







ВЕНТМАШ


# ВОЗДУХО- РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА


 + 7 (495) 258-52-24  
+ 7 (495) 662-30-42

 [ventmash-zakaz@yandex.ru](mailto:ventmash-zakaz@yandex.ru)

 **ОФИС**  
141281, Московская обл., г. Ивантеевка,  
ул. Заречная д. 1, офис 221  
(вход-крайняя дверь слева трехэтажного  
административного здания, 2 этаж)

 **СКЛАД**  
141281, Московская обл., г. Ивантеевка,  
ул. Заречная д. 1.  
(Оформление документов в офисе 221  
в административном здании)

 <https://завод-вентмаш.рф>

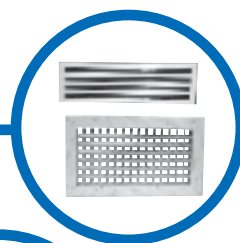
 **ОГРН**  
1125038010680

Дизайн Alego.Digital

 +7 495 6498588

# ВОЗДУХО- РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

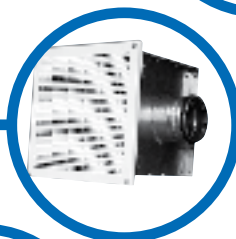
Решетки стр. 274



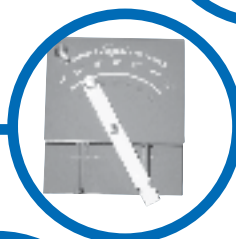
Диффузоры стр. 302



Панельные  
воздухораспределители стр. 314



Приспособление для  
установки угла наклона  
жалюзи ПУРГА стр. 356



Указания по расчету  
воздухораспределителей  
стр. 357





## Решетки АМН, АМР, АДН, АДР

Решетки АМН, АДН, АМР, АДР предназначены для подачи и удаления воздуха в помещения.

Однорядные решетки АМН и двухрядные АДН изготовлены из алюминия и снабжены индивидуально регулируемыми жалюзи для изменения направления и (или) характеристик приточной струи.

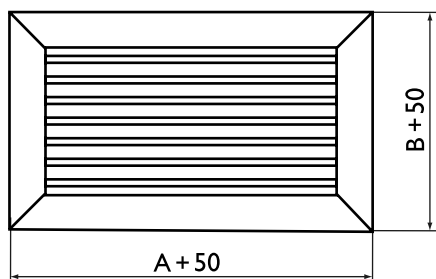
Для АМН, АМР угол наклона жалюзи -  $\alpha_1$ . Для АДН, АДР угол наклона внутреннего ряда жалюзи -  $\alpha_2$ , угол наклона наружного ряда жалюзи -  $\alpha_1$ . Жалюзи устанавливаются в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании.

Решетки АМР и АДР оснащены регуляторами расхода воздуха. С целью удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

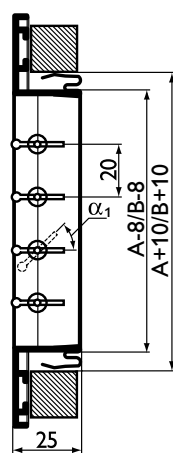
Настенный монтаж производится с помощью пружинных фиксаторов. Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов.

Решетки окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.

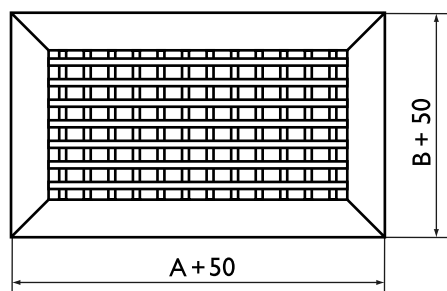
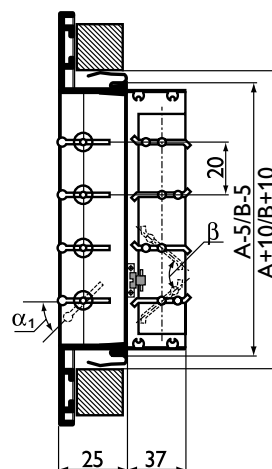
Минимальный размер решетки 100 x 100 мм, максимальный 1200 мм по одной из сторон, шаг 50 мм. При размере А (В) > 500 мм устанавливается перемычка для обеспечения прочности конструкции.



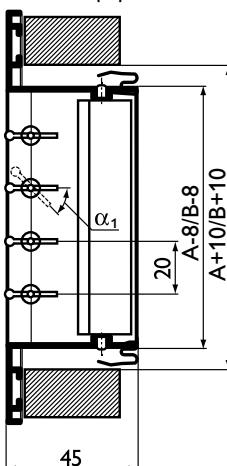
АМН



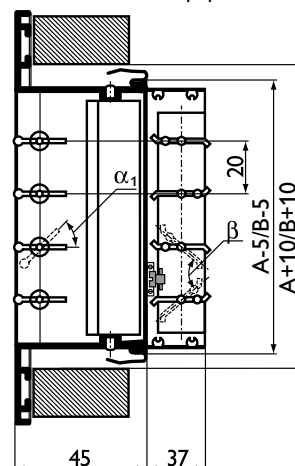
АМР



АДН



АДР



## Данные для подбора решеток АМН, АМР, АДН, АДР при подаче воздуха в помещение ( $\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$ )

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(А), ΔP <sub>п</sub> < 1 Па						L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)					L <sub>WA</sub> ≤ 45 дБ(А)			
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Дально- бойность, м при V <sub>xy</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Дально- бойность, м при V <sub>xy</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>xy</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дальнобойность, м при V <sub>xy</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>xy</sub> , м/с	
			0,2	0,5		0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200 × 100	0,018	30	1,9	0,7	60	3,6	1,5	180	6	11	4,4	280	14	17	6,8	4,5	350	22	8,5	5,6
300 × 100	0,027	50	2,5	1,0	80	4,0	1,6	240	5	12	4,9	360	12	18	7,3	4,9	500	22	10	6,8
400 × 100	0,036	65	2,8	1,1	100	4,4	1,8	300	5	13	5,3	400	8	18	7,0	4,7	580	17	10	6,8
500 × 100	0,045	80	3,1	1,2	120	4,9	1,9	370	5	15	5,9	520	10	21	8,4	5,6	700	17	11	7,5
600 × 100	0,054	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4
150 × 150	0,020	35	2,1	0,8	60	3,6	1,5	180	6	11	4,4	280	14	17	6,8	4,5	350	22	8,5	5,6
300 × 150	0,041	75	3,1	1,2	120	4,9	1,9	370	5	15	5,9	520	10	21	8,4	5,6	700	17	11	7,5
400 × 150	0,055	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4
500 × 150	0,070	130	4,1	1,7	180	5,6	2,2	530	4	16	6,6	800	8	25	10	6,6	970	12	12	8,0
600 × 150	0,084	150	4,3	1,7	200	5,7	2,3	600	3	17	6,9	900	7	26	10	6,9	1130	12	13	8,7
700 × 150	0,098	170	4,5	1,8	240	6,4	2,6	700	3	19	7,4	1100	8	29	12	7,8	1300	11	14	9,2
800 × 150	0,112	200	5,0	2,0	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	31	12	8,3	1500	12	15	10,0
200 × 200	0,036	70	3,1	1,2	100	4,4	1,8	300	5	13	5,3	400	8	18	7,0	4,7	580	17	10	6,8
300 × 200	0,055	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4
400 × 200	0,074	130	4,0	1,6	180	5,6	2,2	530	4	16	6,6	800	8	25	10	6,6	970	12	12	8,0
500 × 200	0,093	160	4,4	1,8	220	6,0	2,4	650	3	18	7,0	1050	8	29	12	7,7	1250	12	14	9,1
600 × 200	0,112	200	5,0	2,0	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	31	12	8,3	1500	12	15	10,0
700 × 200	0,131	230	5,3	2,1	270	6,2	2,5	820	3	19	7,6	1400	7	-	13	8,6	1550	9	14	9,5
800 × 200	0,150	270	5,8	2,3	300	6,5	2,6	900	2	19	7,8	1500	7	-	13	8,6	1650	8	14	9,5
1000 × 200	0,188	340	6,5	2,6	350	6,8	2,7	1100	2	21	8,5	1600	5	-	12	8,2	2000	7	15	10,3
300 × 300	0,084	150	4,3	1,7	200	5,7	2,3	600	3	17	6,9	900	7	26	10	6,9	1130	12	13	8,7
400 × 300	0,113	200	4,9	2,0	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	-	12	8,3	1500	12	15	10,0
500 × 300	0,142	250	5,5	2,2	290	6,4	2,6	860	2	19	7,6	1450	7	-	13	8,6	1600	8	14	9,4
600 × 300	0,171	300	6,1	2,4	320	6,5	2,6	1000	2	20	8,0	1550	5	-	13	8,3	1800	7	15	9,7
700 × 300	0,200	350	6,6	2,6	400	7,4	3,0	1200	2	22	8,9	1700	5	-	13	8,4	2100	7	16	10,4
800 × 300	0,229	400	7,0	2,8	500	8,8	3,5	1300	2	23	9,1	1900	4	-	13	8,8	2200	6	15	10,2
1000 × 300	0,287	500	7,7	3,1	600	9,3	3,7	1500	2	23	9,3	2200	4	-	14	9,1	2800	6	17	11,6

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

При настилении струи на потолок ее дальность увеличивается в 1,4 раза.

При установке регулятора расхода в решетках АМР, АДР данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АМР/АДР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{\text{АМР/АДР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

**Значение коэффициента K и ΔL<sub>WA</sub>  
для решеток АМР, АДР при α<sub>1</sub> = α<sub>2</sub> = 0°**

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	2	5	7

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухоподдачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей стр. 357-392.

Тип решетки	АМН	АМР	АДН	АДР
K <sub>ж.с.</sub> = F <sub>ж.с.</sub> /F <sub>0</sub>	0,80	0,65	0,63	0,50

## Данные для подбора решеток АМН, АМР, АДН, АДР при подаче воздуха в помещение ( $\alpha_1 = \alpha_2 = 45^\circ$ )

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(А), ΔP <sub>п</sub> < 1 Па				L <sub>WA</sub> = 20 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)			
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	дально- бойность, м при V <sub>х</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>х</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>х</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дальнобойность, м при V <sub>х</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>х</sub> , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200 × 100	0,018	30	1,1	0,4	60	3	2,2	0,9	140	15	5,1	2,0	240	45	8,7	3,5	2,3	330	93	4,9	3,3
300 × 100	0,027	50	1,5	0,6	80	3	2,4	1,0	210	17	6,4	2,6	300	35	9,1	3,7	2,4	470	84	5,7	3,8
400 × 100	0,036	65	1,7	0,7	100	2	2,6	1,1	260	15	6,9	2,7	350	27	9,2	3,7	2,5	550	65	5,8	3,9
500 × 100	0,045	80	1,9	0,7	120	2	2,9	1,2	330	17	8,0	3,2	450	31	11	4,3	2,9	650	58	6,1	4,1
600 × 100	0,054	100	2,1	0,9	150	2	3,2	1,3	380	13	8,1	3,2	550	28	12	4,7	3,1	750	54	6,5	4,3
150 × 150	0,020	35	1,2	0,5	60	3	2,2	0,9	140	15	5,1	2,0	240	45	8,7	3,5	2,3	330	76	4,7	3,1
300 × 150	0,041	75	1,9	0,7	120	2	2,9	1,2	330	17	8,0	3,2	450	31	11	4,3	2,9	650	70	6,4	4,3
400 × 150	0,055	100	2,2	0,9	150	2	3,2	1,3	380	13	8,1	3,2	550	28	12	4,4	3,1	750	52	6,4	3,1
500 × 150	0,070	130	2,5	1,0	180	2	3,3	1,3	480	13	8,9	3,6	750	31	14	5,6	3,7	900	46	6,8	4,5
600 × 150	0,084	150	2,6	1,0	200	2	3,4	1,4	550	12	9,5	3,8	850	29	15	5,9	3,9	1050	43	7,2	4,8
700 × 150	0,098	170	2,7	1,1	240	2	3,8	1,5	650	12	10	4,1	1020	31	16	6,5	4,3	1200	42	7,7	5,1
800 × 150	0,112	200	3,0	1,2	250	1	3,7	1,5	700	11	11	4,2	1100	27	16	6,6	4,4	1400	43	8,4	5,6
200 × 200	0,036	70	1,8	0,7	100	2	2,6	1,1	260	15	6,9	2,7	350	27	9,2	3,7	2,5	550	65	5,8	3,9
300 × 200	0,055	100	2,2	0,9	150	2	3,2	1,3	380	13	8,1	3,2	550	28	12	4,7	3,1	750	52	6,4	4,3
400 × 200	0,074	130	2,4	1,0	180	2	3,3	1,3	480	13	8,9	3,6	750	31	14	5,6	3,7	950	46	7,0	4,7
500 × 200	0,093	160	2,6	1,1	220	2	3,6	1,4	630	13	10	4,1	970	31	16	6,4	4,2	1200	46	7,9	5,2
600 × 200	0,112	200	3,0	1,2	250	1	3,7	1,5	700	11	11	4,2	1100	27	16	6,6	4,4	1400	43	8,4	5,6
700 × 200	0,131	230	3,2	1,3	270	1	3,7	1,5	750	9	10	4,1	1220	25	17	6,7	4,5	1450	34	8,0	5,3
800 × 200	0,150	270	3,5	1,4	300	1	3,9	1,6	820	9	11	4,2	1340	23	17	6,9	4,6	1580	31	8,2	5,4
1000 × 200	0,188	340	3,9	1,6	350	1	4,1	1,6	950	7	11	4,4	1450	17	17	6,7	4,5	1700	23	7,8	5,2
300 × 300	0,084	150	2,6	1,0	200	2	3,4	1,4	550	12	9,5	3,8	850	29	15	5,9	3,9	1050	43	7,2	4,8
400 × 300	0,113	200	3,0	1,2	250	1	3,7	1,5	700	11	11	4,2	1100	27	16	6,6	4,4	1400	43	8,3	5,6
500 × 300	0,142	250	3,3	1,3	290	1	3,9	1,5	800	9	11	4,2	1280	23	17	6,8	4,5	1520	32	8,1	5,4
600 × 300	0,171	300	3,6	1,5	320	1	3,9	1,5	900	8	11	4,3	1400	19	17	6,8	4,5	1650	26	8,0	5,3
700 × 300	0,200	350	3,9	1,6	400	1	4,4	1,8	1000	7	11	4,5	1550	17	17	6,9	4,6	1900	25	8,5	5,7
800 × 300	0,229	400	4,2	1,7	500	1	5,3	2,1	1100	6	12	4,6	1700	16	18	7,1	4,7	2100	23	8,8	5,9
1000 × 300	0,287	500	4,6	1,9	600	1	5,6	2,2	1250	5	12	4,7	1900	12	18	7,1	4,7	2400	19	8,9	6,0

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

При настилии струи на потолок ее дальность увеличивается в 1,4 раза.

При установке регулятора расхода в решётках АМР, АДР данные приведённой таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АМР/АДР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{\text{АМР/АДР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

**Значение коэффициента К и ΔL<sub>WA</sub>  
для решеток АМР, АДР при α<sub>1</sub> = α<sub>2</sub> = 45°**

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
К	1,2	1,8	2,5
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	0	5	7

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухораздачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей стр. 357-392.

Данные для подбора решеток АМН, АМР, АДН, АДР  
при удалении воздуха из помещения ( $\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$ )

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)		
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>нр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>нр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>нр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с
200 × 100	0,018	200	9	3,1	320	24	4,9	680	108	10,5
300 × 100	0,027	230	6	2,4	400	17	4,1	800	66	8,2
400 × 100	0,036	280	5	2,2	450	12	3,5	950	53	7,3
500 × 100	0,045	340	4	2,1	530	11	3,3	1100	45	6,8
600 × 100	0,054	400	4	2,1	620	10	3,2	1300	44	6,7
150 × 150	0,020	200	8	2,8	320	19	4,4	680	87	9,4
300 × 150	0,041	340	5	2,3	530	13	3,6	1100	54	7,5
400 × 150	0,055	400	4	2,0	620	10	3,1	1300	42	6,6
500 × 150	0,070	500	4	2,0	780	9	3,1	1500	35	6,0
600 × 150	0,084	580	4	1,9	900	9	3,0	1700	31	5,6
700 × 150	0,098	650	3	1,8	1100	10	3,1	2000	32	5,7
800 × 150	0,112	700	3	1,7	1150	8	2,9	2150	28	5,3
200 × 200	0,036	280	5	2,2	450	12	3,5	950	53	7,3
300 × 200	0,055	400	4	2,0	620	10	3,1	1300	42	6,6
400 × 200	0,074	500	4	1,9	780	8	2,9	1500	31	5,6
500 × 200	0,093	620	3	1,9	1000	9	3,0	1850	30	5,5
600 × 200	0,112	700	3	1,7	1150	8	2,9	2150	28	5,3
700 × 200	0,131	750	3	1,6	1200	6	2,5	2300	23	4,9
800 × 200	0,150	850	2	1,6	1300	6	2,4	2500	21	4,6
1000 × 200	0,188	950	2	1,4	1600	6	2,4	2800	17	4,1
300 × 300	0,084	580	4	1,9	900	9	3,0	1700	31	5,6
400 × 300	0,113	700	3	1,7	1150	8	2,8	2150	27	5,3
500 × 300	0,142	800	2	1,6	1250	6	2,5	2400	22	4,7
600 × 300	0,171	900	2	1,5	1400	5	2,3	2600	18	4,2
700 × 300	0,200	1000	2	1,4	1700	6	2,4	3000	17	4,2
800 × 300	0,229	1100	2	1,3	1800	5	2,2	3200	15	3,9
1000 × 300	0,287	1300	2	1,3	2000	4	1,9	3800	13	3,7

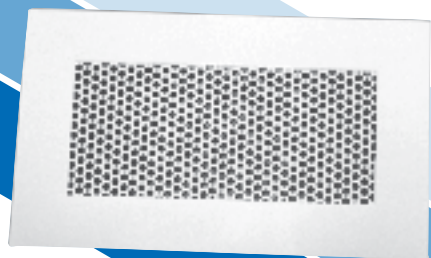
\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

При установке регулятора расхода в решетках АМР данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АМР}} / \Delta P = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{\text{АМР}} / \Delta P = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Значение коэффициента К и ΔL<sub>WA</sub>  
для решеток АМР, АДР при α<sub>1</sub> = α<sub>2</sub> = 0°

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
К	1,2	3,7	7,3
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	2	5	7



## Перфорированные решетки ПРН, ПРР

Перфорированные решетки ПРН, ПРР предназначены для подачи и удаления воздуха системами естественной вентиляции, а также для удаления воздуха из помещений при механической вентиляции.

