

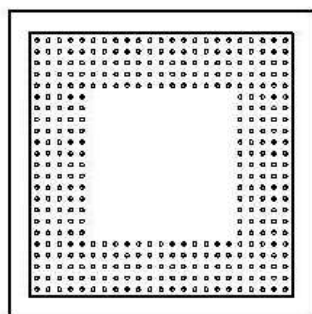


СОДЕРЖАНИЕ:

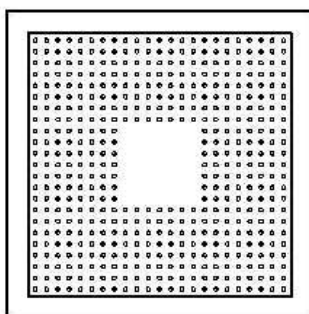
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

- Потолочные воздухораспределители ВРП-А	2
- Потолочные воздухораспределители ВРП-П	3
- Воздухораспределители прямоструйные ВСП	4
- Воздухораспределители прямоточные регулируемые ВР	5
- Воздухораспределители НРВ	6
- Воздухораспределители низкоскоростные перфорированные ВНП	8
- Панели равномерного всасывания 1П6, 1П7, 1П9	12

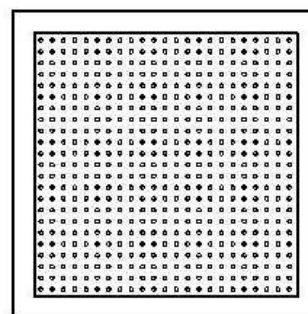
ПОТОЛОЧНЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВРП-А (для потолков типа «Армстронг2»).



ВРП-А-1



ВРП-А-2



ВРП-А-3



Марка	Диаметр врезки D, мм.	Высота H, мм		Приток		Вытяжка	
		врезка сверху, тип 1	врезка сбоку, тип 2	расход воздуха, м/ч	потери давления, Па	расход воздуха, м/ч	потери давления, Па
ВРП-А-1	125	200	180	150-200	10-35	150- 300	7-35
	160	200	215	200-400	8-35	250- 450	8-30
ВРП-А-2	160	200	215	200-400	8-35	200-550	5-35
	200	200	255	250-550	5-25	300- 700	5-25
	250	200	305	300-800	4-25	450-1000	5-25
ВРП-А-3	200	200	255	300-700	7-40	350-850	6-40
	250	200	305	400-1000	4-30	500-1200	5-25
	315	200	370	550-1300	4-20	750-1700	5-25

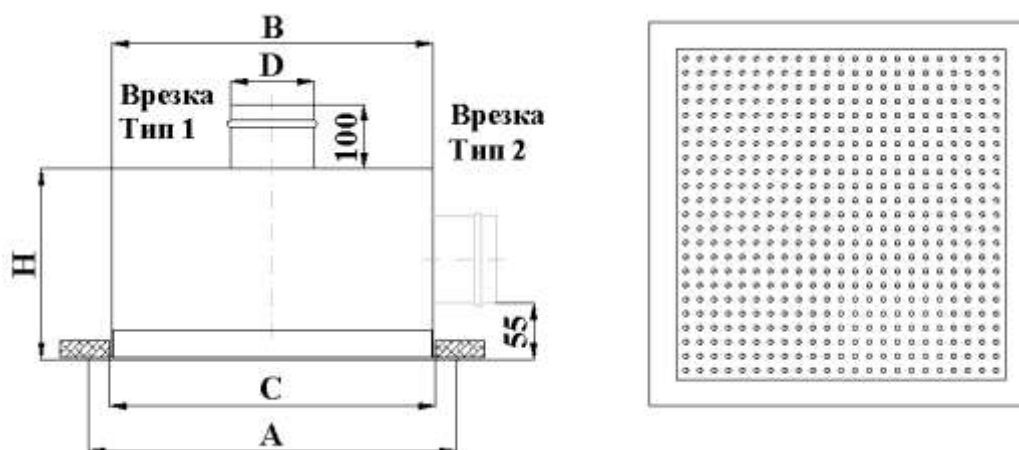
Стандартный цвет: белый, RAL 9016

Выпускается вариант с регулировочным дроссель-клапаном (При повышенном требовании к уровню шума заказывайте присоединительную коробку в шумопоглощающем исполнении).



ПОТОЛОЧНЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВРП-П

Тип 2 - универсальные перфорированные воздухораспределители для всех видов потолков ВРП-П

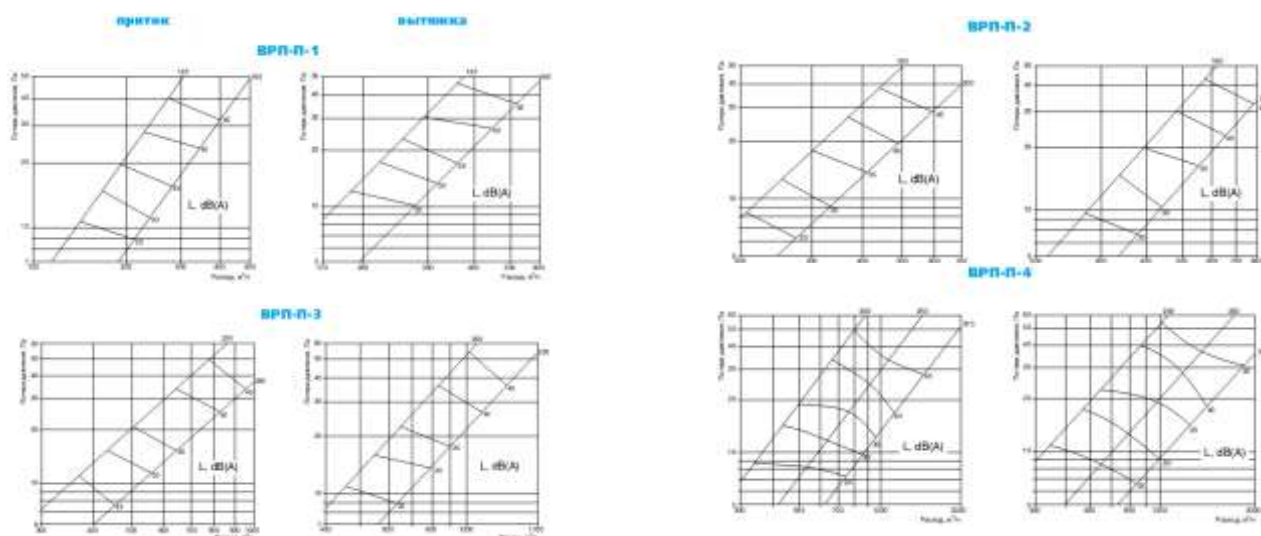


Диаметр врезки d, мм	A, мм	B, мм	Высота H, мм		C, мм	Приток		Вытяжка	
			врезка сверху	врезка сбоку		расход воздуха, м ³ /час	потери давления, Па	расход воздуха, м ³ /час	потери давления, Па
ВРП-П-1									
125	350	290	200	195	330	130-250	10-35	170-300	9-31
160	350	290	200	230	330	200-350	8-30	200-480	6-30
ВРП-П-2									
160	450	390	200	230	430	200-400	8-32	250-550	8-40
200	450	390	200	270	430	250-550	5-25	350-700	6-27
ВРП-П-3									
200	530	470	200	270	510	300-700	7-40	400-900	9-45
250	530	470	200	320	510	400-900	6-30	600-1200	8-30
ВРП-П-4									
200	600	540	200	270	580	300-750	7-40	400-900	9-45
250	600	540	200	320	580	450-1000	6-30	500-1350	5-30
315	600	540	200	385	580	650-1300	6-25	750-1700	5-25

Стандартный цвет: белый, RAL 9010

Возможен монтаж при готовых подшивных потолках.

Выпускается вариант с регулировочным дроссель-клапаном. При повышенном требовании к уровню шума присоединительная коробка изготавливается в шумопоглощающем исполнении.



