			14	19	15	22	31
595-315			14	13	11	10	18



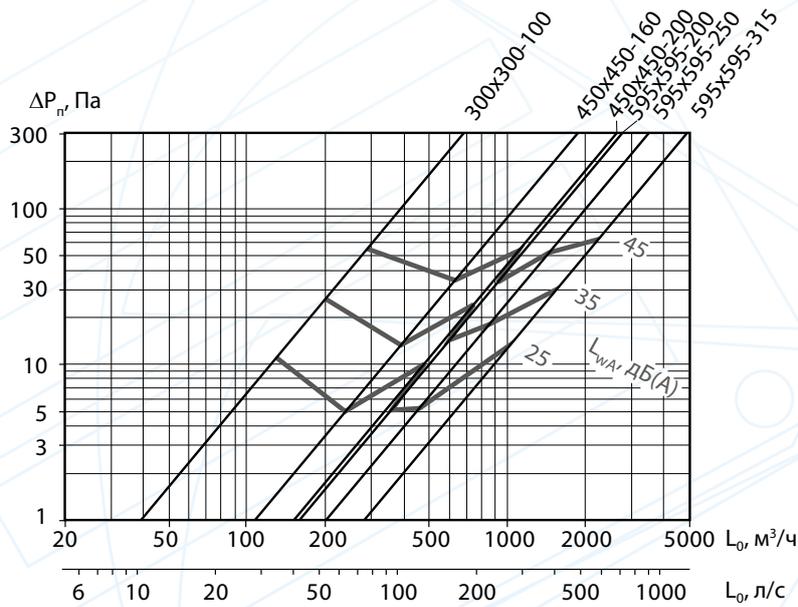
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 3СПП, 3СПП Р при подаче воздуха в помещение настилающимися струями



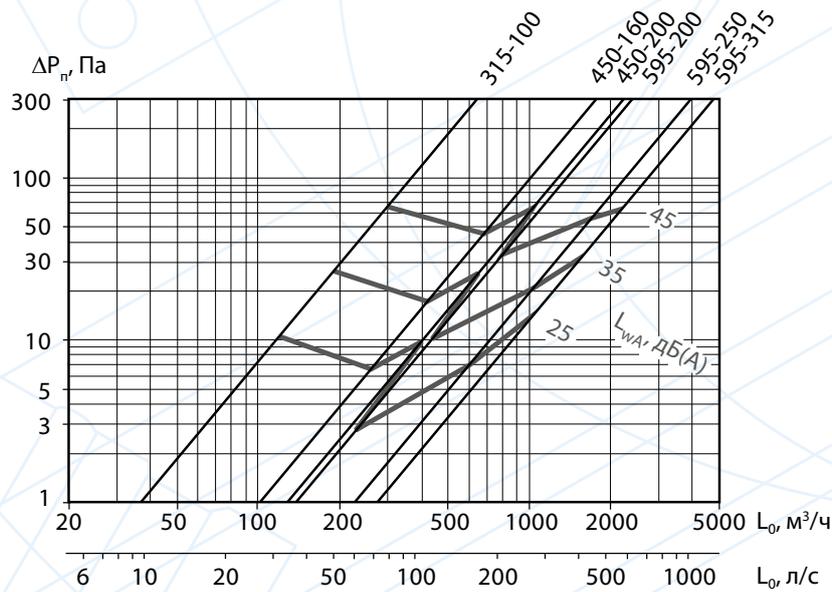
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 3СКП, 3СКП Р при подаче воздуха в помещение в свободных условиях



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 3СКП, 3СКП Р при подаче воздуха в помещение при наличии поверхности настила



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 3СПП, 3СПП Р при удалении воздуха из помещения



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 3СКП, 3СКП Р при удалении воздуха из помещения