Кроме того, решетки ПРН используются в системах отопительных каналов каминов, а также в виде декоративных панелей, закрывающих приборы систем отопления.

Решетки ПРН представляют собой раму прямоугольной формы с установленной в ней перфорированной панелью. Коэффициент живого сечения перфорации  $K_{ж.с.} = 0,6$ .

Решетки ПРР комплектуются регулятором расхода воздуха.

Простота и надежность настенного монтажа обеспечивается с помощью установленных на боковых стенках решетки пружинных фиксаторов.

С целью удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

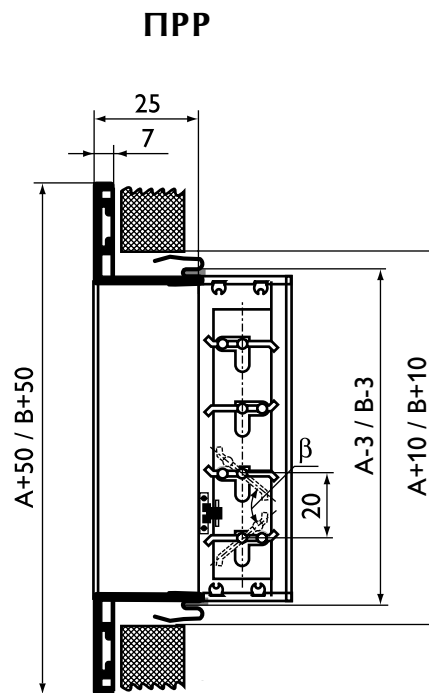
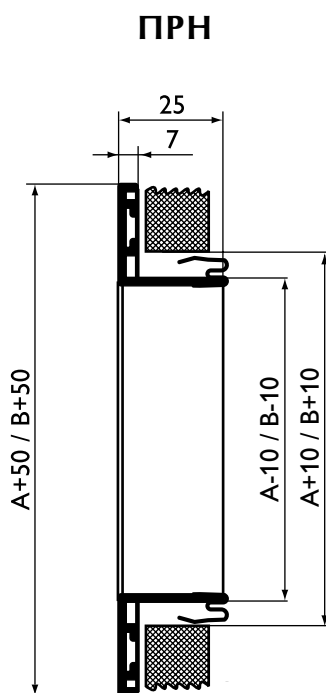
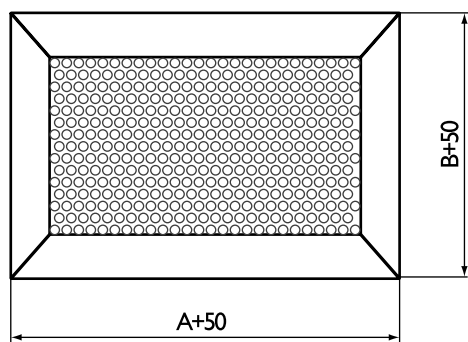
Монтаж решетки к потолку рекомендуется производить самонарезающими винтами.

Минимальный размер 100 x 100 мм, максимальный размер 1200 x 300 мм, шаг - 50 мм.

Покрытие методом порошкового напыления.

Стандартный цвет – белый RAL 9016.

При заказе возможен другой цвет по каталогу RAL или текстурирование.



## Данные для подбора решеток ПРН, ПРР при подаче и удалении воздуха из помещения

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)		
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с
200 × 100	0,018	170	11	2,6	240	21	3,7	330	41	5,1
300 × 100	0,027	250	11	2,6	340	19	3,5	500	41	5,1
400 × 100	0,036	320	10	2,5	450	19	3,5	650	39	5,0
500 × 100	0,045	380	8	2,3	540	17	3,3	760	34	4,7
600 × 100	0,054	480	10	2,5	650	17	3,3	950	37	4,9
150 × 150	0,020	190	11	2,6	260	20	3,6	370	41	5,1
300 × 150	0,041	360	9	2,4	520	19	3,5	750	41	5,1
400 × 150	0,055	500	10	2,5	700	19	3,5	1000	41	5,1
500 × 150	0,070	600	9	2,4	900	20	3,6	1200	36	4,8
600 × 150	0,084	800	11	2,6	1100	20	3,6	1400	33	4,6
700 × 150	0,098	850	9	2,4	1300	21	3,7	1700	36	4,8
800 × 150	0,112	1000	10	2,5	1500	21	3,7	1900	34	4,7
200 × 200	0,036	330	10	2,5	470	20	3,6	680	42	5,2
300 × 200	0,055	500	10	2,5	700	19	3,5	1000	41	5,1
400 × 200	0,074	830	15	3,1	1200	32	4,5	1550	52	5,8
500 × 200	0,093	840	10	2,5	1300	24	3,9	1700	41	5,1
600 × 200	0,112	1000	10	2,5	1500	21	3,7	1900	34	4,7
700 × 200	0,131	1200	2,5	2,5	1700	20	3,6	2200	34	4,7
800 × 200	0,150	1300	9	2,4	1800	17	3,3	2300	29	4,3
1000 × 200	0,188	1700	10	2,5	2200	17	3,3	3000	30	4,4
300 × 300	0,084	800	11	2,6	1200	25	4,0	1600	44	5,3
400 × 300	0,113	1000	10	2,5	1500	21	3,7	1900	34	4,7
500 × 300	0,142	1250	9	2,4	1750	18	3,4	2200	29	4,3
600 × 300	0,171	1500	9	2,4	2000	16	3,2	2600	28	4,2
700 × 300	0,200	1800	10	2,5	2400	17	3,3	3000	28	4,2
800 × 300	0,229	2000	9	2,4	2600	16	3,2	3600	30	4,4
1000 × 300	0,287	2400	8	2,3	3200	15	3,1	4300	28	4,2

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

При установке регулятора расхода в решетках ПРР данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ПРР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{\text{ПРР}} = L_A + \Delta L_{\text{WA}}$$

Значение коэффициента K и ΔL<sub>WA</sub>  
для решеток ПРР

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	1,8	2,5
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	0	5	7





## Напольные решетки РНБ, РНР

Напольные решетки блочные РНБ и рулонные РНР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях, оборудованных фальшполами, а также для систем воздушного отопления.

Напольные решетки состоят из прочной алюминиевой рамы и съемного блока жалюзи. Рама закрепляется в строительной конструкции пола с помощью специальных лап, которые установлены на раме.

В решетке РНБ жалюзи жестко стянуты в блок и имеют двутавровый профиль.

В решетке РНР блок жалюзи в продольном направлении гибкий, что позволяет сворачивать его в рулон для облегчения доступа к элементам системы вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

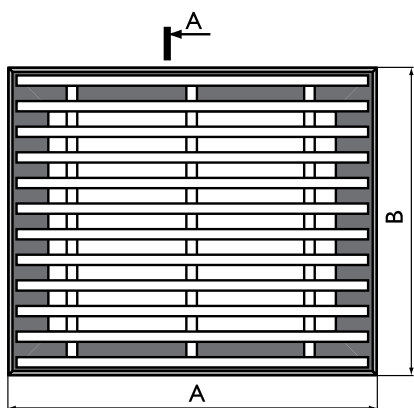
Шаг установки жалюзи в решетках РНБ и РНР с двутавровым профилем – 12,5 мм или 16,9 мм. Коэффициент живого сечения решеток с шагом 12,5 –  $K_{ж.с.}=0,55$ , с шагом 16,9 –  $K_{ж.с.}=0,65$ .

Минимальный размер решетки РНБ 100 x 50 мм, максимальный размер 2000 x 400 мм, шаг - 50 мм.

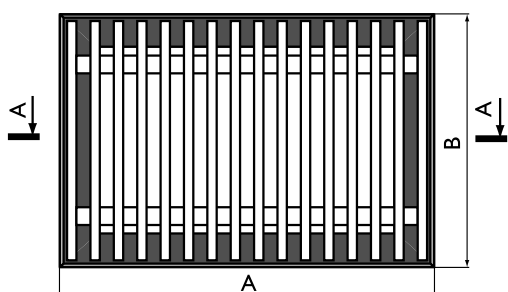
Минимальный размер решетки РНР 200 x 100 мм, максимальный размер 3000 x 400 мм, шаг по стороне А - 100 мм, по стороне В – 50 мм.

Стандартное покрытие решеток - бесцветное анодирование (А1 – при заказе не указывается). При изготовлении продукции на заказ возможен один из трех типов покрытий: анодирование (А2 – анодирование под «бронзу», А3 – анодирование «темная бронза», А4 – анодирование под «золото»), полимерное окрашивание по каталогу RAL или текстурирование.

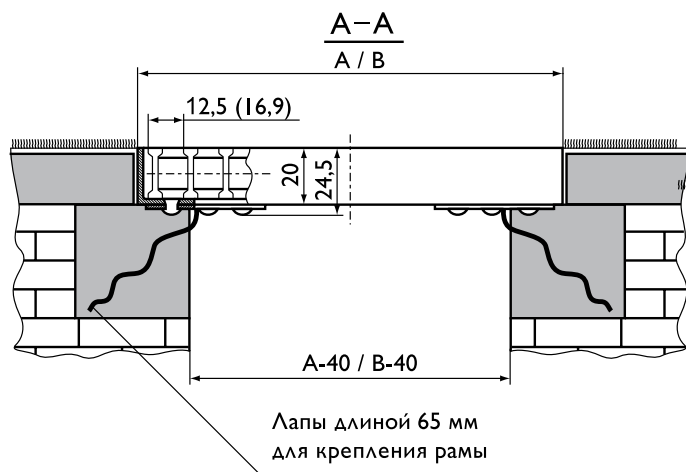
**РНБ**



**РНР**



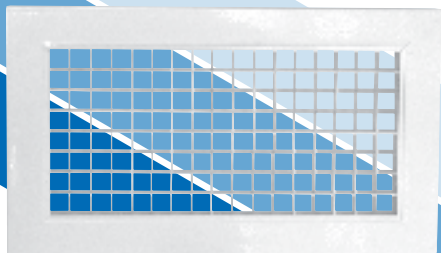
**РНБ/РНР**



## Данные для подбора решеток РНБ/РНР

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	Вес, кг			
		РНБ 1 (12,5)	РНБ 2 (16,9)	РНР 1 (12,5)	РНР 2 (16,9)
500 × 100	0,028	1,0	0,8	1,3	0,7
500 × 200	0,074	1,7	1,4	1,9	1,2
500 × 300	0,120	2,4	2,0	2,5	1,7
500 × 400	0,166	3,3	2,6	3,1	2,1
1000 × 100	0,058	1,8	1,5	2,0	1,3
1000 × 200	0,154	3,2	2,6	3,2	2,2
1000 × 300	0,250	4,6	3,8	4,4	3,1
1000 × 400	0,346	6,5	4,9	5,5	3,9
1500 × 100	0,088	2,6	2,2	2,7	1,9
1500 × 200	0,234	4,7	3,8	4,5	3,2
1500 × 300	0,380	6,7	5,5	6,2	4,6
1500 × 400	0,526	9,5	7,1	7,8	5,8
2000 × 100	0,118	3,5	2,9	3,5	2,5
2000 × 200	0,314	6,1	5,0	5,7	4,2
2000 × 300	0,510	8,6	7,1	8,1	6,0
2000 × 400	0,706	12,5	9,2	10,2	7,5
2500 × 100	0,148	–	–	4,2	3,1
2500 × 200	0,394	–	–	7,0	5,2
2500 × 300	0,640	–	–	10,0	7,4
2500 × 400	0,886	–	–	12,6	9,4
3000 × 100	0,178	–	–	4,9	3,9
3000 × 200	0,474	–	–	8,3	6,3
3000 × 300	0,770	–	–	11,8	8,9
3000 × 400	1,066	–	–	15,0	11,2

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге “Воздухораспределители компании “Арктос”.



## Сотовые решетки РСН и РСР

Сотовые решетки РСН и РСР предназначены для удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования из помещений любого назначения.

Коэффициент живого сечения  $K_{ж.с.} = 0,9$ .

Решетки РСН, РСР представляют собой раму прямоугольной формы с установленной в ней неподвижно закрепленной объемной решеткой в виде квадратных "сот". Решетки РСР комплектуются регулятором расхода воздуха. Простота и надежность настенного монтажа обеспечивается с помощью установленных на боковых стенках решетки пружинных фиксаторов.

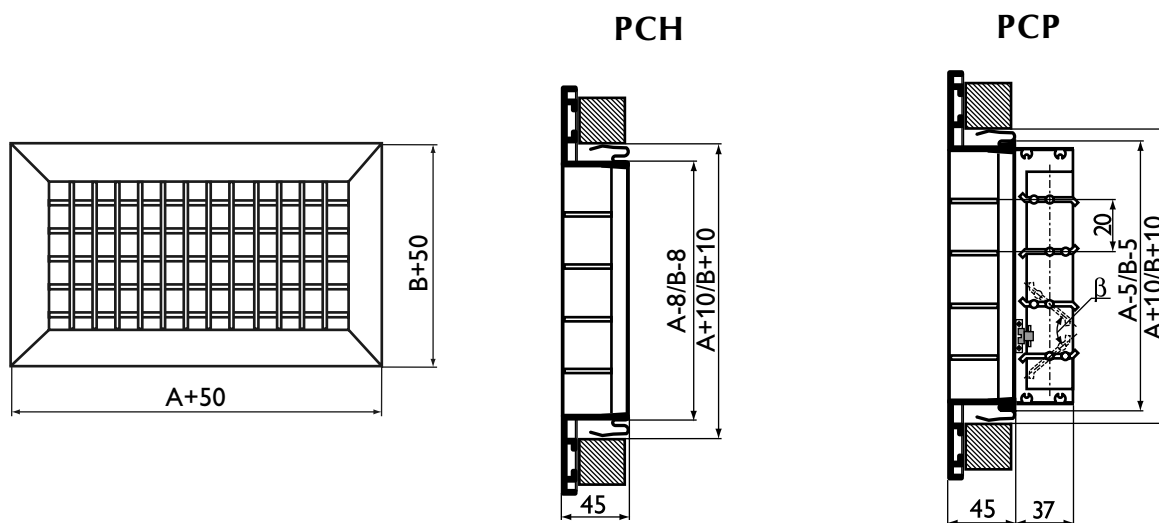
Монтаж решетки в потолке рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов.

Для удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).

При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.

Минимальный размер решетки 100 x 100 мм, максимальный размер 1200 x 600 мм, шаг - 50 мм.



## Данные для подбора сотовых решеток РСН, РСР при удалении воздуха из помещения

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)		
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с
200 × 100	0,018	180	4	2,8	250	8	3,9	380	19	5,9
300 × 100	0,027	260	11	2,7	350	7	3,6	520	15	5,3
400 × 100	0,036	350	11	2,7	460	7	3,5	700	16	5,4
500 × 100	0,045	420	11	2,6	580	7	3,6	800	13	4,9
600 × 100	0,054	450	8	2,3	680	7	3,5	900	11	4,6
150 × 150	0,020	200	12	2,8	280	8	3,9	400	17	5,6
300 × 150	0,041	380	11	2,6	550	7	3,7	850	18	5,8
400 × 150	0,055	500	10	2,5	750	8	3,8	1000	14	5,1
500 × 150	0,070	600	9	2,4	900	7	3,6	1400	17	5,6
600 × 150	0,084	700	8	2,3	1000	6	3,3	1500	14	5,0
700 × 150	0,098	800	8	2,3	1200	6	3,4	1800	14	5,1
800 × 150	0,112	1000	10	2,5	1500	7	3,7	1900	12	4,7
200 × 200	0,036	350	11	2,7	460	7	3,5	700	16	5,4
300 × 200	0,055	500	10	2,5	750	8	3,8	1000	14	5,1
400 × 200	0,074	650	9	2,4	900	6	3,4	1400	15	5,3
500 × 200	0,093	800	9	2,4	1200	7	3,6	1700	14	5,1
600 × 200	0,112	980	9	2,4	1500	7	3,7	2000	14	5,0
700 × 200	0,131	1050	8	2,2	1600	6	3,4	2200	12	4,7
800 × 200	0,150	1250	8	2,3	1800	6	3,3	2600	12	4,8
1000 × 200	0,188	1500	8	2,2	2000	5	3,0	3000	10	4,4
300 × 300	0,084	650	7	2,1	1000	6	3,3	1500	14	5,0
400 × 300	0,113	1000	10	2,5	1400	6	3,4	1880	11	4,6
500 × 300	0,142	1250	9	2,4	1800	7	3,5	2500	13	4,9
600 × 300	0,171	1400	8	2,3	2000	6	3,2	2800	11	4,5
700 × 300	0,200	1600	8	2,2	2200	5	3,1	3400	12	4,7
800 × 300	0,229	1800	8	2,2	2500	5	3,0	3800	11	4,6
1000 × 300	0,287	2000	6	1,9	3200	5	3,1	4000	8	3,9

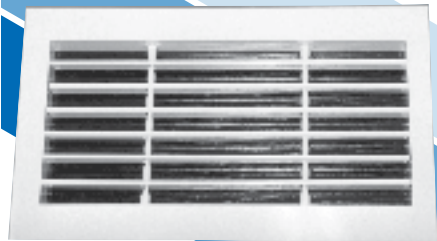
\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

При установке регулятора расхода в решетках РСР данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{PCP}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{\text{PCP}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

### Значение коэффициента K и ΔL<sub>WA</sub> для решеток РСР

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,4	5,8	11,3
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	2	5	7



## Решетки АЛН, АЛР

Решетки АЛН, АЛР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях любого назначения.

Решетки АЛН представляют собой раму прямоугольной формы с установленными в нее фиксированными горизонтальными жалюзи.