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРЯМОСТРУЙНЫЕ ВСП ДЛЯ СОСРЕДОТОЧЕННОЙ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

По типу серии 5.904 – 47

Назначение

Воздухораспределители ВСП предназначены для подачи воздуха системами вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха в производственные и вспомогательные помещения, не загруженные оборудованием, а также для душирования группы рабочих мест.

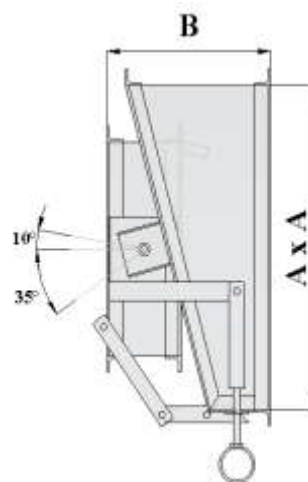
Воздухораспределители ВСП рекомендуется применять для сосредоточенной подачи воздуха компактными прямоточными струями выше рабочей зоны, когда рабочая зона омывается обратным потоком.

Воздухораспределитель состоит из неподвижного патрубка прямоугольного сечения с фланцем для присоединения к воздуховоду, поворотного патрубка, имеющего горизонтальные и вертикальные полки и заслонки.

Патрубок благодаря шарниру, находящемуся в центре тяжести поворотной части, имеет возможность поворачиваться вверх и вниз от горизонтали на угол 10°С и 35°С соответственно.

Воздухораспределители ВСП предназначены для эксплуатации в климатическом исполнении УХЛЗ ГОСТ 15150-69.

Коэффициент сопротивления		
ξ	m	n
1,25	6,3	4,5



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Размеры, мм		Расчетная площадь, F, мм	Расход воздуха, L, м3/ч	Масса, кг
	Сечение, мм неподвижного патрубка А x А, мм	Длина, В, мм			
ВСП 1	500 × 500	279	0,25	3600-10800	11
ВСП 2	1000 × 1000	480	1	14400-43200	46,1
ВСП 3	1250 × 1250	585	1,66	24000-71600	74,7
ВСП 4	1600 × 1600	745	2,56	36900-110700	114,2
ВСП 5	2000 × 2000	930	4	57600-172800	165

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРЯМОТОЧНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВР

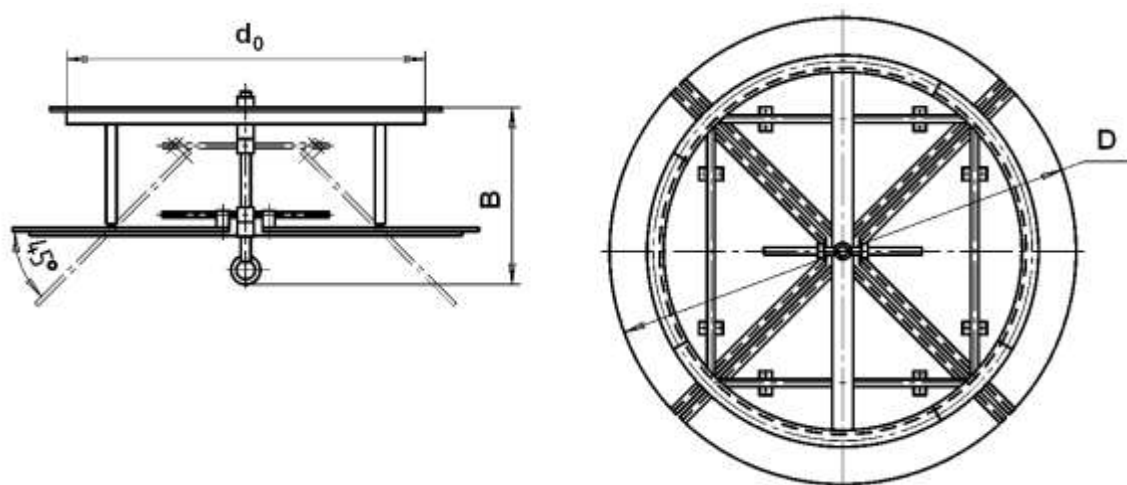
по типу серии 5.904-46

Назначение:

Воздухораспределители ВР предназначены для подачи воздуха в верхнюю зону помещений общего назначения системами вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления веерными и коническими струями. Прямоточные регулируемые воздухораспределители устанавливаются на высоте от 3х до 10 метров.