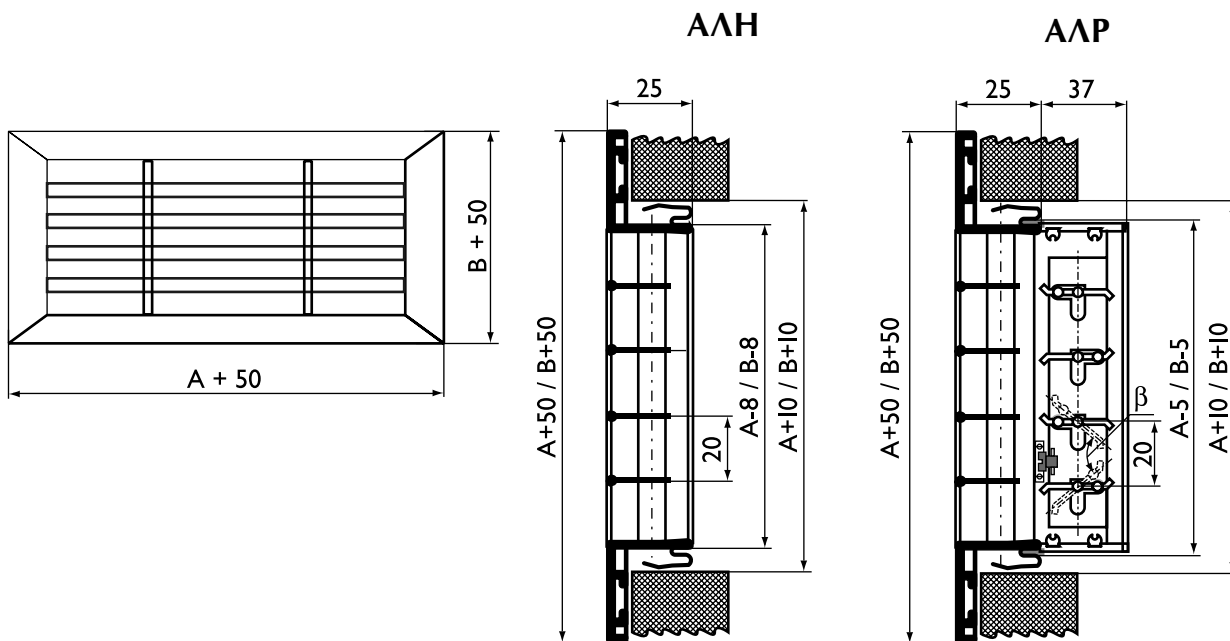
Решетки АЛР комплектуются регулятором расхода воздуха. Простота и надежность настенного монтажа к воздуховодам обеспечивается с помощью установленных на боковых стенках решетки пружинных фиксаторов.

Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов.

Для удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.

Минимальный размер решетки 100 x 100 мм, максимальный размер 1000 x 300 мм, шаг - 50 мм. Возможно изготовление нестандартных размеров.



## Данные для подбора решеток АЛН, АЛР при подаче воздуха в помещение

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(А), ΔP <sub>п</sub> < 1 Па						L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)					L <sub>WA</sub> ≤ 45 дБ(А)					
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч		дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч		дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с	
		0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5			0,2	0,5			0,75	0,5	0,75				
200 × 100	0,018	30	1,9	0,7	60	3,6	1,5	180	6	11	4,4	280	14	17	6,8	4,5	350	22	8,5	5,6		
300 × 100	0,027	50	2,5	1,0	80	4,0	1,6	240	5	12	4,9	360	12	18	7,3	4,9	500	22	10	6,8		
400 × 100	0,036	65	2,8	1,1	100	4,4	1,8	300	5	13	5,3	400	8	18	7,0	4,7	580	17	10	6,8		
500 × 100	0,045	80	3,1	1,2	120	4,9	1,9	370	5	15	5,9	520	10	21	8,4	5,6	700	17	11	7,5		
600 × 100	0,054	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4		
150 × 150	0,020	35	2,1	0,8	60	3,6	1,5	180	6	11	4,4	280	14	17	6,8	4,5	350	22	8,5	5,6		
300 × 150	0,041	75	3,1	1,2	120	4,9	1,9	370	5	15	5,9	520	10	21	8,4	5,6	700	17	11	7,5		
400 × 150	0,055	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4		
500 × 150	0,070	130	4,1	1,7	180	5,6	2,2	530	4	16	6,6	800	8	25	10	6,6	970	12	12	8,0		
600 × 150	0,084	150	4,3	1,7	200	5,7	2,3	600	3	17	6,9	900	7	26	10	6,9	1130	12	13	8,7		
700 × 150	0,098	170	4,5	1,8	240	6,4	2,6	700	3	19	7,4	1100	8	—	12	7,8	1300	11	14	9,2		
800 × 150	0,112	200	5,0	2,0	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	31	12	8,3	1500	12	15	10,0		
200 × 200	0,036	70	3,1	1,2	100	4,4	1,8	300	5	13	5,3	400	8	18	7,0	4,7	580	17	10	6,8		
300 × 200	0,055	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4		
400 × 200	0,074	130	4,0	1,6	180	5,6	2,2	530	4	16	6,6	800	8	25	10	6,6	970	12	12	8,0		
500 × 200	0,093	160	4,4	1,8	220	6,0	2,4	650	3	18	7,0	1050	8	29	12	7,7	1250	12	14	9,1		
600 × 200	0,112	200	5,0	2,0	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	31	12	8,3	1500	12	15	10,0		
700 × 200	0,131	230	5,3	2,1	270	6,2	2,5	820	3	19	7,6	1400	7	—	13	8,6	1550	9	14	9,5		
800 × 200	0,150	270	5,8	2,3	300	6,5	2,6	900	2	19	7,8	1500	7	—	13	8,6	1650	8	14	9,5		
1000 × 200	0,188	340	6,5	2,6	350	6,8	2,7	1100	2	21	8,5	1600	5	—	12	8,2	2000	7	15	10		
300 × 300	0,084	150	4,3	1,7	200	5,7	2,3	600	3	17	6,9	900	7	26	10	6,9	1130	12	13	8,7		
400 × 300	0,113	200	4,9	2,0	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	—	12	8,3	1500	12	15	10,0		
500 × 300	0,142	250	5,5	2,2	290	6,4	2,6	860	2	19	7,6	1450	7	—	13	8,6	1600	8	14	9		
600 × 300	0,171	300	6,1	2,4	320	6,5	2,6	1000	2	20	8,0	1550	5	—	13	8,3	1800	7	15	9,7		
700 × 300	0,200	350	6,6	2,6	400	7,4	3,0	1200	2	22	8,9	1700	5	—	13	8,4	2100	7	16	10,4		
800 × 300	0,229	400	7,0	2,8	500	8,8	3,5	1300	2	23	9,1	1900	4	—	13	8,8	2200	6	15	10,2		
1000 × 300	0,287	500	7,7	3,1	600	9,3	3,7	1500	2	23	9,3	2200	4	—	14	9,1	2800	6	17	12		

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

При настилении струи на потолок ее дальность увеличивается в 1,4 раза.

При установке регулятора расхода в решетках АЛР данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АЛР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{\text{АЛР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухоподдачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей стр. 357-392.

### Значение коэффициента К и ΔL<sub>WA</sub> для решеток АЛР

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
К	1,2	3,7	7,3
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	2	5	7

## Данные для подбора решеток АЛН, АЛР при удалении воздуха из помещения

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)		
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с
200 × 100	0,018	200	9	3,1	320	24	4,9	680	108	10,5
300 × 100	0,027	230	6	2,4	400	17	4,1	800	66	8,2
400 × 100	0,036	280	5	2,2	450	12	3,5	950	53	7,3
500 × 100	0,045	340	4	2,1	530	11	3,3	1100	45	6,8
600 × 100	0,054	400	4	2,1	620	10	3,2	1300	44	6,7
150 × 150	0,020	200	8	2,8	320	19	4,4	680	87	9,4
300 × 150	0,041	340	5	2,3	530	13	3,6	1100	54	7,5
400 × 150	0,055	400	4	2,0	620	10	3,1	1300	42	6,6
500 × 150	0,070	500	4	2,0	780	9	3,1	1500	35	6,0
600 × 150	0,084	580	4	1,9	900	9	3,0	1700	31	5,6
700 × 150	0,098	650	3	1,8	1100	10	3,1	2000	32	5,7
800 × 150	0,112	700	3	1,7	1150	8	2,9	2150	28	5,3
200 × 200	0,036	280	5	2,2	450	12	3,5	950	53	7,3
300 × 200	0,055	400	4	2,0	620	10	3,1	1300	42	6,6
400 × 200	0,074	500	4	1,9	780	8	2,9	1500	31	5,6
500 × 200	0,093	620	4	1,9	1000	9	3,0	1850	30	5,5
600 × 200	0,112	700	3	1,7	1150	8	2,9	2150	28	5,3
700 × 200	0,131	750	4	1,6	1200	6	2,5	2300	23	4,9
800 × 200	0,150	850	2	1,6	1300	6	2,4	2500	21	4,6
1000 × 200	0,188	950	2	1,4	1600	5	2,4	2800	17	4,1
300 × 300	0,084	580	4	1,9	900	9	3,0	1700	31	5,6
400 × 300	0,113	700	3	1,7	1150	8	2,8	2150	27	5,3
500 × 300	0,142	800	2	1,6	1250	6	2,5	2400	22	4,7
600 × 300	0,171	900	2	1,5	1400	5	2,3	2600	18	4,2
700 × 300	0,200	1000	2	1,4	1700	6	2,4	3000	17	4,2
800 × 300	0,229	1100	2	1,3	1800	5	2,2	3200	15	3,9
1000 × 300	0,287	1300	2	1,3	2000	4	1,9	3800	13	3,7

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

При установке регулятора расхода в решетках АЛР данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АЛР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, L_{\text{WA}}^{\text{АЛР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

**Значение коэффициента К и ΔL<sub>WA</sub>  
для решеток АЛР**

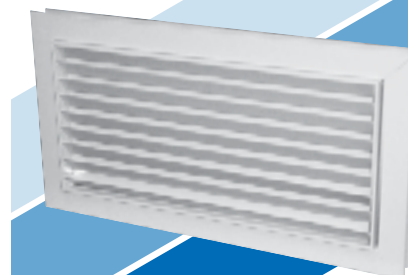
% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
К	1,2	3,7	7,3
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	2	5	7

## Переточные решетки АП

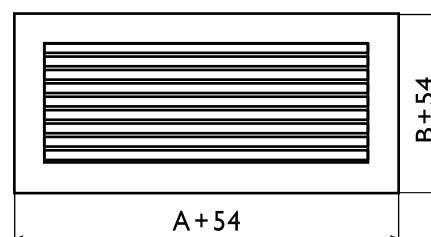
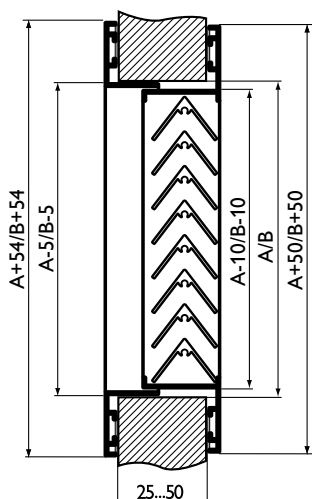
Переточные решетки АП предназначены для перераспределения воздуха между помещениями. Решетки состоят из двух прямоугольных рам – наружной и внутренней. Во внутренней раме неподвижно закреплены V-образные горизонтальные жалюзи, препятствующие обзору через решетку. Наружная рама устанавливается в дверной или стеновой проем и закрепляется самонарезающими винтами. Внутренняя рама устанавливается с противоположной стороны двери или стены. Размеры рам позволяют устанавливать решетки на дверях или стенах толщиной от 25 до 50 мм.

Переточные решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). По заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.

Минимальный размер решеток 100 x 100 мм, максимальный - 1000 мм по одной из сторон, шаг 50 мм.



АП

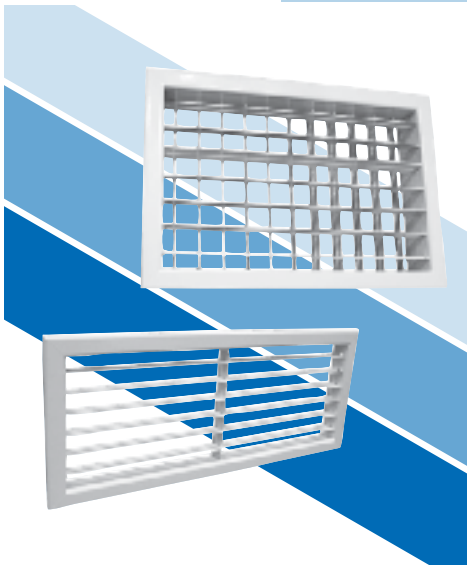


Данные для подбора переточных решеток АП

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	F <sub>ж.с.</sub> , м <sup>2</sup>	Скорость в живом сечении V <sub>ж.с.</sub> , м/с							
			0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5
			Потери полного давления ΔP <sub>полн.</sub> , Па							
			0,1	0,3	0,7	1,3	2,0	4,0	8,0	12,0
300 × 150	0,039	0,021	15	30	45	60	80	110	150	190
300 × 200	0,054	0,029	21	42	63	80	100	160	210	260
300 × 250	0,068	0,036	26	52	78	100	130	190	260	320
350 × 150	0,046	0,025	18	36	54	70	90	140	180	230
350 × 200	0,063	0,034	24	49	73	100	120	180	240	310
400 × 150	0,053	0,029	21	42	63	80	100	160	210	260
400 × 200	0,073	0,040	29	58	86	120	140	220	290	360
500 × 150	0,067	0,037	27	53	80	110	130	200	270	330
500 × 200	0,091	0,050	36	72	110	140	180	270	360	450
500 × 250	0,116	0,064	46	92	140	180	230	350	460	580
600 × 200	0,110	0,061	44	88	130	180	220	330	440	550
600 × 250	0,139	0,078	56	110	170	220	280	420	560	700

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".





## Решетки АМН-К, АДН-К, АМР-К, АДР-К

Решетки АМН-К, АДН-К, АМР-К, АДР-К предназначены для подачи и удаления воздуха в помещения.

Однорядные решетки АМН-К и двухрядные АДН-К изготовлены из алюминия и снабжены индивидуально регулируемыми жалюзи для изменения направления и (или) характеристик приточной струи.

Для АМН-К, АМР-К угол наклона жалюзи -  $\alpha_1$ . Для АДН-К, АДР-К угол наклона внутреннего ряда жалюзи -  $\alpha_2$ , угол наклона наружного ряда жалюзи -  $\alpha_1$ . Жалюзи устанавливаются в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании.

Решетки АМР-К и АДР-К оснащены регуляторами расхода воздуха. Для удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

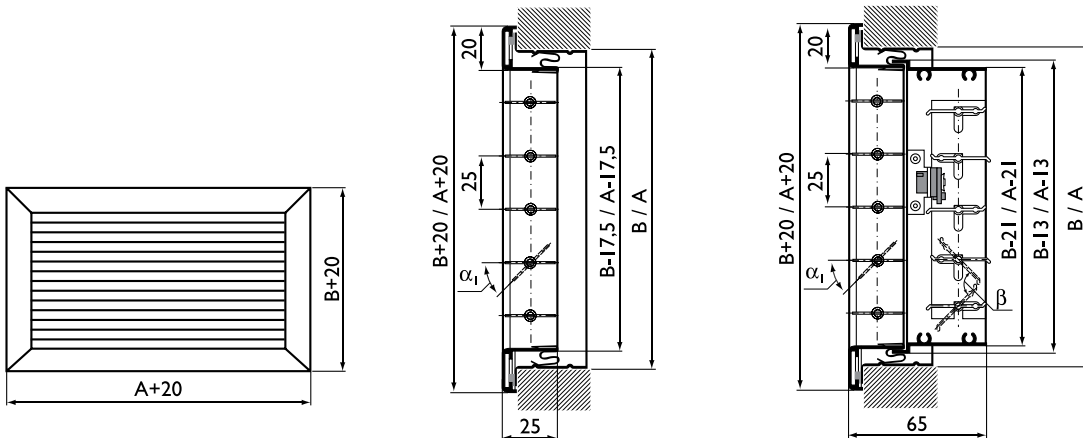
Настенный монтаж производится с помощью пружинных фиксаторов. Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов.

Решетки окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.

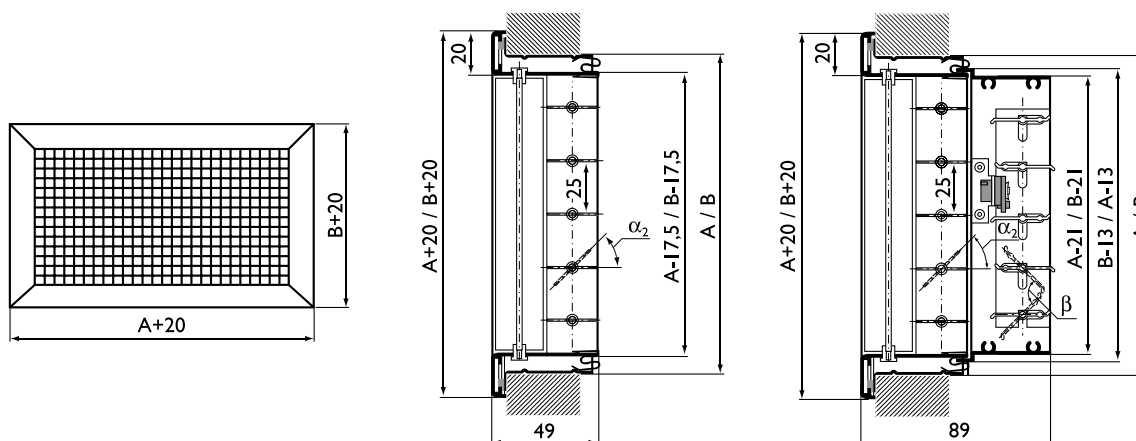
Минимальный размер решетки 100 x 100 мм, максимальный 1200 мм по одной из сторон, шаг 50 мм.

При размере А (В) > 500 мм устанавливается перемычка для обеспечения прочности конструкции.