Воздухораспределитель состоит из каркаса, поворотных заслонок и механизма поворота.

СХЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Расход воздуха L_0 , $\text{м}^3/\text{ч}$	Расчетная площадь F_0 , м^2	Размер, мм			Масса, кг
			D	B	d_0	
ВРк 2,5	710-2120	0,049	325	180	250	2,5
ВРк 3	1120-3360	0,078	410	193	315	3,3
ВРк 5	2820-8470	0,196	650	265	500	6,12
ВРк 7	5700-17100	0,396	923	325	710	7,1
ВРк 10	11300-33910	0,785	1300	397	1000	16,5
ВРк 14	22180-66530	1,54	1820	495	1400	20

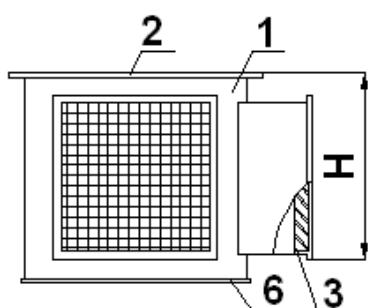
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ НРВ

Воздухораспределители типа НРВ предназначены для подачи приточного воздуха в рабочую зону. Высота установки воздухораспределителя над полом до 4м, считая от оси решетки. Воздухораспределитель представляет патрубок с торцевой заглушкой и врезками (патрубками) для установки воздухораспределительных решеток. По числу врезанных патрубков НРВ изготавливаются четырехструйными и двухструйными. Подача воздуха в воздухораспределитель может осуществляться как снизу, так и сверху.

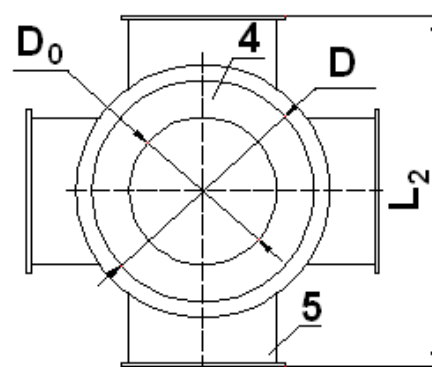
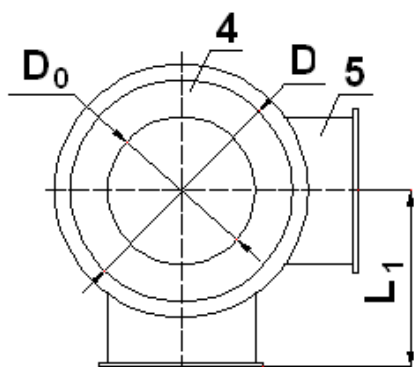
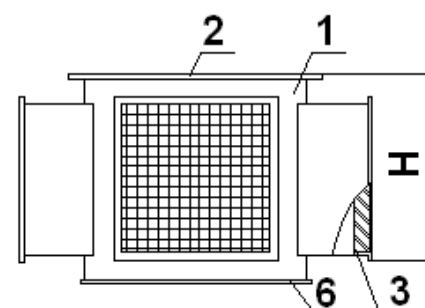
Двухструйные воздухораспределители используются при раздаче воздуха от стен, четырехструйные – от колонн.

СХЕМА

**ДВУХСТРУЙНЫЙ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ**



**ЧЕТЫРЕХСТРУЙНЫЙ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ**



- 1 – корпус,
- 2 – соединительный фланец,
- 3 – воздухораздающие решетки,
- 4 – диафрагма,
- 5 – выпускной режим,
- 6 – заглушка.