### АМН-К



### АДН-К



## Данные для подбора решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К при подаче воздуха в помещение ( $\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$ )

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(А) ΔP <sub>п</sub> < 1 Па				L <sub>WA</sub> ≤ 20 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)			
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	дально- бойность, м при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>ср</sub> , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75	
200 × 100	0,014	30	2,1	0,8	120	4	8,3	3,3	180	9	13	5,0	250	17	6,9	4,6	380	38	11	7,0	
300 × 100	0,022	50	2,8	1,1	160	3	8,9	3,6	260	7	14	5,7	350	13	7,7	5,1	520	29	11	7,7	
400 × 100	0,030	65	3,1	1,2	200	2	9,6	3,8	350	7	17	6,7	460	13	8,8	5,9	700	29	13	8,9	
500 × 100	0,039	80	3,4	1,4	250	2	11	4,3	420	6	18	7,1	580	13	10	6,6	800	24	14	9,1	
600 × 100	0,047	100	3,9	1,5	280	2	11	4,3	450	5	17	7,0	680	12	11	7,1	900	21	14	9,3	
150 × 150	0,017	35	2,2	0,9	120	3	7,7	3,1	200	8	13	5,1	280	15	7,2	4,8	400	31	10	6,9	
300 × 150	0,036	75	3,3	1,3	240	2	10	4,2	380	6	17	6,6	550	13	10	6,4	850	30	15	10	
400 × 150	0,049	100	3,7	1,5	300	2	11	4,5	500	6	19	7,5	750	13	11	7,5	1000	23	15	10	
500 × 150	0,063	130	4,3	1,7	380	2	13	5,1	600	5	20	8,1	900	12	12	8,0	1400	28	19	12	
600 × 150	0,076	150	4,6	1,8	440	2	13	5,3	700	5	21	8,6	1000	10	12	8,1	1500	22	18	12	
700 × 150	0,089	170	4,8	1,9	520	2	15	5,8	800	5	22	8,9	1200	10	14	9,0	1800	23	20	14	
800 × 150	0,102	200	5,2	2,1	600	2	16	6,3	1000	5	26	10	1500	12	16	10	1900	19	20	13	
200 × 200	0,032	70	3,2	1,3	220	3	10	4,1	350	6	16	6,5	460	11	8,4	5,6	700	26	13	8,6	
300 × 200	0,050	100	3,7	1,5	300	2	11	4,5	500	6	19	7,5	750	12	11	7,4	1000	22	15	10	
400 × 200	0,069	130	4,1	1,7	400	2	13	5,1	650	5	20	8,2	900	10	12	7,7	1400	23	18	12	
500 × 200	0,087	160	4,5	1,8	480	2	14	5,4	800	5	23	9,2	1200	11	14	9,2	1700	22	19	13	
600 × 200	0,105	200	5,2	2,1	600	2	15	6,2	980	5	25	10	1500	12	16	10	2000	20	21	14	
700 × 200	0,123	230	5,5	2,2	640	2	15	6,1	1050	4	25	10	1600	9	15	10	2200	18	21	14	
800 × 200	0,141	270	6,0	2,4	760	2	17	6,8	1250	5	28	11	1800	9	16	11	2600	19	23	15	
1000 × 200	0,177	340	6,7	2,7	920	2	18	7,3	1500	4	30	12	2000	7	16	10	3000	16	24	16	
300 × 300	0,079	150	4,5	1,8	400	1	12	4,8	650	4	19	7,7	1000	9	12	7,8	1500	20	18	12	
400 × 300	0,107	200	5,1	2,0	600	2	15	6,1	1000	5	25	10	1400	10	14	10	1880	17	19	13	
500 × 300	0,139	250	5,7	2,3	750	2	17	6,8	1250	5	29	11	1800	10	16	11	2500	19	23	15	
600 × 300	0,163	300	6,2	2,5	850	2	18	7,0	1400	4	29	12	2000	8	16	11	2800	17	23	15	
700 × 300	0,191	350	6,7	2,7	980	1	19	7,5	1600	4	30	12	2200	7	17	11	3400	18	26	17	
800 × 300	0,219	400	7,1	2,9	1100	1	20	7,8	1800	4	—	13	2500	7	18	12	3800	17	27	18	
1000 × 300	0,275	500	8,0	3,2	1250	1	20	8,0	2000	3	—	13	3200	7	20	13	4000	12	25	17	

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

При настилении струи на потолок ее дальность увеличивается в 1,4 раза.

При установке регулятора расхода в решетках АМР-К, АДР-К данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

**Значение коэффициента K и ΔL<sub>WA</sub>  
для решеток АМР-К, АДР-К при α<sub>1</sub> = α<sub>2</sub> = 0°**

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	2	5	7

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухоподдачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей стр. 357-392.

Тип решетки	АМН-К	АМР-К	АДН-К	АДР-К
K <sub>ж.с.</sub> = F <sub>ж.с.</sub> /F <sub>0</sub>	0,87	0,68	0,75	0,56

Данные для подбора решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К при подаче воздуха в помещение ( $\alpha_1 = \alpha_2 = 45^\circ$ )

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(А), ΔP <sub>п</sub> < 1 Па			L <sub>WA</sub> ≤ 20 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)							
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200 × 100	0,014	30	1,3	0,5	80	7	3,3	1,3	125	17	5,2	2,1	200	46	8,4	3,4	2,2	250	69	4,1	2,8
300 × 100	0,022	50	1,7	0,7	125	7	4,2	1,7	200	19	6,7	2,7	280	37	9,4	3,8	2,5	400	75	5,4	3,6
400 × 100	0,030	65	1,9	0,7	150	6	4,3	1,7	240	15	6,9	2,8	350	31	10	4,0	2,7	550	75	6,3	4,2
500 × 100	0,039	80	2,0	0,8	180	5	4,6	1,8	280	12	7,1	2,8	450	33	12	4,7	3,1	650	66	6,6	4,4
600 × 100	0,047	100	2,3	0,9	210	5	4,9	1,9	320	11	7,4	2,9	480	25	11	4,5	3,0	750	61	7,0	4,7
150 × 150	0,017	35	1,3	0,5	100	8	3,8	1,5	160	20	6,1	2,4	210	37	8,2	3,3	2,2	320	84	5,0	3,3
300 × 150	0,036	75	2,0	0,8	180	6	4,7	1,9	280	13	7,2	2,9	420	31	11	4,4	2,9	600	63	6,3	4,2
400 × 150	0,049	100	2,2	0,9	200	4	4,5	1,8	400	15	8,8	3,5	500	24	11	4,5	3,0	780	58	7,0	4,7
500 × 150	0,063	130	2,6	1,0	300	5	6,0	2,4	480	13	9,4	3,8	700	29	14	5,6	3,7	920	50	7,4	4,9
600 × 150	0,076	150	2,7	1,1	340	5	6,2	2,5	520	11	9,4	3,8	850	29	15	6,1	4,1	1050	46	7,7	5,1
700 × 150	0,089	170	2,9	1,1	370	4	6,2	2,5	560	10	10	3,9	890	24	15	6,0	4,0	1250	46	8,3	5,6
800 × 150	0,102	200	3,1	1,3	410	4	6,4	2,6	620	9	10	3,9	960	20	15	6,0	4,0	1450	48	9,2	6,1
200 × 200	0,032	70	1,9	0,8	160	6	4,4	1,8	250	13	6,8	2,7	360	29	10	4,0	2,7	510	58	5,7	3,8
300 × 200	0,050	100	2,2	0,9	225	5	5,0	2,0	350	11	7,7	3,1	550	27	12	4,8	3,2	780	55	7,0	4,6
400 × 200	0,069	130	2,5	1,0	300	4	5,7	2,3	480	11	8,9	3,6	700	24	13	5,3	3,5	1050	55	8,1	5,4
500 × 200	0,087	160	2,7	1,1	340	4	5,8	2,3	520	9	9,0	3,6	900	25	15	6,1	4,1	1350	55	9,1	6,1
600 × 200	0,105	200	3,1	1,2	400	3	6,2	2,5	600	8	9,3	3,7	980	20	15	6,0	4,0	1550	50	9,5	6,4
700 × 200	0,123	230	3,3	1,3	480	4	6,9	2,7	720	8	10	4,0	1200	22	17	6,8	4,5	1650	41	9,3	6,2
800 × 200	0,141	270	3,6	1,4	560	4	7,5	3,0	850	9	11	4,6	1400	24	19	7,6	5,0	1850	41	10	6,7
1000 × 200	0,177	340	4,0	1,6	650	3	7,7	3,1	950	7	11	4,5	1700	22	20	8,2	5,4	2200	37	11	7,1
300 × 300	0,079	150	2,7	1,1	325	4	5,8	2,3	500	10	9,1	3,6	800	24	14	5,6	3,8	1300	63	9,3	6,2
400 × 300	0,107	200	3,1	1,2	400	3	6,1	2,5	600	8	9,4	3,8	1100	25	17	6,8	4,5	1600	53	9,9	6,6
500 × 300	0,139	250	3,4	1,4	500	3	6,8	2,7	750	8	11	4,2	1250	20	17	6,9	4,6	1800	41	9,8	6,5
600 × 300	0,163	300	3,7	1,5	560	3	6,9	2,8	820	6	10	4,1	1400	17	17	7,0	4,6	2150	41	11	7,2
700 × 300	0,191	350	4,0	1,6	665	3	7,6	3,0	980	6	11	4,4	1700	19	20	7,9	5,2	2500	39	11	7,5
800 × 300	0,219	400	4,3	1,7	800	3	8,6	3,4	1200	7	13	5,0	1800	16	19	7,7	5,2	2700	35	11	7,6
1000 × 300	0,275	500	4,8	1,9	1000	3	9,5	3,8	1500	7	14	5,7	2500	19	24	9,4	6,3	3300	33	12	8,3

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

При настилении струи на потолок ее дальность увеличивается в 1,4 раза.

Табличные значения для решеток АМН-К необходимо корректировать  $\Delta P_{\text{полн}}^{\text{МН-К}} = 0,75 \times \Delta P_{\text{полн}}$

При установке регулятора расхода в решетках АМР-К, АДР-К данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

**Значение коэффициента K и  $\Delta L_{\text{WA}}$   
для решеток АМР-К, АДР-К при  $\alpha_1 = \alpha_2 = 45^\circ$**

% открытия регулятора расхода	100% $\beta = 0^\circ$	50% $\beta = 60^\circ$	30% $\beta = 90^\circ$
K	1,2	1,8	2,5
$\Delta L_{\text{WA}}$ , дБ(А)	0	5	7

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухораздачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей стр. 357-392.

Данные для подбора решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К  
при удалении воздуха из помещения ( $\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$ )

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)		
		L, м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L, м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L, м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с
200 × 100	0,014	180	9	3,6	250	17	5,0	380	38	7,5
300 × 100	0,022	260	7	3,3	350	13	4,4	520	29	6,6
400 × 100	0,030	350	7	3,2	460	13	4,3	700	29	6,5
500 × 100	0,039	420	6	3,0	580	13	4,1	800	24	5,7
600 × 100	0,047	450	5	2,7	680	12	4,0	900	21	5,3
150 × 150	0,017	200	8	3,3	280	15	4,6	400	31	6,5
300 × 150	0,036	380	6	2,9	550	13	4,2	850	30	6,6
400 × 150	0,049	500	6	2,8	750	13	4,3	1000	23	5,7
500 × 150	0,063	600	5	2,7	900	12	4,0	1400	28	6,3
600 × 150	0,076	700	5	2,6	1000	10	3,7	1500	22	5,5
700 × 150	0,089	800	5	2,5	1200	10	3,7	1800	23	5,6
800 × 150	0,102	1000	5	2,7	1500	12	4,1	1900	19	5,2
200 × 200	0,032	350	6	3,0	460	11	4,0	700	26	6,1
300 × 200	0,050	500	6	2,8	750	12	4,2	1000	22	5,6
400 × 200	0,069	650	5	2,6	900	10	3,6	1400	23	5,6
500 × 200	0,087	800	5	2,6	1200	11	3,8	1700	22	5,4
600 × 200	0,105	980	5	2,6	1500	12	4,0	2000	20	5,3
700 × 200	0,123	1050	4	2,4	1600	9	3,6	2200	18	5,0
800 × 200	0,141	1250	5	2,5	1800	9	3,5	2600	19	5,1
1000 × 200	0,177	1500	4	2,4	2000	7	3,1	3000	16	4,7
300 × 300	0,079	650	4	2,3	1000	9	3,5	1500	20	5,3
400 × 300	0,107	1000	5	2,6	1400	10	3,6	1880	17	4,9
500 × 300	0,139	1250	5	2,5	1800	10	3,6	2500	19	5,0
600 × 300	0,163	1400	4	2,4	2000	8	3,4	2800	17	4,8
700 × 300	0,191	1600	4	2,3	2200	7	3,2	3400	18	4,9
800 × 300	0,219	1800	4	2,3	2500	7	3,2	3800	17	4,8
1000 × 300	0,275	2000	3	2,0	3200	7	3,2	4000	12	4,0

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

При установке регулятора расхода в решетках АМР-К, АДР-К данные таблицы корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Значение коэффициента К и ΔL<sub>WA</sub>  
для решеток АМР-К, АДР-К при α<sub>1</sub> = α<sub>2</sub> = 0°

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
К	1,2	3,7	7,3
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	2	5	7

## Решетки с фиксированными жалюзи АЛН-К, АЛР-К, АБН, АБР

Решетки АЛН-К, АЛР-К, АБН, АБР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях любого назначения.

Решетки АЛН-К представляют собой раму прямоугольной формы с установленными в нее фиксированными под углом  $0^\circ$  горизонтальными жалюзи. В решетках АБН фиксированные жалюзи установлены под углом  $30^\circ$  к горизонтальной плоскости. Коэффициент живого сечения решеток АЛН-К, АБН –  $K_{ж.с.} = 0,8$ , для решеток АЛР-К, АБР –  $K_{ж.с.} = 0,65$ .

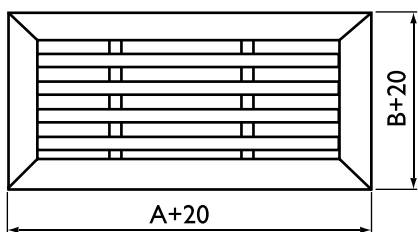
Решетки АЛР-К, АБР комплектуются регулятором расхода воздуха. Простота и надежность настенного монтажа к воздуховодам обеспечивается с помощью установленных на боковых стенках решетки пружинных фиксаторов.

Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов.

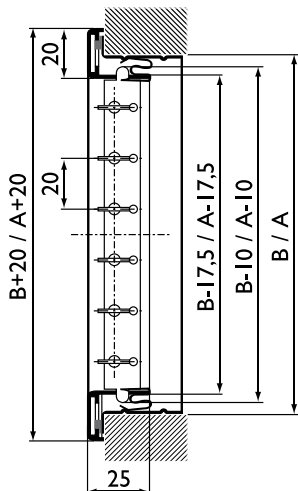
Для удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).

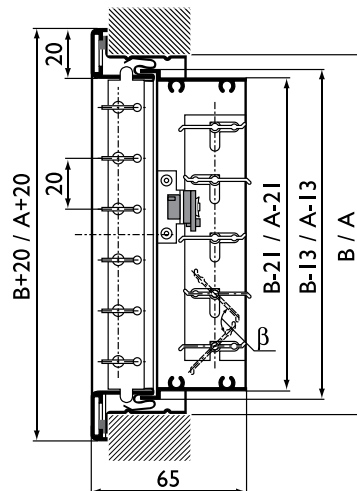
При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование. Минимальный размер решетки 100 x 100 мм, максимальный размер 800 x 500 мм, шаг - 50 мм.



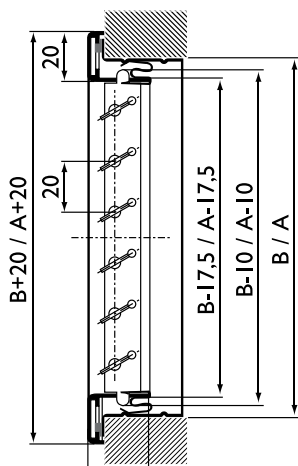
**АЛН-К**



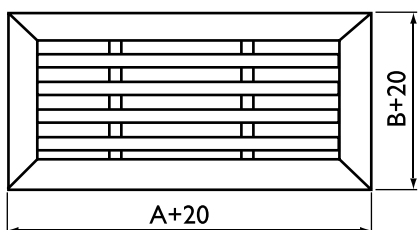
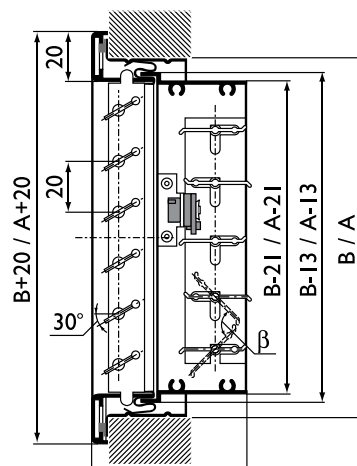
**АЛР-К**



**АБН**



**АБР**



## Данные для подбора решеток АЛН-К, АЛР-К при подаче воздуха в помещение

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(А) ΔP <sub>п</sub> < 1 Па				L <sub>WA</sub> ≤ 20 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)			
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	дально- бойность, м при V <sub>х</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>х</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>х</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>х</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>х</sub> , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75	
200 × 100	0,014	30	2,1	0,8	120	4	8,3	3,3	180	9	13	5,0	250	17	6,9	4,6	380	38	11	7,0	
300 × 100	0,022	50	2,8	1,1	160	3	8,9	3,6	260	7	14	5,7	350	13	7,7	5,1	520	29	11	7,7	
400 × 100	0,030	65	3,1	1,2	200	2	9,6	3,8	350	7	17	6,7	460	13	8,8	5,9	700	29	13	8,9	
500 × 100	0,039	80	3,4	1,4	250	2	11	4,3	420	6	18	7,1	580	13	10	6,6	800	24	14	9,1	
600 × 100	0,047	100	3,9	1,5	280	2	11	4,3	450	5	17	7,0	680	12	11	7,1	900	21	14	9,3	
150 × 150	0,017	35	2,2	0,9	120	3	7,7	3,1	200	8	13	5,1	280	15	7,2	4,8	400	31	10	6,9	
300 × 150	0,036	75	3,3	1,3	240	2	10	4,2	380	6	17	6,6	550	13	10	6,4	850	30	15	10	
400 × 150	0,049	100	3,7	1,5	300	2	11	4,5	500	6	19	7,5	750	13	11	7,5	1000	23	15	10	
500 × 150	0,062	130	4,3	1,7	380	2	13	5,1	600	5	20	8,1	900	12	12	8,0	1400	28	19	12	
600 × 150	0,076	150	4,6	1,8	440	2	13	5,3	700	5	21	8,6	1000	10	12	8,1	1500	22	18	12	
700 × 150	0,089	170	4,8	1,9	520	2	15	5,8	800	5	22	8,9	1200	10	14	9,0	1800	23	20	14	
800 × 150	0,102	200	5,2	2,1	600	2	16	6,3	1000	5	26	10	1500	12	16	10	1900	19	20	13	
200 × 200	0,032	70	3,2	1,3	220	3	10	4,1	350	6	16	6,5	460	11	8,4	5,6	700	26	13	8,6	
300 × 200	0,050	100	3,7	1,5	300	2	11	4,5	500	6	19	7,5	750	12	11	7,4	1000	22	15	10	
400 × 200	0,069	130	4,1	1,7	400	2	13	5,1	650	5	20	8,2	900	10	12	7,7	1400	23	18	12	
500 × 200	0,087	160	4,5	1,8	480	2	14	5,4	800	5	23	9,2	1200	11	14	9,2	1700	22	19	13	
600 × 200	0,105	200	5,2	2,1	600	2	15	6,2	980	5	25	10	1500	12	16	10	2000	20	21	14	
700 × 200	0,123	230	5,5	2,2	640	2	15	6,1	1050	4	25	10	1600	9	15	10	2200	18	21	14	
800 × 200	0,141	270	6,0	2,4	760	2	17	6,8	1250	5	28	11	1800	9	16	11	2600	19	23	15	
300 × 300	0,079	150	4,5	1,8	400	1	12	4,8	650	4	19	7,7	1000	9	12	7,8	1500	20	18	12	
400 × 300	0,107	200	5,1	2,0	600	2	15	6,1	1000	5	25	10	1400	10	14	10	1880	17	19	13	
500 × 300	0,135	250	5,7	2,3	750	2	17	6,8	1250	5	29	11	1800	10	16	11	2500	19	23	15	
600 × 300	0,163	300	6,2	2,5	850	2	18	7,0	1400	4	29	12	2000	8	16	11	2800	17	23	15	
700 × 300	0,191	350	6,7	2,7	980	1	19	7,5	1600	4	30	12	2200	7	17	11	3400	18	26	17	
800 × 300	0,219	400	7,1	2,9	1100	1	20	7,8	1800	4	—	13	2500	7	18	12	3800	17	27	18	

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

При настилении струи на потолок ее дальность увеличивается в 1,4 раза.