Основные характеристики воздухораспределителей типа НРВ

Обозначение	Расход воздуха L, м3/час	Площадь живого сечения F ₀ , м2	Коэффициент местного сопротивления, §
НРВ-2	2200-4300	0,056x2	3
НРВ-4	7300-14500	0,168x2	
НРВ-6	18200-26100	0,336x2	
НРВ-8	4400-8600	0,056x4	
НРВ-10	14400-29000	0,168x4	
НРВ-12	36400-52200	0,336x4	

Обозначение и основные параметры воздухораспределителей

Обозначение воздухораспределителя		Количество выпускных патрубков	Размеры, мм					Масса, кг
С верхним присоединением	С нижним присоединением		D	D ₀	L1	L2	H	
НРВ 1В	НРВ 1Н	2	280	170	281	—	300	11,7
НРВ 2В	НРВ 2Н		355	215	336	—	478	15,23
НРВ 3В	НРВ 3Н		630	380	506	—	478	26,95
НРВ 4В	НРВ 4Н		710	450	536	—	678	52,8
НРВ 5В	НРВ 5Н		900	540	786	—	685	88
НРВ 6В	НРВ 6Н		1250	750	1006	—	689	126
НРВ 7В	НРВ 7Н	4	400	240	—	682	278	20
НРВ 8В	НРВ 8Н		500	300	—	812	478	27,9
НРВ 9В	НРВ 9Н		710	425	—	1072	478	57,9
НРВ 10В	НРВ 10Н		1000	600	—	1372	685	93
НРВ 11В	НРВ 11Н		1250	750	—	1922	689	154,3
НРВ 12В	НРВ 12Н		1400	840	—	2172	689	209,4

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ НИЗКОСКОРОСТНОЙ ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ВНП

Воздухораспределители низкоскоростные ВНП применяются в вентиляционных системах при вытесняющей вентиляции. Воздух поступает прямо в рабочую зону с небольшим температурным перепадом ($\Delta t = 3^{\circ}\text{C}$) и невысокой скоростью, при таких условиях он, не смешиваясь с воздухом помещения, вытесняет загрязненный и теплый воздух вверх, где его удаляют вытяжной вентиляцией.

Область применения ВНП – производственные, общественные и административные помещения (офисы, рестораны, конференц-залы, магазины, музеи, спортивные сооружения и т.п.), где необходима подача чистого воздуха непосредственно в рабочую зону помещения.

Низкоскоростные воздухораспределители ВНП устанавливаются в свободном пространстве помещения на полу.

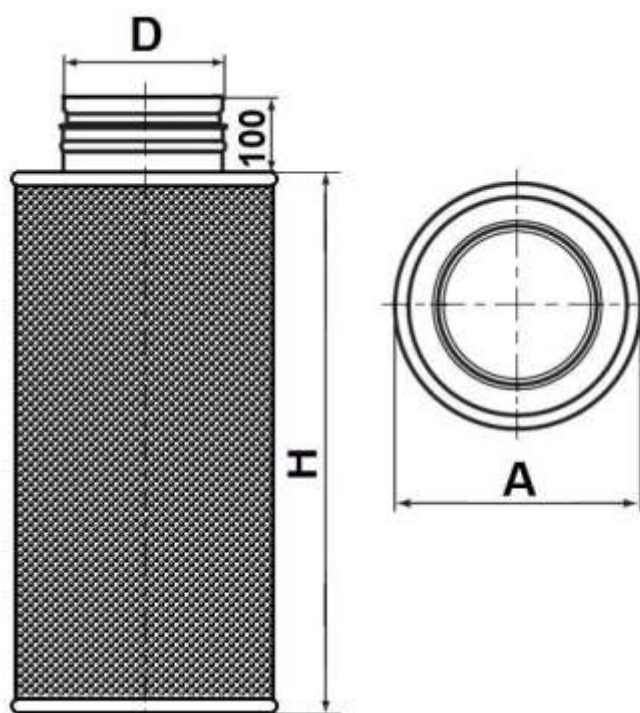
Наружные и внутренние поверхности ВНП окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), по заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Есть 3 варианта изготовления воздухораспределителей:

1. ВНПк - круглый,
2. ВНПп-пристенный
3. ВНПу- угловой



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ НИЗКОСКОРОСТНОЙ ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ВНПк.