В решетках АЛР-К с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АЛР-К}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{\text{АЛР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

**Значение коэффициента K и ΔL<sub>WA</sub>  
для решеток АЛР-К при α<sub>1</sub> = 0°**

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	2	5	7

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухоподдачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей стр. 357-392.

## Данные для подбора решеток АБН, АБР при подаче воздуха в помещение

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(А), ΔP <sub>п</sub> ≤ 1 Па						L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> ≤ 45 дБ(А)					
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч		дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч		дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с	
		0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,5	0,75			0,5	0,75								
200 × 100	0,014	30	2,1	0,8	60	4,2	1,7	190	16	13	5,3	280	35	7,8	5,2	400	71	11	7,4		
300 × 100	0,022	50	2,8	1,1	80	4,5	1,8	300	16	17	6,6	430	34	9,5	6,3	600	66	13	8,9		
400 × 100	0,030	65	3,1	1,2	100	4,8	1,9	350	12	17	6,7	550	30	10	7,0	800	64	15	10		
500 × 100	0,039	80	3,4	1,4	120	5,1	2,0	420	11	18	7,1	650	27	11	7,1	940	55	16	11		
600 × 100	0,047	100	3,9	1,5	150	5,8	2,3	520	12	20	8,0	770	25	12	8,0	1100	52	17	11		
150 × 150	0,017	35	2,2	0,9	60	3,8	1,5	220	16	14	5,6	320	34	8,3	5,5	500	81	13	8,5		
300 × 150	0,036	75	3,3	1,3	120	5,2	2,1	400	12	18	7,1	650	30	11	7,6	900	57	16	10		
400 × 150	0,049	100	3,7	1,5	150	5,6	2,2	550	12	21	8,3	800	24	12	8,0	1200	54	18	12		
500 × 150	0,062	130	4,3	1,7	180	6,0	2,4	650	10	22	8,7	1000	24	14	9,0	1300	40	17	12		
600 × 150	0,076	150	4,6	1,8	200	6,1	2,4	750	9	23	9,2	1100	20	14	9,0	1500	36	18	12		
700 × 150	0,089	170	4,8	1,9	240	6,7	2,7	750	9	23	9,3	1200	17	14	9,0	1700	34	19	13		
800 × 150	0,102	200	5,2	2,1	250	6,5	2,6	900	8	24	9,6	1200	13	13	8,4	2000	36	21	13		
200 × 200	0,032	70	3,2	1,3	100	4,6	1,9	400	14	19	7,3	650	38	12	8,1	900	71	17	11		
300 × 200	0,050	100	3,7	1,5	150	5,6	2,2	550	11	20	8,1	800	23	12	7,9	1200	52	18	12		
400 × 200	0,069	130	4,1	1,7	180	5,7	2,3	700	9	22	8,8	1000	20	13	8,6	1400	39	18	12		
500 × 200	0,087	160	4,5	1,8	220	6,2	2,5	830	9	24	9,5	1200	18	14	9,2	1800	40	20	14		
600 × 200	0,105	200	5,2	2,1	250	6,4	2,6	900	7	23	9,3	1400	16	14	9,6	2100	38	22	14		
700 × 200	0,123	230	5,5	2,2	270	6,4	2,6	1100	8	26	10,5	1700	18	16	11	2500	39	24	16		
800 × 200	0,141	270	6,0	2,4	300	6,7	2,8	1200	7	27	11	1900	17	17	11	2800	36	25	17		
300 × 300	0,079	150	4,5	1,8	200	6,0	2,6	750	9	22	9,1	1200	22	14	9,6	1700	43	20	13		
400 × 300	0,107	200	5,1	2,0	250	6,4	2,6	900	6	22	9,0	1200	12	12	8,1	2100	36	21	14		
500 × 300	0,135	250	5,7	2,3	290	6,6	2,6	1150	7	26	11	2000	20	18	12	2500	32	23	15		
600 × 300	0,163	300	6,2	2,5	320	6,6	3,1	1400	7	29	11	2200	17	18	12	3200	36	27	18		
700 × 300	0,191	350	6,7	2,7	400	7,6	3,6	1700	8	-	13	2500	16	19	13	3400	30	26	18		
800 × 300	0,219	400	7,1	2,9	500	8,9	3,1	1700	6	-	12	2700	14	19	13	3900	30	28	19		

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

При настилении струи на потолок ее дальность увеличивается в 1,4 раза.

В решетках АЛР-К с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АБР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, L_{\text{WA}}^{\text{АБР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Значение коэффициента K и ΔL<sub>WA</sub>  
для решеток АБР при α<sub>1</sub> = 30°

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	2	5	7

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухораздачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей стр. 357-392.

# ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

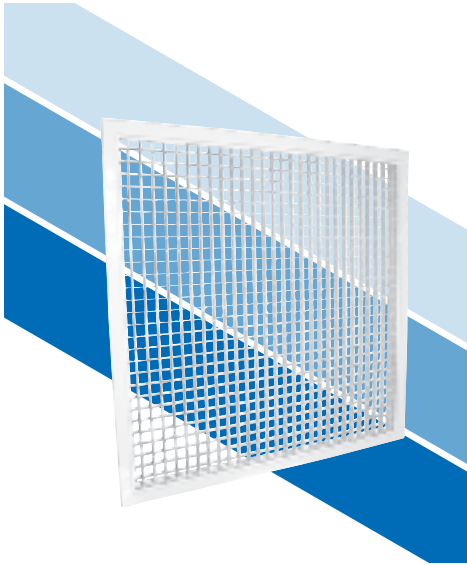


Данные для подбора решеток АЛН-К, АЛР-К, АБН, АБР  
при удалении воздуха из помещения

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)		
		L, м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L, м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L, м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с
<b>АЛН-К, АЛР-К</b>										
200 × 100	0,014	180	9	3,6	250	17	5,0	380	38	7,5
300 × 100	0,022	260	7	3,3	350	13	4,4	520	29	6,6
400 × 100	0,030	350	7	3,2	460	13	4,3	700	29	6,5
500 × 100	0,039	420	6	3,0	580	13	4,1	800	24	5,7
600 × 100	0,047	450	5	2,7	680	12	4,0	900	21	5,3
150 × 150	0,017	200	8	3,3	280	15	4,6	400	31	6,5
300 × 150	0,036	380	6	2,9	550	13	4,2	850	30	6,6
400 × 150	0,049	500	6	2,8	750	13	4,3	1000	23	5,7
500 × 150	0,062	600	5	2,7	900	12	4,0	1400	28	6,3
600 × 150	0,076	700	5	2,6	1000	10	3,7	1500	22	5,5
700 × 150	0,089	800	5	2,5	1200	10	3,7	1800	23	5,6
800 × 150	0,102	1000	5	2,7	1500	12	4,1	1900	19	5,2
200 × 200	0,032	350	6	3,0	460	11	4,0	700	26	6,1
300 × 200	0,050	500	6	2,8	750	12	4,2	1000	22	5,6
400 × 200	0,069	650	5	2,6	900	10	3,6	1400	23	5,6
500 × 200	0,087	800	5	2,6	1200	11	3,8	1700	22	5,4
600 × 200	0,105	980	5	2,6	1500	12	4,0	2000	20	5,3
700 × 200	0,123	1050	4	2,4	1600	9	3,6	2200	18	5,0
800 × 200	0,141	1250	5	2,5	1800	9	3,5	2600	19	5,1
300 × 300	0,079	650	4	2,3	1000	9	3,5	1500	20	5,3
400 × 300	0,107	1000	5	2,6	1400	10	3,6	1880	17	4,9
500 × 300	0,139	1250	5	2,5	1800	10	3,6	2500	19	5,0
600 × 300	0,163	1400	4	2,4	2000	8	3,4	2800	17	4,8
700 × 300	0,191	1600	4	2,3	2200	7	3,2	3400	18	4,9
800 × 300	0,219	1800	4	2,3	2500	7	3,2	3800	17	4,8
<b>АБН, АБР</b>										
200 × 100	0,014	190	16	3,8	280	35	5,6	400	71	7,9
300 × 100	0,022	300	16	3,8	430	34	5,4	600	66	7,6
400 × 100	0,03	350	12	3,2	550	30	5,1	800	64	7,4
500 × 100	0,039	420	11	3,0	650	27	4,6	940	55	6,7
600 × 100	0,047	520	12	3,1	770	25	4,6	1100	52	6,5
150 × 150	0,017	220	16	3,6	320	34	5,2	500	81	8,2
300 × 150	0,036	400	12	3,1	650	30	5,0	900	57	6,9
400 × 150	0,049	550	12	3,1	800	24	4,5	1200	54	6,8
500 × 150	0,062	650	10	2,9	1000	24	4,5	1300	40	5,8
600 × 150	0,076	750	9	2,7	1100	20	4,0	1500	36	5,5
700 × 150	0,089	750	9	2,3	1200	17	3,7	1700	34	5,3
800 × 150	0,102	900	8	2,5	1200	13	3,3	2000	36	5,4
200 × 200	0,032	400	14	3,5	650	38	5,6	900	71	7,8
300 × 200	0,05	550	11	3,1	800	23	4,4	1200	52	6,7
400 × 200	0,069	700	9	2,8	1000	20	4,0	1400	39	5,6
500 × 200	0,087	830	9	2,7	1200	18	3,8	1800	40	5,7
600 × 200	0,105	900	7	2,4	1400	16	3,7	2100	38	5,6
700 × 200	0,123	1100	8	2,5	1700	18	3,8	2500	39	5,6
800 × 200	0,141	1200	7	2,4	1900	17	3,7	2800	36	5,5
300 × 300	0,079	750	9	2,6	1200	22	4,2	1700	43	6,0
400 × 300	0,107	900	6	2,3	1200	12	3,1	2100	36	5,5
500 × 300	0,139	1150	7	2,3	2000	20	4,0	2500	32	5,0
600 × 300	0,163	1400	7	2,4	2200	17	3,7	3200	36	5,5
700 × 300	0,191	1700	8	2,5	2500	16	3,6	3400	30	4,9
800 × 300	0,219	1700	6	2,2	2700	14	3,4	3900	30	4,9

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".





## Сотовые решетки РСН-К, РСР-К

Сотовые решетки РСН-К и РСР-К предназначены для удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях любого назначения.

Коэффициент живого сечения  $K_{ж.с.} = 0,83$ .

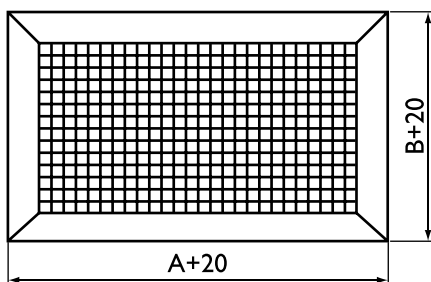
Решетки РСН-К, РСР-К представляют собой раму прямоугольной формы с установленной в ней неподвижно закрепленной объемной решеткой в виде квадратных «сот». Решетки РСР-К комплектуются регулятором расхода воздуха. Простота и надежность настенного монтажа обеспечивается с помощью установленных на боковых стенках решетки пружинных фиксаторов.

Монтаж решетки к потолку рекомендуется производить при помощи самонарезающих винтов.

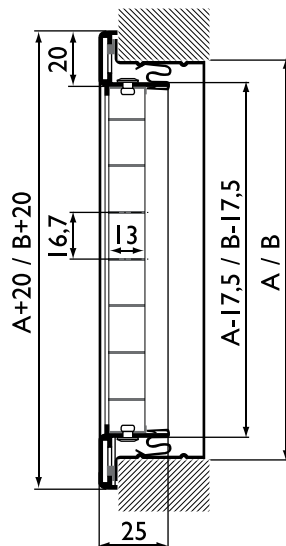
Для удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.

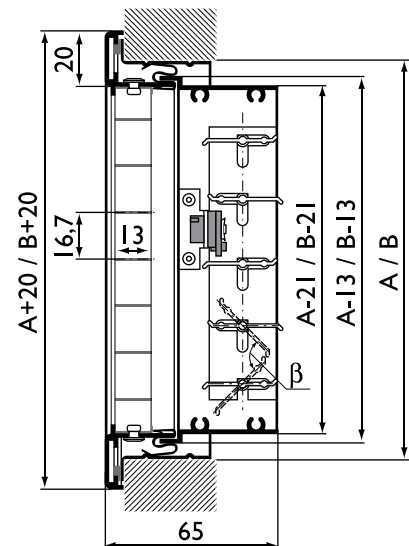
Минимальный размер решетки 100 x 100 мм, максимальный размер 1200 x 600 мм, шаг - 50 мм. При размере  $A > 600$  мм устанавливается перемычка, обеспечивающая прочность конструкции.



РСН-К



РСР-К



## Данные для подбора решеток РСН-К, РСР-К при удалении воздуха из помещения

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)		
		L, м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L, м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L, м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с
200 × 100	0,014	180	7	3,5	250	12	4,8	380	29	7,3
300 × 100	0,022	260	6	3,2	350	10	4,3	520	22	6,4
400 × 100	0,030	350	6	3,2	460	10	4,2	700	22	6,4
500 × 100	0,039	420	5	3,0	580	10	4,2	800	18	5,8
600 × 100	0,047	450	4	2,7	680	9	4,1	900	16	5,4
150 × 150	0,017	200	6	3,3	280	11	4,6	400	24	6,6
300 × 150	0,036	380	5	2,9	550	10	4,2	850	23	6,5
400 × 150	0,049	500	4	2,8	750	10	4,2	1000	17	5,6
500 × 150	0,062	600	4	2,7	900	9	4,0	1400	21	6,2
600 × 150	0,076	700	4	2,6	1000	7	3,7	1500	16	5,5
700 × 150	0,089	800	3	2,5	1200	8	3,8	1800	18	5,7
800 × 150	0,102	1000	4	2,7	1500	9	4,1	1900	15	5,2
200 × 200	0,032	350	5	3,0	460	8	3,9	700	19	6,0
300 × 200	0,050	500	4	2,8	750	9	4,1	1000	16	5,5
400 × 200	0,069	650	4	2,6	900	7	3,7	1400	18	5,7
500 × 200	0,087	800	4	2,6	1200	8	3,9	1700	16	5,5
600 × 200	0,105	980	4	2,6	1500	9	4,0	2000	15	5,3
700 × 200	0,123	1050	3	2,4	1600	7	3,6	2200	14	5,0
800 × 200	0,141	1250	3	2,5	1800	7	3,6	2600	14	5,1
1000 × 200	0,177	1500	3	2,4	2000	5	3,1	3000	12	4,7
300 × 300	0,079	650	3	2,3	1000	7	3,5	1500	15	5,3
400 × 300	0,107	1000	4	2,6	1400	7	3,7	1880	13	4,9
500 × 300	0,139	1250	4	2,6	1800	7	3,7	2500	15	5,2
600 × 300	0,163	1400	3	2,4	2000	6	3,4	2800	12	4,8
700 × 300	0,191	1600	3	2,3	2200	6	3,2	3400	14	5,0
800 × 300	0,219	1800	3	2,3	2500	6	3,2	3800	12	4,8
1000 × 300	0,275	2000	2	2,0	3200	6	3,2	4000	9	4,0

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

В решетках РСР-К с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{PCP-K}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, L_{\text{WA}}^{\text{PCP-K}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

**Значение коэффициента K и ΔL<sub>WA</sub>  
для решеток РСР-К**

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,4	5,8	11,3
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	2	5	7

## Перфорированные решетки ПРН-К, ПРР-К

Перфорированные решетки ПРН-К, ПРР-К предназначены для подачи и удаления воздуха системами естественной вентиляции в жилых и административных помещениях, а также для удаления воздуха при механической вентиляции из помещений любого назначения.

Кроме того, решетки ПРН-К используются в системах отопительных каналов каминов, а также в виде декоративных панелей, закрывающих приборы систем отопления.

Решетки ПРН-К представляют собой раму прямоугольной формы с установленной в ней перфорированной панелью. Коэффициент живого сечения перфорации  $K_{ж.с.} = 0,6$ .

Решетки ПРР-К комплектуются регулятором расхода воздуха.

Простота и надежность настенного монтажа обеспечивается с помощью установленных на боковых стенках решетки пружинных фиксаторов.

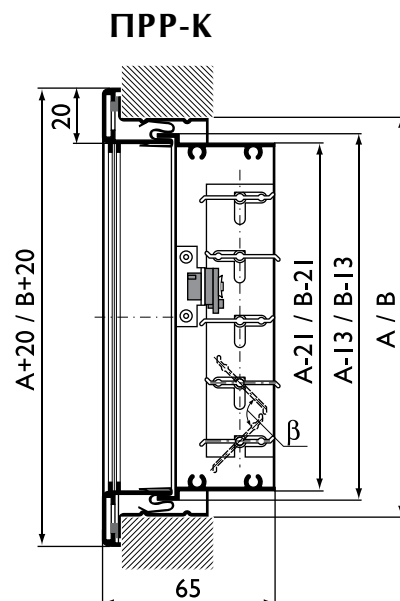
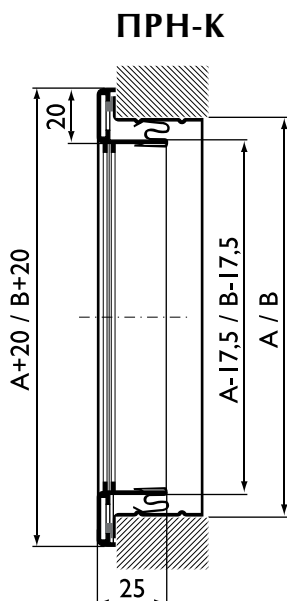
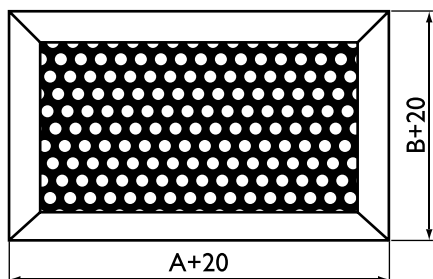
Для удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

Монтаж решетки к потолку рекомендуется производить самонарезающими винтами.

Минимальный размер 100 x 100 мм, максимальный размер 1200 x 300 мм, шаг - 50 мм в соответствии с таблицей.

Покрытие методом порошкового напыления. Стандартный цвет – белый RAL 9016.

При заказе возможен другой цвет по каталогу RAL или текстурирование.



## Данные для подбора решеток ПРН-К, ПРР-К

Размер* А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)		
		L, м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>нр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L, м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>нр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L, м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>нр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с
200 × 100	0,014	170	17	3,3	240	33	4,6	330	64	6,4
300 × 100	0,022	250	15	3,1	340	28	4,2	500	60	6,2
400 × 100	0,030	320	13	2,9	450	26	4,1	650	54	5,9
500 × 100	0,039	380	11	2,7	540	24	3,9	760	47	5,5
600 × 100	0,047	480	13	2,9	650	24	3,9	950	51	5,7
150 × 150	0,017	190	15	3,1	260	29	4,3	370	58	6,1
300 × 150	0,036	360	11	2,7	520	25	4,0	750	51	5,7
400 × 150	0,049	500	12	2,8	700	24	3,9	1000	49	5,6
500 × 150	0,062	600	11	2,7	900	25	4,0	1200	44	5,3
600 × 150	0,076	800	13	2,9	1100	26	4,1	1400	42	5,2
700 × 150	0,089	850	11	2,7	1300	26	4,1	1700	44	5,3
800 × 150	0,102	1000	11	2,7	1500	26	4,1	1900	42	5,2
200 × 200	0,032	330	12	2,8	470	25	4,0	680	52	5,8
300 × 200	0,050	500	12	2,8	700	24	3,9	1000	47	5,5
400 × 200	0,069	830	18	3,4	1200	37	4,9	1550	62	6,3
500 × 200	0,087	840	11	2,7	1300	28	4,2	1700	47	5,5
600 × 200	0,105	1000	11	2,7	1500	25	4,0	1900	41	5,1
700 × 200	0,123	1200	11	2,7	1700	24	3,9	2200	39	5,0
800 × 200	0,141	1300	11	2,6	1800	20	3,6	2300	33	4,6
1000 × 200	0,177	1700	11	2,7	2200	19	3,5	3000	34	4,7
300 × 300	0,079	800	12	2,8	1200	29	4,3	1600	51	5,7
400 × 300	0,107	1000	11	2,6	1500	24	3,9	1900	39	5,0
500 × 300	0,139	1250	11	2,6	1750	20	3,6	2200	32	4,5
600 × 300	0,163	1500	11	2,6	2000	18	3,4	2600	30	4,4
700 × 300	0,191	1800	11	2,6	2400	19	3,5	3000	30	4,4
800 × 300	0,219	2000	10	2,5	2600	17	3,3	3600	33	4,6
1000 × 300	0,275	2400	9	2,4	3200	16	3,2	4300	30	4,4

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

В решетках ПРР-К с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>нр</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{ПРР-К}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{\text{ПРР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Значение коэффициента K и ΔL<sub>WA</sub>  
для решеток ПРР-К

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	1,8	2,5
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	0	5	7



## Щелевые решетки APC, АЛС, АВС

Приточные щелевые решетки APC, АЛС предназначены для подачи воздуха в помещения системами вентиляции и кондиционирования. Решетки APC обеспечивают устойчивость струи приточного воздуха в диапазоне изменения объемных расходов от 100% до 25% в том числе в режиме охлаждения. Вытяжные решетки АВС предназначены для удаления воздуха из помещений.

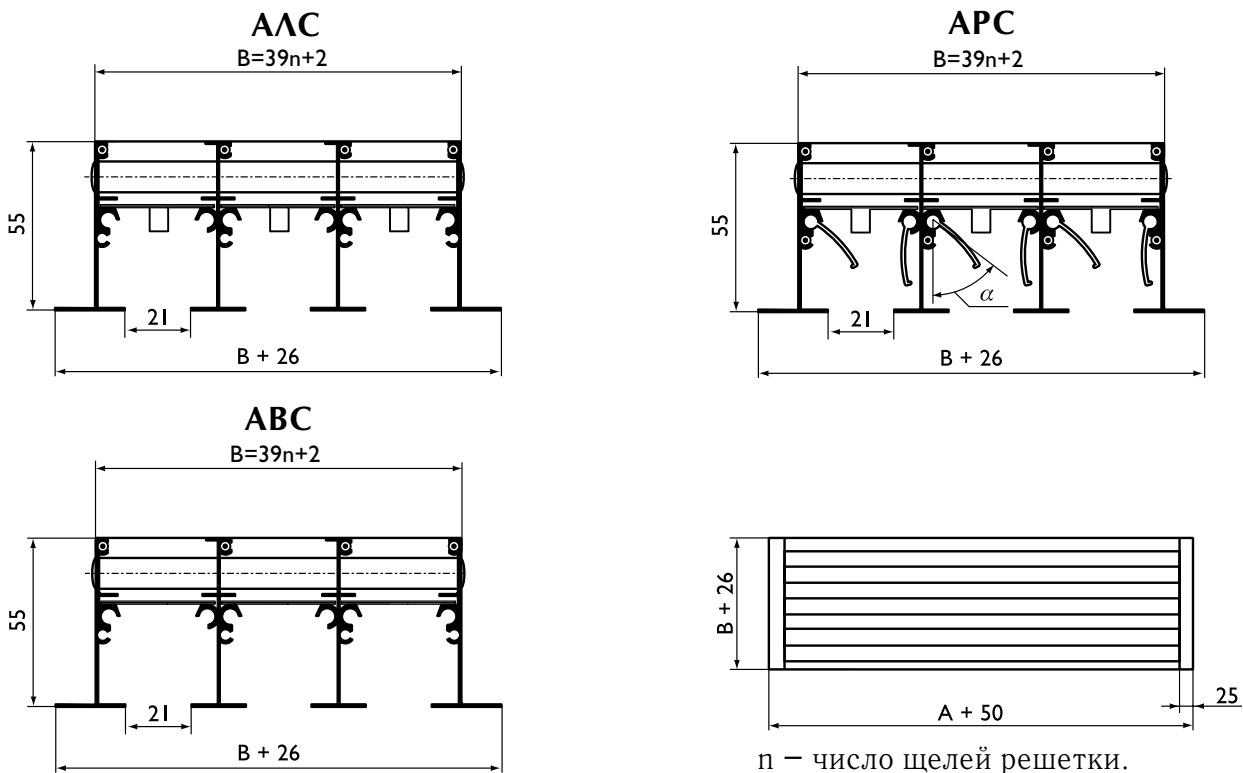
Типоразмеры решеток: А (длина) от 300 мм до 2000 мм; В (высота) от 41 мм (1 щель) до 236 мм (6 щелей), шаг 39 мм. Коэффициент живого сечения решеток APC, АЛС  $K_{ж.с.} = 0,25$ ; АВС  $K_{ж.с.} = 0,60$ .

Щелевые решетки представляют собой конструкцию из алюминиевого профиля с числом щелей от 1 до 6. В каждой щели решеток APC установлены две перфорированные заслонки, выполняющие роль рассекателя потока и регулятора расхода воздуха, а также две направляющие жалюзи, при повороте которых на угол  $\alpha$  от  $0^\circ$  до  $45^\circ$  изменяется направление приточного потока от вертикального до горизонтального. При длине решетки более 1 м жалюзи изготавливаются составными.

Как правило, приточные решетки APC, АЛС должны использоваться с камерами статического давления 2КСД. Применение регулятора расхода в 2КСД (2КСР) нецелесообразно, т.к. регулирование расхода осуществляется перфорированными заслонками непосредственно в решетках APC, АЛС. Вытяжные решетки АВС могут использоваться с регулятором расхода (2КСР), а также для удобства монтажа с 2КСД.

APC, АЛС, АВС соединяются с камерами статического давления самонарезающими винтами. При монтаже щелевых решеток без КСД они устанавливаются по уровню подшивного потолка и подсоединяются к воздуховодам. Подшивной потолок устанавливается после крепления APC, АЛС, АВС.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении решетки на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL. Поворотные жалюзи окрашены в черный цвет.



\* При изготовлении КСД самостоятельно уточняйте посадочные размеры решеток.

## Данные для подбора щелевых решеток АРС, АЛС длиной 1 м\* при подаче воздуха в помещение

Число щелей	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)				
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дальнобойность, м при V <sub>ш</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дальнобойность, м при V <sub>ш</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дальнобойность, м при V <sub>ш</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	дальнобойность, м при V <sub>ш</sub> , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
<b>Вертикальная свободная струя (АРС при α = 0°, АЛС)</b>																		
1	0,033	90	7	0,6	0,2	120	12	0,7	0,3	160	21	1,0	0,4	250	50	1,5	0,6	0,4
2	0,072	140	4	0,8	0,3	200	8	1,1	0,5	300	19	1,7	0,7	450	42	2,6	1,0	0,7
3	0,110	180	3	1,0	0,4	280	8	1,6	0,7	420	18	2,5	1,0	600	37	3,5	1,4	0,9
4	0,150	220	3	1,3	0,5	370	9	2,1	0,9	540	19	3,1	1,2	800	41	4,6	1,8	1,2
5	0,189	250	3	1,4	0,6	500	11	2,9	1,1	650	19	3,8	1,5	1000	44	5,8	2,3	1,5
6	0,227	270	2	1,6	0,6	530	9	3,1	1,2	750	19	4,4	1,8	1200	48	7,0	2,8	1,9
<b>Горизонтальная настилающаяся струя (АРС при α = 45°)</b>																		
1	0,033	60	4	0,5	0,2	85	7	0,7	0,3	130	17	1,1	0,4	180	33	1,5	0,6	0,4
2	0,072	120	4	1,0	0,4	150	6	1,2	0,5	220	13	1,8	0,7	320	27	2,6	1,1	0,7
3	0,110	150	3	1,3	0,5	220	7	1,9	0,7	300	12	2,5	1,0	460	28	3,8	1,5	1,0
4	0,150	180	3	1,4	0,6	280	6	2,2	0,9	400	13	3,2	1,3	570	27	4,5	1,8	1,2
5	0,189	220	3	1,7	0,7	340	7	2,7	1,1	500	14	4,0	1,6	700	29	5,6	2,2	1,5
6	0,227	250	3	2,1	0,8	400	7	3,3	1,3	580	15	4,7	1,9	820	30	6,7	2,7	1,8

\* Решетки других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

Для решеток А≠1 м табличные значения L<sub>0</sub> корректируются пропорционально их длине. Значения ΔP<sub>полн</sub> и дальности струи соответствуют табличным при сохранении удельного расхода.

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухозадачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей стр. 357-392.

## Данные для подбора щелевых решеток АВС длиной 1 м при удалении воздуха из помещения

Число щелей	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)		
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с
<b>АВС</b>										
1	0,033	150	3	1,3	250	10	2,1	400	25	3,4
2	0,072	250	2	1,0	450	8	1,7	700	19	2,7
3	0,110	350	2	0,9	650	8	1,6	900	16	2,3
4	0,150	500	3	0,9	800	8	1,5	1200	17	2,2
5	0,189	600	3	0,9	1000	8	1,5	1500	19	2,2
6	0,227	700	3	0,9	1200	9	1,5	1700	18	2,1

Для решеток А≠1 м табличные значения L<sub>0</sub> корректируются пропорционально их длине. Значения ΔP<sub>полн</sub> соответствуют табличным при сохранении удельного расхода.

## Диффузоры АПН, АПР

Потолочные диффузоры АПН, АПР предназначены для подачи и удаления воздуха в жилых, административных, общественных и производственных помещениях.

Диффузоры АПН состоят из прямоугольного корпуса, в который при помощи пружин устанавливается блок из направляющих пластин.

Диффузоры АПР комплектуются регулятором расхода воздуха.

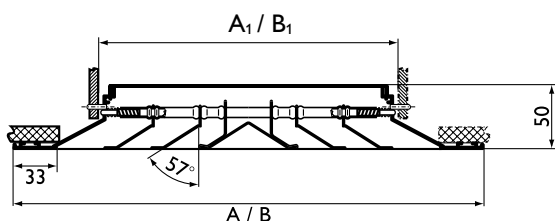
Монтаж изделия к воздухопроводу осуществляется с помощью самонарезающих винтов.

Диффузоры изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.

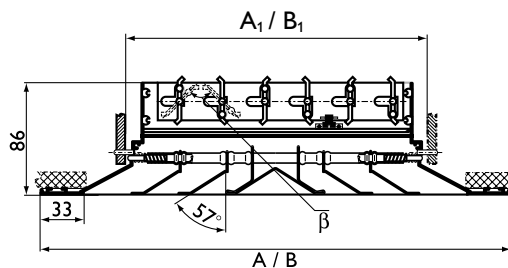
Потолочные диффузоры могут изготавливаться квадратного и прямоугольного сечений. Минимальный размер 225 x 225 мм, максимальный - 1050 x 1050 мм, шаг - 75 мм.



**АПН**

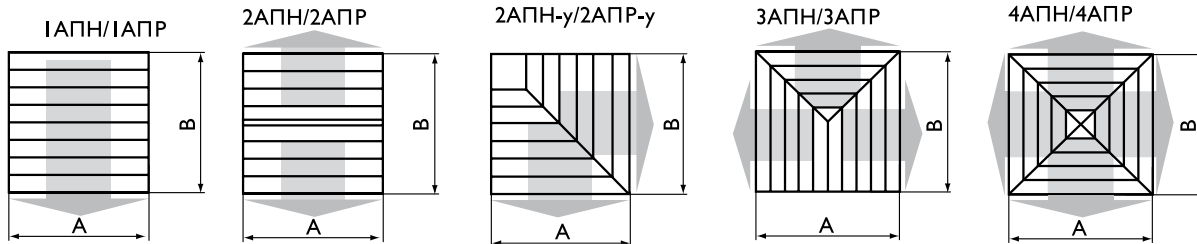


**АПР**



## Конструктивные схемы АПН, АПР

Варианты исполнения



## Характеристики квадратных диффузоров АПН, АПР

Размер		F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	F <sub>ж.с.</sub> , м <sup>2</sup>				Вес, кг	
A×B, мм	A <sub>1</sub> ×B <sub>1</sub> , мм		4АПН	3АПН	2АПН	1АПН	АПН	АПР
300 × 300	160 × 160	0,019	0,015	0,014	0,013	0,012	0,7	1,0
450 × 450	310 × 310	0,083	0,041	0,039	0,036	0,033	1,7	2,4
600 × 600	460 × 460	0,192	0,086	0,081	0,076	0,069	3,0	4,3

## Данные для подбора диффузоров АПН, АПР при подаче воздуха в помещение

Размер* А×В, мм	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)					L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)					L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)			
	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>х</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>п</sub> , Па	дальнобойность, м при V <sub>х</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>п</sub> , Па	дальнобойность, м при V <sub>х</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>п</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>х</sub> , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
<b>4АПН, 4АПР</b>																		
300 × 300	50	0,8	1,1	0,4	270	23	6	2	2	380	46	8	3	2	550	97	5	3
450 × 450	150	0,6	1,6	0,6	950	24	10	4	3	1300	45	14	6	4	1800	87	8	5
600 × 600	350	0,6	2,5	1,0	2000	20	14	6	4	2500	31	17	7	5	4000	80	11	7
<b>3АПН, 3АПР</b>																		
300 × 300	40	0,6	1,1	0,4	200	14	6	2	2	270	26	8	3	2	380	52	4	3
450 × 450	150	0,7	2,0	0,8	650	13	9	4	2	950	27	13	5	3	1300	51	7	5
600 × 600	350	0,7	3,1	1,3	1300	10	12	5	3	2000	23	18	7	5	2500	35	9	6
<b>2АПН, 2АПР, 2АПН-у, 2АПР-у</b>																		
300 × 300	35	0,5	1,6	0,6	150	9	7	3	2	220	20	10	4	3	320	42	6	4
450 × 450	150	0,8	3,3	1,3	500	9	11	4	3	750	19	17	7	4	1100	41	10	7
600 × 600	350	0,8	5,1	2,1	1100	8	16	6	4	1500	14	22	9	6	2100	28	12	8
<b>1АПН, 1АПР</b>																		
300 × 300	35	0,6	2,3	0,9	100	5	7	3	2	150	11	10	4	3	220	24	6	4
450 × 450	150	0,9	4,7	1,9	360	5	11	5	3	500	10	16	6	4	750	23	9	6
600 × 600	350	1,0	7,3	2,9	750	4	16	6	4	1100	9	23	9	6	1500	18	12	8

\* Диффузоры других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухораздачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей стр. 357-392.