Характеристики воздухораспределителей ВНПк

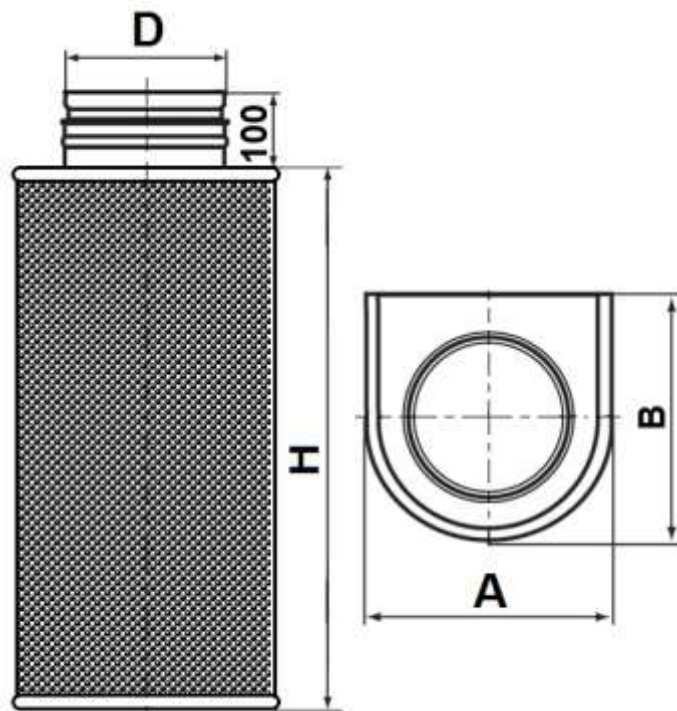
Размер D, мм	F ₀ , м ²	A, мм	H, мм	Вес, кг
200	0,85	290	1000	12
250	1,2	340	1200	16,5
315	1,45	410	1200	20,0
400	2,77	510	1800	34,2
500	3,48	640	1800	46,2
630	4,4	810	1800	55,2

Данные для подбора воздухораспределителей ВНПк при подаче воздуха в помещение

Размер D, мм	L _{WA} =25дБ (A)				L _A =35дБ (A)				L _A =45дБ (A)				
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	дальность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	дальность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	дальность, м при V _x , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
200	400	9	0,3	0,1	550	17	0,4	0,2	700	28	0,5	0,2	0,1
250	700	11	0,4	0,2	900	19	0,6	0,2	1250	36	0,8	0,3	0,2
315	1050	10	0,6	0,2	1400	18	0,8	0,3	1800	30	1	0,4	0,3
400	1750	11	0,6	0,3	2350	19	1	0,4	3150	35	1,3	0,5	0,4
500	2700	11	1	0,4	3800	23	1,4	0,6	4700	35	1,7	0,7	0,5
630	4000	10	1,3	0,5	5900	22	2	0,8	7600	36	2,5	1	0,7

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.

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ НИЗКОСКОРОСТНОЙ ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ВНПп.