## Данные для подбора диффузоров АПН, АПР при удалении воздуха из помещения

Размеры* А×В, мм	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)			Размеры* А×В, мм	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)		
	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔР <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с
<b>4АПН, 4АПР</b>										<b>2АПН, 2АПР</b>									
300 × 300	300	22	4,4	420	43	6,1	620	94	9,1	300 × 300	180	10	2,6	250	19	3,7	360	40	5,3
450 × 450	1050	22	3,5	1450	42	4,9	2000	81	6,7	450 × 450	600	9	2,0	850	18	2,8	1150	34	3,9
600 × 600	2200	18	3,2	3000	34	4,3	4400	73	6,4	600 × 600	1250	7	1,8	1700	14	2,5	2400	27	3,5
<b>3АПН, 3АПР</b>										<b>1АПН, 1АПР</b>									
300 × 300	230	14	3,4	340	31	5,0	420	48	6,1	300 × 300	120	6	1,8	170	11	2,5	250	24	3,7
450 × 450	720	12	2,4	1100	28	3,7	1450	48	4,9	450 × 450	420	6	1,4	580	11	1,9	850	23	2,8
600 × 600	1500	10	2,2	2300	23	3,3	2800	33	4,1	600 × 600	850	4	1,2	1300	10	1,9	1800	19	2,6

\* Диффузоры других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

В диффузорах 4АПР с регулятором расхода табличные значения ΔР<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\text{АПР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{\text{АПР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Значение коэффициента К и ΔL<sub>WA</sub>  
для решеток 4АПР, 3АПР, 2АПР, 1АПР

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
К	1,2	3,2	4
ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)	0	5	7



## Диффузоры 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4 АПР-С

Четырехсторонние потолочные диффузоры 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С предназначены для подачи и удаления воздуха в жилых, административных, общественных и производственных помещениях.

Четырехсторонние диффузоры 4АПН-П состоят из прямоугольного корпуса, в который при помощи пружин устанавливается блок внутренних квадратных диффузоров с перфорированной пластиной в центре с  $K_{ж.с.} = 0,6$ .

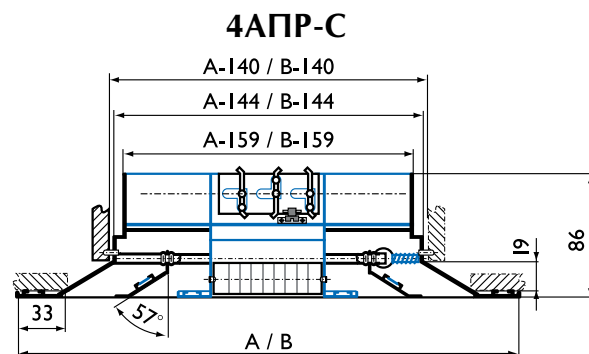
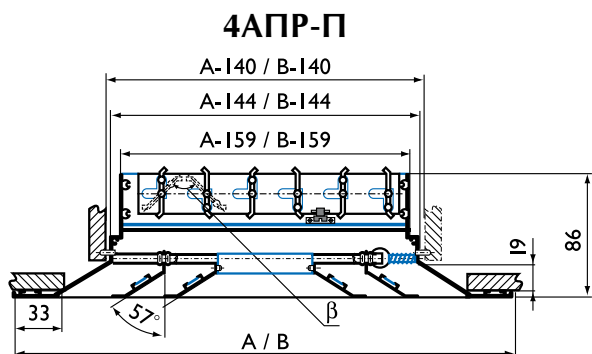
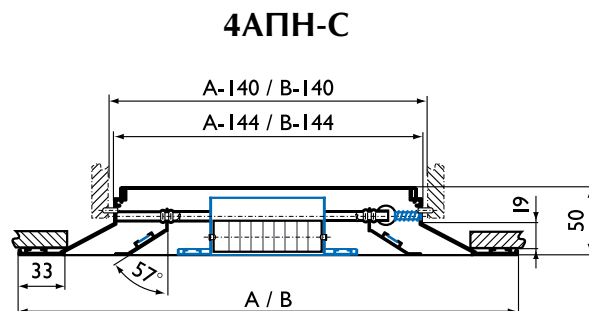
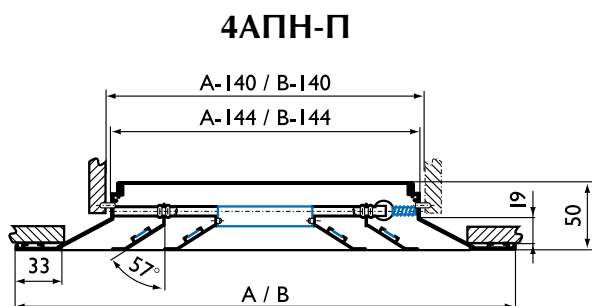
В диффузорах 4АПН-С перфорированная пластина заменена на сотовую вставку.

4АПН-П, 4АПН-С формируют комбинированный приточный поток: симметричную настилающуюся веерную струю через щель между корпусом и внутренним диффузором и вертикальную коническую струю через перфорированную или сотовую часть, что обеспечивает большую равномерность параметров воздуха в обслуживаемой зоне.

Диффузоры 4АПР-П, 4АПР-С комплектуются регулятором расхода воздуха. В 4АПР-С регулятор устанавливается только на сотовую часть. Монтаж изделия к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов.

Диффузоры изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.

Минимальный размер диффузоров 300 x 300 мм, максимальный - 600 x 600 мм согласно таблице.



### Характеристики четырехсторонних диффузоров 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С

Размер А×В, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	F <sub>ж.с.</sub> , м <sup>2</sup>		Вес, кг			
		4АПН-П	4АПН-С	4АПН-П	4АПР-П	4АПН-С	4АПР-С
300 × 300	0,019	0,016	0,017	0,8	1,1	0,8	0,9
450 × 450	0,083	0,050	0,057	1,7	2,4	1,7	1,9
600 × 600	0,192	0,109	0,119	2,9	4,2	2,4	2,7

## Данные для подбора диффузоров 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С при подаче воздуха в помещение

Размер* А×В, мм	Вид струи	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(А)						L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)						
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>в</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>в</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>в</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>в</sub> , м/с					
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75				
300 × 300	гориз.	50	1	1,1	0,4	140	6	3,1	1,2	200	11	4,4	1,8	300	25	7,0	2,7	1,8	450	57	4,0	2,7
	вертик.			1,5	0,6			4,2	1,7			6,0	2,4			9,0	3,6	2,4			5,4	3,6
450 × 450	гориз.	150	<1	1,6	0,6	400	3	4,2	1,7	750	11	8,0	3,2	1100	24	12,0	4,7	3,1	1600	52	6,8	4,5
	вертик.			2,2	0,9			5,8	2,3			11,0	4,3			16,0	6,4	4,2			9,2	6,2
600 × 600	гориз.	350	<1	2,5	1,0	800	2	5,6	2,2	1500	8	10,0	4,2	2000	15	14,0	5,6	3,7	3000	34	8,0	5,6
	вертик.			3,4	1,3			7,6	3,0			14,0	5,7			19,0	7,6	5,1			11,0	7,6

\* Диффузоры других размеров и цветов поставляются под заказ, характеристики приведены в каталоге "Воздухораспределители компании "Арктос".

В диффузорах 4АПР-П, 4АПР-С с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{4\text{АПР-П, 4АПР-С}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{4\text{АПР-П, 4АПР-С}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

**Значение коэффициента К и ΔL<sub>WA</sub>  
для решеток 4АПР-П, 4АПР-С**

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
<b>К</b>	1,2	3,2	4
<b>ΔL<sub>WA</sub>, дБ(А)</b>	0	5	7

Приведенные в таблице данные дальнобойности струи не учитывают принятую схему воздухопотока и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухопотоков стр. 357-392.

## Данные для подбора диффузоров 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С при удалении воздуха из помещения

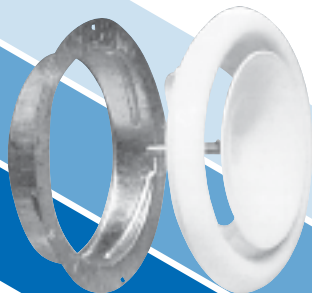
Размер* А×В, мм	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)		
	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с
300 × 300	250	18	3,7	400	45	5,9	550	85	8,0
450 × 450	800	13	2,7	1300	34	4,4	1800	65	6,0
600 × 600	1700	11	2,5	2400	22	3,5	3550	46	5,1

В диффузорах 4АПР-П, 4АПР-С с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{4\text{АПР-П, 4АПР-С}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}, \quad L_{\text{WA}}^{4\text{АПР-П, 4АПР-С}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

**Значение коэффициента К и ΔL<sub>WA</sub>  
для решеток 4АПР-П, 4АПР-С**

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
<b>К</b>	1,2	3,2	4
<b>ΔL<sub>WA</sub>, дБ(А)</b>	0	5	7

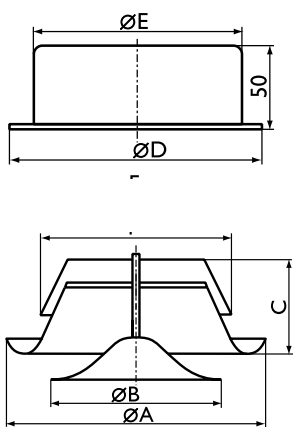


**Приточные диффузоры VS**

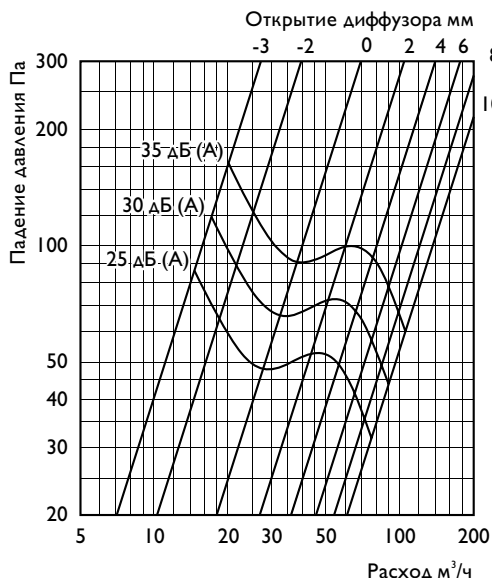
Диффузоры VS предназначены для применения в приточных системах вентиляции и кондиционирования. Они представляют собой потолочные воздухораспределительные элементы с плавным регулированием расхода воздуха, которое осуществляется с помощью вращения центрального диска. Диффузоры изготавливаются из стали и имеют защитное порошковое покрытие белого цвета. Для удобства монтажа диффузоры снабжены соединительной муфтой, с помощью которой они присоединяются к воздуховодам.

**Размеры, мм**

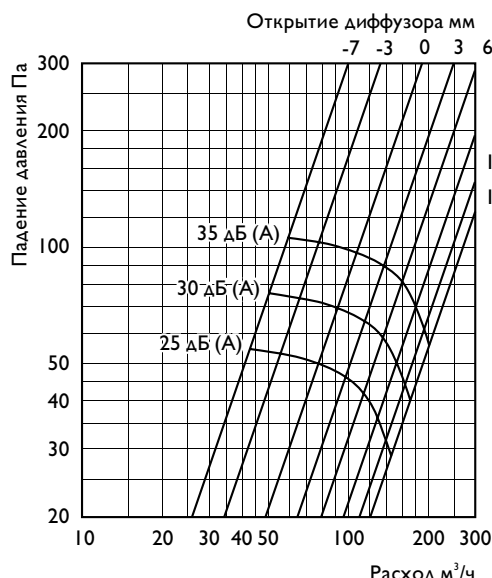
Тип диффузора	ØA	ØB	C	ØD	ØE	F
VS 100	138	92	40	125	99	98
VS 125	164	111	46	150	124	123
VS 160	211	147	54	185	159	158
VS 200	248	194	63	225	199	198



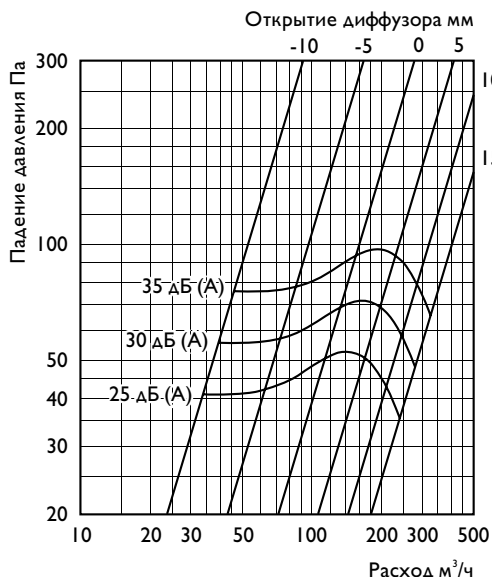
**VS 100**



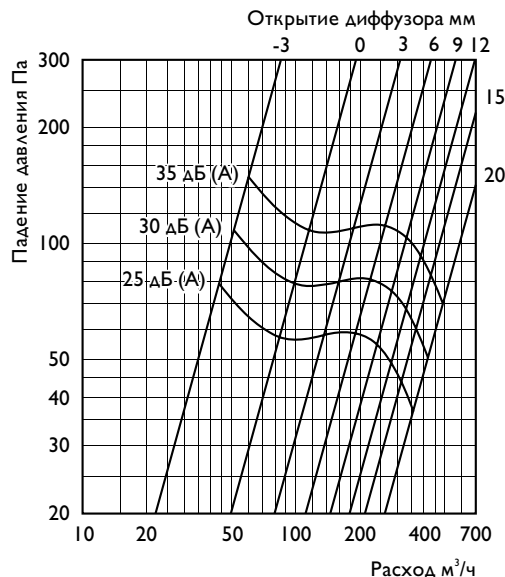
**VS 125**



**VS 160**



**VS 200**

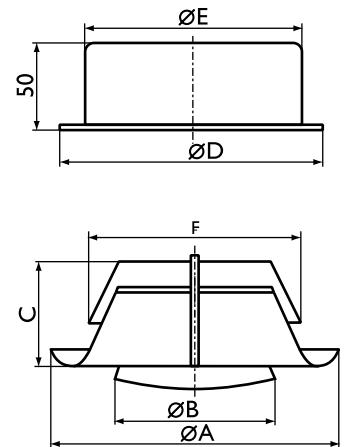
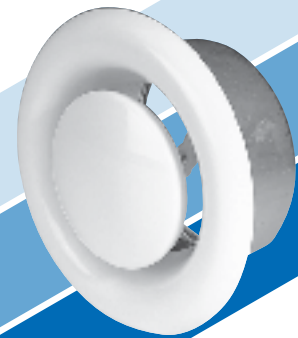


## Вытяжные диффузоры VE

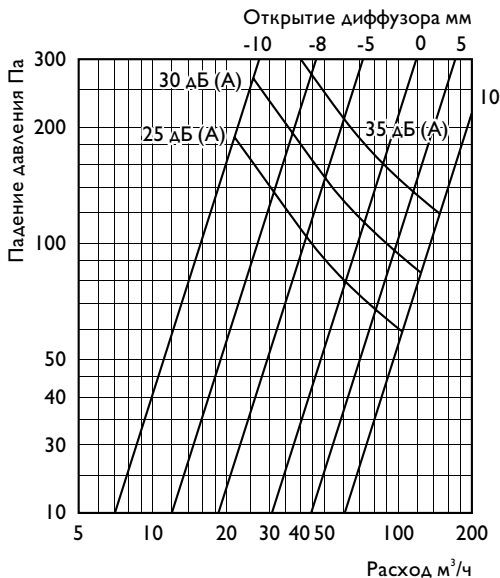
Диффузоры VE предназначены для применения в вытяжных системах вентиляции и кондиционирования. Они представляют собой потолочные воздухораспределительные элементы с плавным регулированием расхода воздуха, которое осуществляется с помощью вращения центрального диска. Диффузоры изготавливаются из стали и имеют защитное порошковое покрытие белого цвета. Для удобства монтажа диффузоры снабжены соединительной муфтой, с помощью которой они присоединяются к воздуховодам.

### Размеры, мм

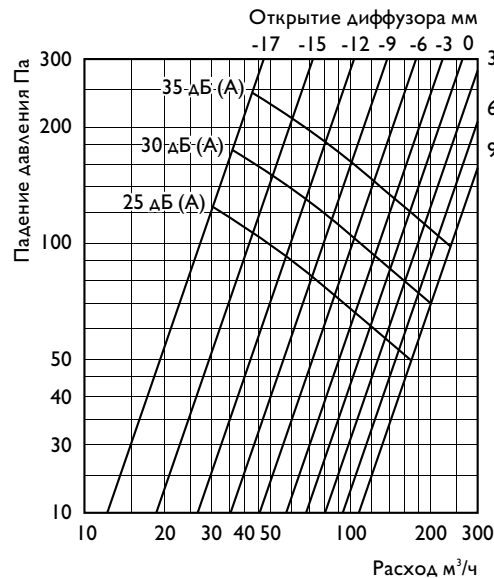
Тип диффузора	ØA	ØB	C	ØD	ØE	F
VS 100	138	75	40	125	99	98
VS 125	164	99	46	150	124	123
VS 160	211	129	54	185	159	158
VS 200	248	157	63	225	199	198



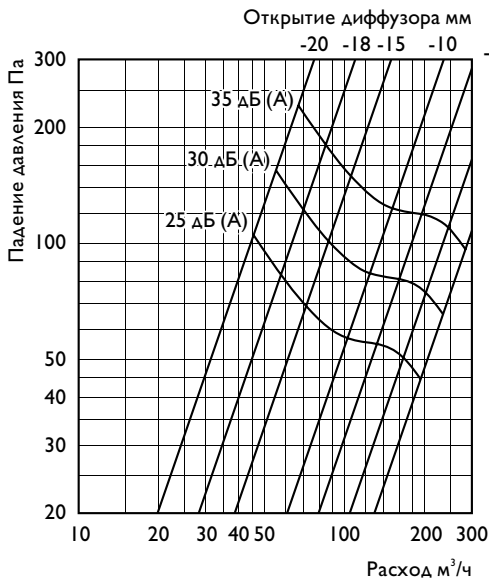
### VE 100



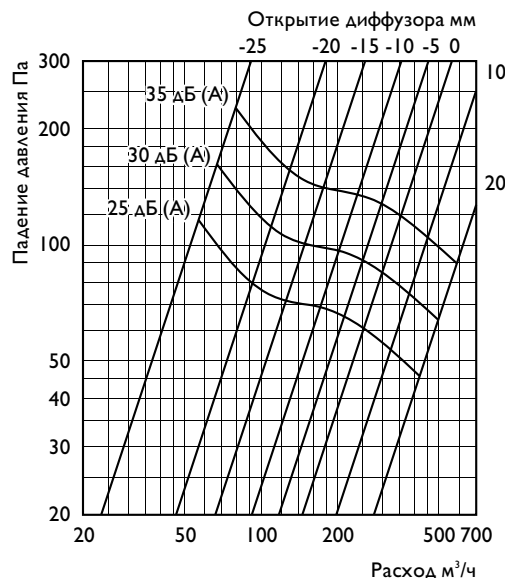
### VE 125



### VE 160



### VE 200





## Диффузоры универсальные ДПУ-М, ДПУ-К

Диффузоры ДПУ-М круглой формы предназначены для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

ДПУ-М может также использоваться в качестве запорного клапана при отключении системы вентиляции или отдельных ее участков. Диффузор ДПУ-М состоит из корпуса, присоединительного патрубка и подвижного обтекателя.

В диффузорах ДПУ-М при перемещении обтекателя с закручивателем соответственно вдоль оси корпуса изменяются вид формируемой приточной струи (от вертикальной смыкающейся конической до горизонтальной веерной) и ее дальность, что позволяет реализовать сезонное регулирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

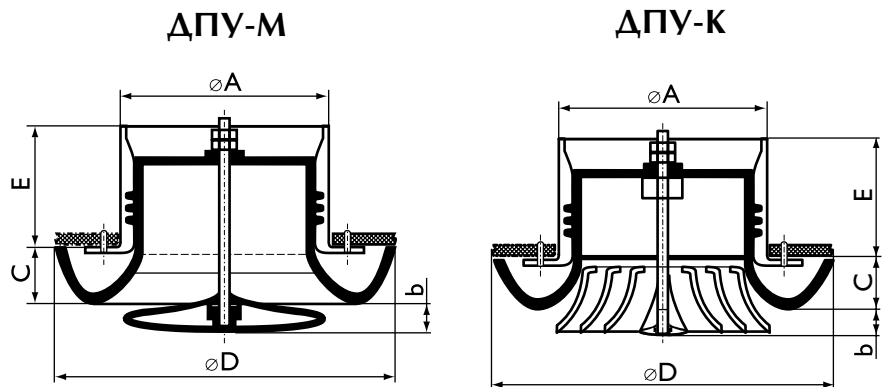
В диффузоре ДПУ-К обтекатель заменен на подвижную веерную вставку из нескольких диффузоров, закрепленных неподвижно относительно друг друга.

В диффузорах ДПУ-К при перемещении веерной вставки с закручивателем соответственно вдоль оси корпуса изменяются вид формируемой приточной струи (от вертикальной смыкающейся конической до горизонтальной веерной) и ее дальность, что позволяет реализовать сезонное регулирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Дальность приточной струи зависит от типа конструкции подвижной части и ее положения относительно корпуса диффузора.

Материал: полипропилен белого цвета – выдерживает температуру до +70°C, стоек к большинству агрессивных веществ, при горении не опасен, не выделяет токсичных газов, только деформируется и не воспламеняется.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к стенкам воздуховода или к подшивному потолку.



### Характеристики диффузоров ДПУ-М, ДПУ-К

Тип диффузора	$\varnothing A$ , мм	$\varnothing D$ , мм	Е, мм	С, мм	Вес не более, кг
ДПУ-М 100	100	150	55	16	0,20
ДПУ-М (К) 125	125	170	55	16	0,25
ДПУ-М (К) 160	160	215	60	16	0,35
ДПУ-М (К) 200	200	258	60	16	0,45
ДПУ-М (К) 250	250	308	60	16	0,66

## Данные для подбора диффузоров ДПУ-М, ДПУ-К при подаче воздуха в помещение

ØА, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	Кол-во оборотов обтека- теля, N	b, мм	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)				
				L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>х</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>х</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	дальнобойность, м при V <sub>х</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	дально- бойность, м при V <sub>х</sub> , м/с	
						0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
<b>ДПУ-М, b = 0,1А - горизонтальная настилаящаяся веерная струя</b>																				
100	0,007	10	10	55	36	0,7	0,3	80	77	1,1	0,4	120	174	1,6	0,6	0,4	150	271	0,8	0,5
125	0,011	12	12	85	34	0,9	0,4	120	67	1,3	0,5	180	150	1,9	0,8	0,5	230	246	1,0	0,7
160	0,018	13	16	140	32	1,1	0,5	200	66	1,6	0,7	280	129	2,3	0,9	0,6	350	201	1,1	0,8
200	0,029	16	20	200	27	1,3	0,5	250	41	1,6	0,7	350	81	2,3	0,9	0,6	450	134	1,2	0,8
250	0,046	20	25	280	21	1,4	0,6	370	36	1,9	0,8	520	71	2,7	1,1	0,7	700	129	1,5	1,0
<b>ДПУ-М, b = 0,15А - горизонтальная настилаящаяся веерная струя</b>																				
100	0,007	15	15	80	21	0,8	0,3	120	46	1,2	0,5	160	82	1,6	0,6	0,4	220	156	0,9	0,6
125	0,011	19	19	130	21	1,0	0,4	170	36	1,4	0,5	240	71	1,9	0,8	0,5	320	127	1,0	0,7
160	0,018	19	24	180	14	1,1	0,4	260	30	1,6	0,6	370	60	2,3	0,9	0,6	520	119	1,3	0,9
200	0,029	24	30	250	11	1,2	0,5	350	22	1,7	0,7	530	50	2,6	1,0	0,7	740	97	1,4	1,0
250	0,046	30	37,5	350	9	1,4	0,5	500	18	1,9	0,8	800	45	3,1	1,2	0,8	1100	85	1,7	1,1
<b>ДПУ-М, b = 0,2А - вертикальная коническая струя</b>																				
100	0,007	20	20	80	17	2,0	0,8	120	38	3,0	1,2	160	67	4,0	1,6	1,1	220	126	2,2	1,5
125	0,011	25	25	130	17	2,6	1,0	170	29	3,4	1,4	240	58	4,8	1,9	1,3	320	103	2,5	1,7
160	0,018	26	32	180	12	2,8	1,1	260	24	4,0	1,6	370	49	5,7	2,3	1,5	520	96	3,2	2,1
200	0,029	32	40	250	9	3,1	1,2	350	18	4,3	1,7	530	40	6,5	2,6	1,7	740	79	3,6	2,4
250	0,046	40	50	350	7	3,4	1,4	500	14	4,9	1,9	800	36	7,8	3,1	2,1	1100	69	4,3	2,8
<b>ДПУ-К, b = 0,05А - горизонтальная настилаящаяся веерная струя</b>																				
125	0,011	6	6	130	18	1,7	0,7	160	27	2,1	0,9	220	51	2,9	1,2	0,8	300	94	1,6	1,1
160	0,018	6,5	8	180	12	1,8	0,7	240	21	2,5	1,0	330	40	3,4	1,4	0,9	480	85	2,0	1,3
200	0,029	8	10	250	9	2,0	0,8	330	16	2,7	1,1	500	37	4,1	1,6	1,1	700	73	2,3	1,5
250	0,046	10	12,5	350	7	2,3	0,9	500	15	3,2	1,3	750	33	4,9	1,9	1,3	1000	59	2,6	1,7
<b>ДПУ-К, b = 0,1А - вертикальная коническая струя</b>																				
125	0,011	12	12	130	14	2,6	1,0	160	22	3,2	1,3	220	41	4,4	1,8	1,2	300	77	2,4	1,6
160	0,018	13	16	180	10	2,8	1,1	240	17	3,7	1,5	330	33	5,1	2,0	1,4	480	70	3,0	2,0
200	0,029	16	20	250	8	3,1	1,2	330	13	4,0	1,6	500	30	6,1	2,4	1,6	700	60	3,4	2,3
250	0,046	20	25	350	6	3,4	1,4	500	12	4,9	1,9	750	27	7,3	2,9	1,9	1000	48	3,9	2,6
<b>ДПУ-К, b = 0,15А - вертикальная коническая струя</b>																				
125	0,011	19	19	130	13	3,5	1,4	160	20	4,3	1,7	220	37	5,8	2,3	1,6	300	70	3,2	2,2
160	0,018	19	24	180	9	3,7	1,5	240	16	4,9	2,0	330	30	6,8	2,7	1,8	480	63	3,9	2,7
200	0,029	24	30	250	7	4,1	1,6	330	12	5,4	2,2	500	28	8,2	3,3	2,2	700	54	4,6	3,1
250	0,046	30	37,5	350	5	4,5	1,8	500	11	6,5	2,6	750	25	9,7	3,9	2,6	1000	44	5,2	3,5

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухоподдачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей стр. 357-392.

## Данные для подбора диффузоров ДПУ-М, ДПУ-К при удалении воздуха из помещения

∅А, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	Кол-во оборотов обтека- теля, N	b, мм	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)			L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)		
				L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	V <sub>0</sub> , м/с
<b>ДПУ-М, b = 0,1А</b>												
100	0,007	10	10	80	64	3,3	120	145	4,9	150	226	6,1
125	0,011	12	12	100	39	2,5	170	112	4,3	230	205	5,9
160	0,018	13	16	170	40	2,6	240	79	3,6	340	159	5,1
200	0,029	16	20	250	35	2,4	300	50	2,9	500	138	4,8
250	0,046	20	25	350	27	2,1	450	44	2,7	750	123	4,5
<b>ДПУ-М, b = 0,15А</b>												
100	0,007	15	15	130	48	5,3	170	81	7,0	230	149	9,4
125	0,011	19	19	170	31	4,3	230	57	5,9	330	118	8,4
160	0,018	19	24	250	24	3,8	370	52	5,6	500	96	7,6
200	0,029	24	30	350	19	3,4	510	40	4,9	750	87	7,2
250	0,046	30	37,5	500	15	3,0	700	30	4,2	1000	61	6,0
<b>ДПУ-М, b = 0,2А</b>												
100	0,007	20	20	130	32	5,3	170	55	7,0	230	101	9,4
125	0,011	25	25	170	21	4,3	230	39	5,9	330	80	8,4
160	0,018	26	32	250	16	3,8	370	36	5,6	500	65	7,6
200	0,029	32	40	350	13	3,4	510	27	4,9	750	59	7,2
250	0,046	40	50	500	10	3,0	700	20	4,2	1000	42	6,0
<b>ДПУ-К, b = 0,05А</b>												
125	0,011	6	6	140	24	3,6	200	50	5,1	270	90	6,9
160	0,018	6,5	8	200	18	3,0	300	39	4,5	450	89	6,8
200	0,029	8	10	300	16	2,9	450	36	4,3	630	70	6,1
250	0,046	10	12,5	400	11	2,4	600	25	3,6	900	57	5,4
<b>ДПУ-К, b = 0,1А</b>												
125	0,011	12	12	140	15	3,6	200	31	5,1	270	56	6,9
160	0,018	13	16	200	11	3,0	300	25	4,5	450	55	6,8
200	0,029	16	20	300	10	2,9	450	22	4,3	630	44	6,1
250	0,046	20	25	400	7	2,4	600	16	3,6	900	36	5,4
<b>ДПУ-К, b = 0,15А</b>												
125	0,011	19	19	140	14	3,6	200	28	5,1	270	51	6,9
160	0,018	19	24	200	10	3,0	300	22	4,5	450	50	6,8
200	0,029	24	30	300	9	2,9	450	20	4,3	630	40	6,1
250	0,046	30	37,5	400	6	2,4	600	14	3,6	900	32	5,4

## Диффузоры пластиковые сопловые ДПУ-С

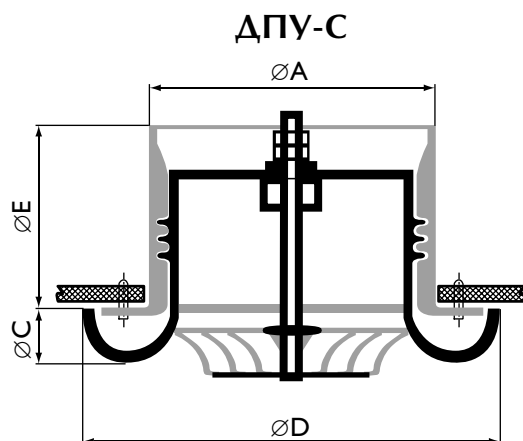
Диффузоры ДПУ-С круглой формы предназначены для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Диффузор ДПУ-С состоит из корпуса, присоединительного патрубка и установленной соосно неподвижной конфузорной вставки и предназначен для подачи приточного воздуха на большие расстояния в режимах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Дальнобойность приточной струи зависит от типа конструкции подвижной части и ее положения относительно корпуса диффузора.

Материал: полипропилен белого цвета – выдерживает температуру до +70°C, стоек к большинству агрессивных веществ, при горении не опасен, не выделяет токсичных газов, только деформируется и не воспламеняется.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к стенкам воздуховода или к подвижному потолку.



### Характеристики диффузоров ДПУ-С

Тип диффузора	$\varnothing A$ , мм	$\varnothing D$ , мм	E, мм	C, мм	Вес не более, кг
ДПУ-С 125	125	170	55	16	0,25
ДПУ-С 160	160	215	60	16	0,35
ДПУ-С 200	200	258	60	16	0,45
ДПУ-С 250	250	308	60	16	0,66

### Данные для подбора диффузоров ДПУ-С при подаче воздуха в помещение

$\varnothing A$ , мм	$F_0$ , м <sup>2</sup>	$L_{WA} = 20$ дБ(А)				$L_{WA} = 25$ дБ(А)				$L_{WA} = 35$ дБ(А)				$L_{WA} = 45$ дБ(А)				$L_{WA} = 60$ дБ(А)						
		$L_0$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность, м при $V_x$ , м/с		$L_0$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность, м при $V_x$ , м/с		$L_0$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность, м при $V_x$ , м/с			$L_0$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность, м при $V_x$ , м/с			$L_0$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность, м при $V_x$ , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
125	0,011	60	15	6,8	2,7	90	30	10	4,1	120	56	14	5,4	3,6	150	87	6,8	4,5	220	188	9,9	6,6		
160	0,018	80	9	7,0	2,8	120	20	10,5	4,2	170	40	15	5,9	3,9	220	66	7,7	5,1	350	168	13	8,6		
200	0,029	120	8	8,3	3,3	170	16	12	4,7	240	32	17	6,7	4,4	330	60	9,2	6,1	520	149	16	11		
250	0,046	180	7	10,0	4,0	240	13	13	5,3	350	27	19	7,7	5,1	480	50	11	7,0	680	101	20	14		

Приведенные в таблице данные дальнобойности струи не учитывают принятую схему воздухоораздачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей стр. 357-392.





## Диффузоры круглые ДПУ-В

Диффузоры ДПУ-В круглой формы предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования воздуха.

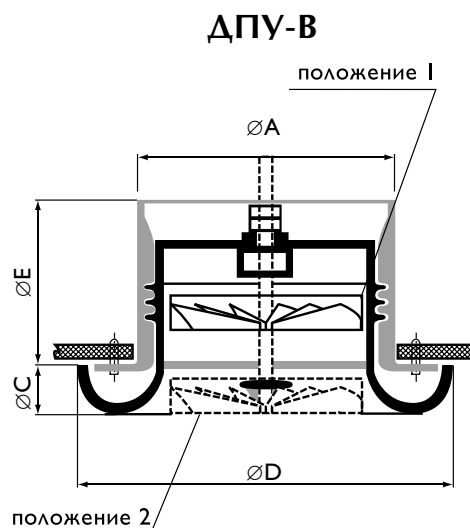
В диффузоре ДПУ-В в качестве подвижной части устанавливается цилиндрическое кольцо с размещенным в нем закручивателем.

В диффузорах ДПУ-В при перемещении кольца с закручивателем соответственно вдоль оси корпуса изменяются вид формируемой приточной струи (от вертикальной смыкающейся конической до горизонтальной веерной) и ее дальность, что позволяет реализовать посезонное регулирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Дальность приточной струи зависит от типа конструкции подвижной части и ее положения относительно корпуса диффузора.

Материал – полипропилен белого цвета – выдерживает температуру до +70°C, стоек к большинству агрессивных веществ, при горении не опасен, не выделяет токсичных газов, только деформируется и не воспламеняется.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к подшивному потолку.



## Характеристики диффузоров ДПУ-В

Тип диффузора	ØA, мм	ØD, мм	E, мм	C, мм	Вес не более, кг
ДПУ-В 100	100	150	55	16	0,20
ДПУ-В 125	125	170	55	16	0,25
ДПУ-В 160	160	215	60	16	0,35
ДПУ-В 200	200	258	60	16	0,45

## Данные для подбора диффузоров ДПУ-В при подаче воздуха в помещение

∅A, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	ΔP <sub>n</sub> = 10 Па			ΔP <sub>n</sub> = 50 Па			ΔP <sub>n</sub> = 100 Па			ΔP <sub>n</sub> = 200 Па			ΔP <sub>n</sub> = 300 Па						
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		
			0,2	0,5		0,2	0,5	0,75		0,2	0,5	0,75		0,2	0,5	0,75		0,2	0,5	0,75
<b>положение 1 – настилающаяся веерная струя</b>																				
100	0,007	25	0,9	0,4	60	2,1	0,8	0,6	80	2,9	1,1	0,8	115	4,1	1,6	1,1	140	5,0	2,0	1,3
125	0,011	35	0,9	0,4	80	2,2	0,9	0,6	115	3,2	1,3	0,9	160	4,5	1,8	1,2	200	5,6	2,2	1,5
160	0,018	55	1,1	0,5	120	2,6	1,0	0,7	170	3,7	1,5	1,0	240	5,2	2,1	1,4	300	6,4	2,6	1,7
200	0,029	80	1,3	0,6	180	3,1	1,2	0,8	250	4,3	1,7	1,1	350	6,0	2,4	1,6	420	7,2	2,9	1,9
<b>положение 2 – коническая струя</b>																				
100	0,007	25	1,5	0,6	60	3,6	1,5	1,0	80	4,9	2,0	1,3	115	7,0	2,8	1,9	140	8,5	3,4	2,3
125	0,011	35	1,7	0,7	80	3,8	1,5	1,0	115	5,5	2,2	1,5	160	7,7	3,1	2,0	200	9,6	3,8	2,5
160	0,018	55	2,0	0,8	120	4,4	1,8	1,2	170	6,3	2,5	1,7	240	8,9	3,5	2,4	300	11,1	4,4	2,9
200	0,029	80	2,4	0,9	180	5,3	2,1	1,4	250	7,3	2,9	2,0	350	10,3	4,1	2,7	420	12,3	4,9	3,3

Приведенные в таблице данные дальностей струи не учитывают принятую схему воздухоподдачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей стр. 357-392.