Характеристики воздухораспределителей ВНПп

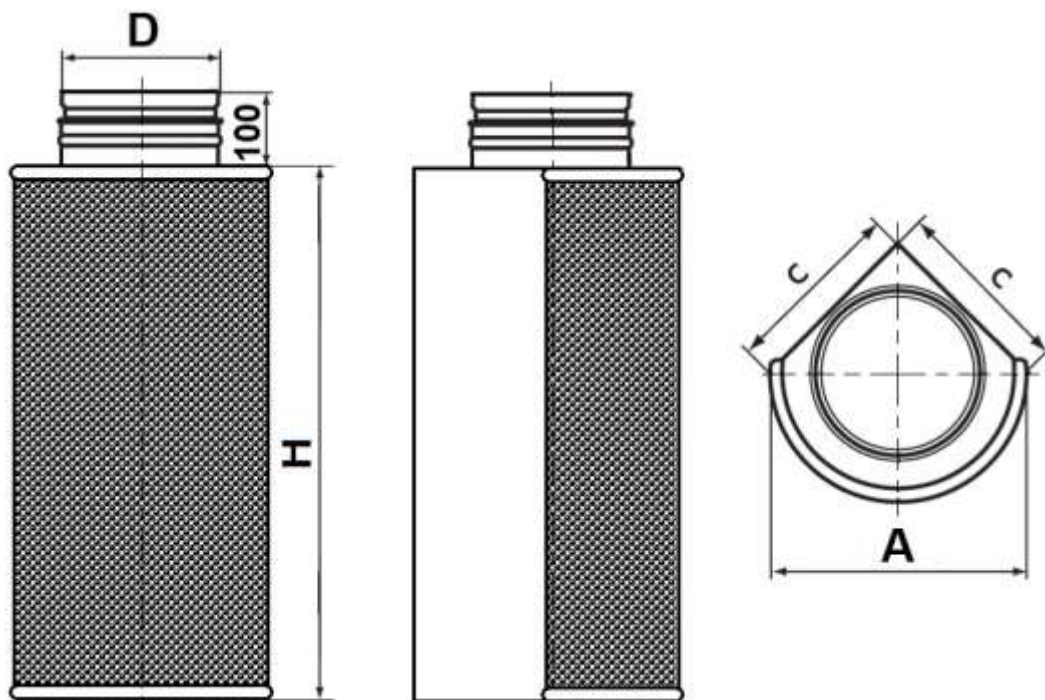
Размер D, мм	F ₀ , м ²	A, мм	H, мм	Вес, кг
200	0,97	335	1200	11,8
250	1,14	395	1200	16,3
315	1,76	480	1500	19,7
400	2,62	590	1800	33,9
500	3,24	730	1800	45,6
630	3,98	895	1800	54,7

Данные для подбора воздухораспределителей ВНПп при подаче воздуха в помещение

Размер D, мм	L _{WA} =25дБ (A)				L _A =35дБ (A)				L _A =45дБ (A)				
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	дальность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	дальность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	дальность, м при V _x , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
200	440	11	0,9	0,4	600	21	1,3	0,5	750	33	1,6	0,6	0,4
250	630	9	1,2	0,5	850	17	1,7	0,7	1150	31	2,2	0,9	0,6
315	840	6	1,3	0,5	1250	14	2	0,8	1800	30	2,8	1,1	0,8
400	1400	7	1,8	0,7	2010	14	2,6	1	2900	29	3,7	1,5	1
500	2200	7	2,5	1	3100	14	3,6	1,4	4600	31	5,3	2,1	1,4
630	3300	7	3,4	1,4	5000	15	5,2	2,1	7100	31	7,4	3	2

Приведенные в таблице данные дальности 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 воздухораспределителей.

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ НИЗКОСКОРОСТНОЙ ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ВНПу.



Характеристики воздухораспределителей ВНПу

Размер D, мм	$F_0, \text{м}^2$	c, мм	H, мм	Вес, кг
200	0,64	358	1200	16,7
250	0,75	420	1200	20
315	1,13	503	1500	29,6
400	1,69	620	1800	44,1
500	2,08	763	1800	56
630	2,53	928	1800	70,7

Размер D, мм	$L_{WA}=25\text{дБ (A)}$				$L_A=35\text{дБ (A)}$				$L_A=45\text{дБ (A)}$				
	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	дальнейность, м при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	дальнейность, м при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	дальнейность, м при $V_x, \text{м/с}$		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
200	380	10	1,3	0,5	550	20	1,9	0,8	750	38	2,6	1	0,7
250	470	6	1,5	0,6	680	12	2,2	0,9	1000	27	3,2	1,3	0,9
315	790	7	2,1	0,8	1160	14	3	1,2	1690	30	4,4	1,8	1,2
400	1070	5	2,3	0,9	1570	11	3,4	1,3	2300	23	4,9	2	1,3
500	1700	5	3,3	1,3	2600	12	5	2	3800	26	7,3	2,9	2
630	2600	5	4,5	1,8	3700	10	6,5	2,6	5400	22	9,4	3,8	2,5

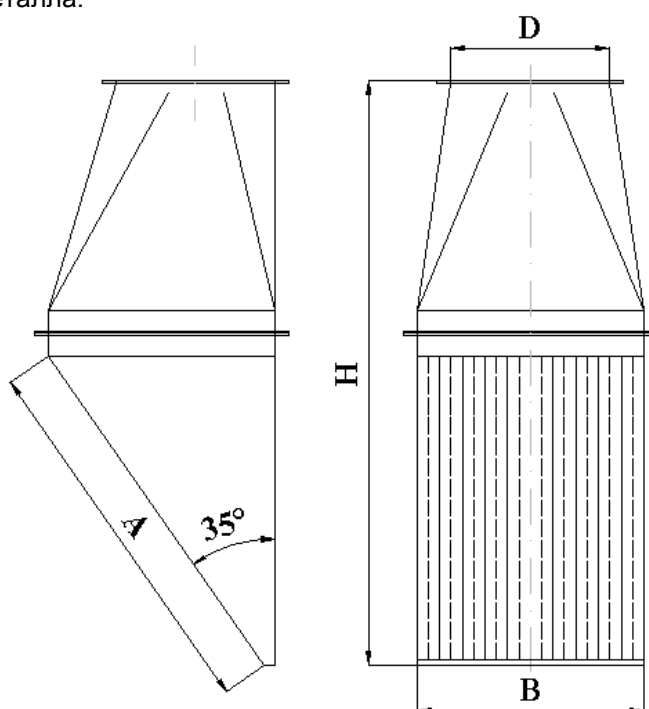
Данные для подбора воздухораспределителей ВНП при подаче воздуха в помещение

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.

Панели равномерного всасывания: 1П6; 1П7; 1П9 (ПАНЕЛЬ ЧЕРНОБЕРЕЖСКОГО)

Панели равномерного всасывания предназначены для удаления вредных выделений при сварке изделий на стационарных местах. Приведены конструкции односторонних и двухсторонних панелей трех наиболее применяемых типоразмеров панелей, как с верхним, так и с нижним забором воздуха 600x645, 750x645, 900x645. Живое сечение составляет 22,5% от фронтального сечения панели. Скорость воздуха в живом сечении рекомендуется применять, в пределах 3-4 м/сек, при этом объем воздуха, удаляемого с 1 м² фронтального сечения панели должен составлять 3300 м³ /час. Коэффициент местного сопротивления панели $\xi=1$. Угол наклона воздухозаборной плоскости панели к вертикали составляет 35°, что существенно снижает неравномерность забора удаляемого воздуха по всей фронтальной плоскости панели.

Всасывающая решетка представляет собой лист с вырезанными лопатками загнутыми внутрь на 90°. Возможно изготовление двухсторонних панелей равномерного всасывания типа 3П6; 3П7; 3П9. и панели равномерного всасывания для удаления вредных выделений в зоне заливки литейных конвейеров по типу серии 4.904-45, принцип работы которой аналогичен. Разница в габаритных размерах и толщине металла.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип панели	Скорость воздуха в живом сечении, м/сек					Живое сечение, мм	Ширина и высота, мм
	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0		
	Расход воздуха, м ³ /час						
1П6	620	930	1200	1550	1860	0,11	600 x 645
1П7	790	1185	1580	1980	2370	0,12	750 x 645
1П9	935	1400	1870	2340	2810	0,13	900 x 645

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	A	B	D	H	
1П6	645	600	280	1000	24,2
1П7	645	750	315	1000	30,0
1П9	645	900	315	1000	33,9



