

Низкоскоростные воздухораспределители прямоугольной формы 2ВНЛ, 2ВНТ



Воздухораспределители низкоскоростные 2ВНЛ, 2ВНТ предназначены для подачи воздуха в общественных, административных и производственных помещениях, где необходима подача непосредственно в рабочую зону.

Воздухораспределитель 2ВНЛ обеспечивает одностороннюю подачу воздуха, а 2ВНТ - трёхстороннюю.

Воздухораспределители 2ВНЛ, 2ВНТ разработаны для напольного монтажа и устанавливаются:

- 2ВНЛ - около стены или в нише;
- 2ВНТ - около стены.

Воздухораспределители осуществляют подачу воздуха непосредственно в рабочую зону помещения с малой скоростью и малым температурным перепадом ($\Delta t_0 = 3^\circ\text{C}$) обеспечивающими принцип вытесняющей вентиляции.

При вентиляции вытеснением воздух поступает в нижнюю зону и не смешивается с воздухом помещения. Он вытесняет его вверх, создавая эффект «плаучести и восходящего распределения». Удаление вытесненного теплого и загрязненного воздуха осуществля-

ется из верхней зоны вытяжной вентиляцией. Таким образом, в помещении обеспечивается постоянный приток чистого воздуха в обслуживаемую зону, который поднимает к потолку теплый и загрязненный воздух.

Воздух, поступающий через воздухораспределитель, соприкасаясь с теплыми поверхностями, расположенными в рабочей зоне (технологическое оборудование, компьютеры, лампы, люди и проч.) стремится вверх в естественных конвективных потоках над нагретыми поверхностями, одновременно унося загрязненные воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения.

Воздухораспределители изготавливают из листовой стали и состоят из наружной перфорированной обечайки ($K_{ж.с.}=0,12$), днища, конуса, крышки с подводным патрубком и внутреннего перфорированного рассекателя ($K_{ж.с.}=0,2$), обеспечивающего равномерность подачи воздуха по всей воздухораспределительной поверхности. Конструкция обеспечивает возможность сервисного обслуживания для периодической очистки без демонтажа подводящей вентиляционной системы.

Герметичность соединения входного патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

В качестве дополнительной опции для удобства монтажа предусмотрено использование специальных подставок. Для установки воздухораспределителей заподлицо со стеной дополнительно предусматриваются монтажные кронштейны и крепежные скобы. Подводящие воздуховоды могут закрываться декоративными кожухами.

Низкоскоростные воздухораспределители 2ВНЛ, 2ВНТ окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении изделия на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Система обозначений

	2ВНЛ	2ВНТ - Б	∅D	H	+	O	+	ДXXXX	+	M	RALXXXX
Тип воздухораспределителя											
Подвод сзади (при стандартном подводе сверху - символ не указывается)											
Диаметр подводящего патрубка, мм											
С высотой изделия 1200 мм (при стандартной высоте - символ не указывается)											
Подставка высотой 50 мм (при отсутствии - символ не указывается)											
Декоративный кожух (XXXX - высота кожуха в мм) (при отсутствии - символ не указывается)											
Монтажные элементы (при отсутствии - символ не указывается)											
Цвет окраски по каталогу RAL (при стандартном белом цвете RAL9016 буквосочетание "RAL" и номер цвета не указываются)											

Пример обозначения при заказе воздухораспределителя низкоскоростного с трехсторонней раздачей, подвод патрубка сзади, с диаметром подводящего патрубка 400 мм, стандартной высоты, с подставкой и с монтажными кронштейнами, стандартного белого цвета RAL9016:

2ВНТ – Б 400 + О + М

Конструктивные схемы низкоскоростных воздухораспределителей 2ВНЛ, 2ВНТ

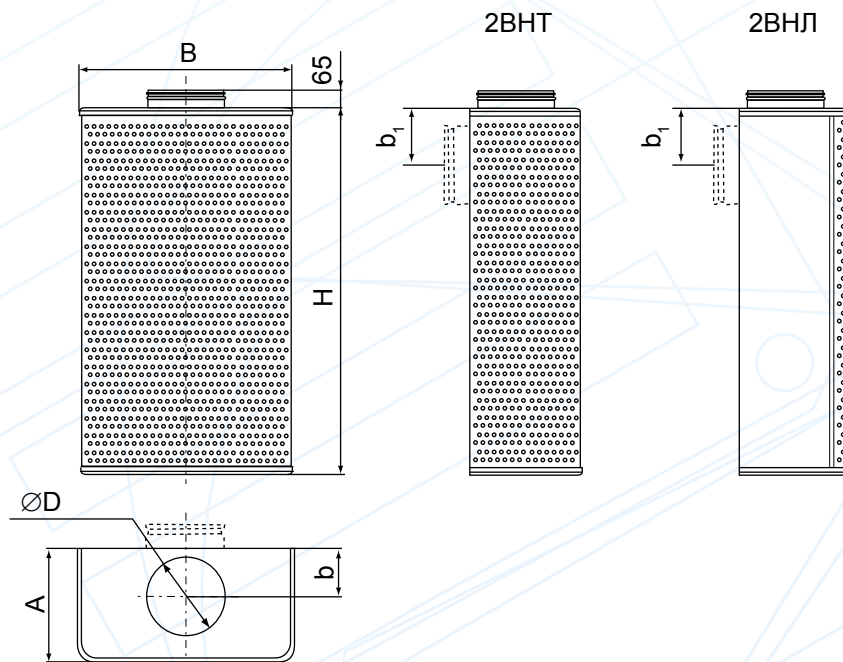
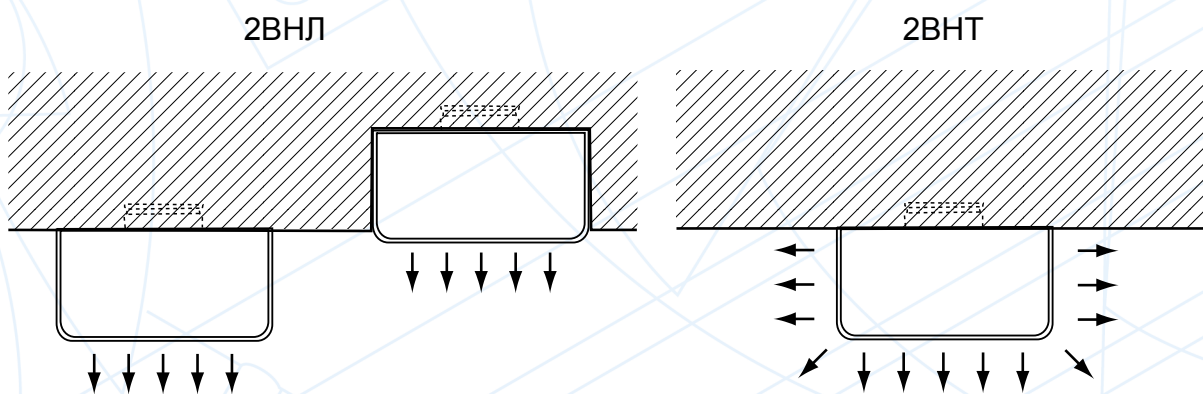


Схема вариантов монтажа 2ВНЛ, 2ВНТ

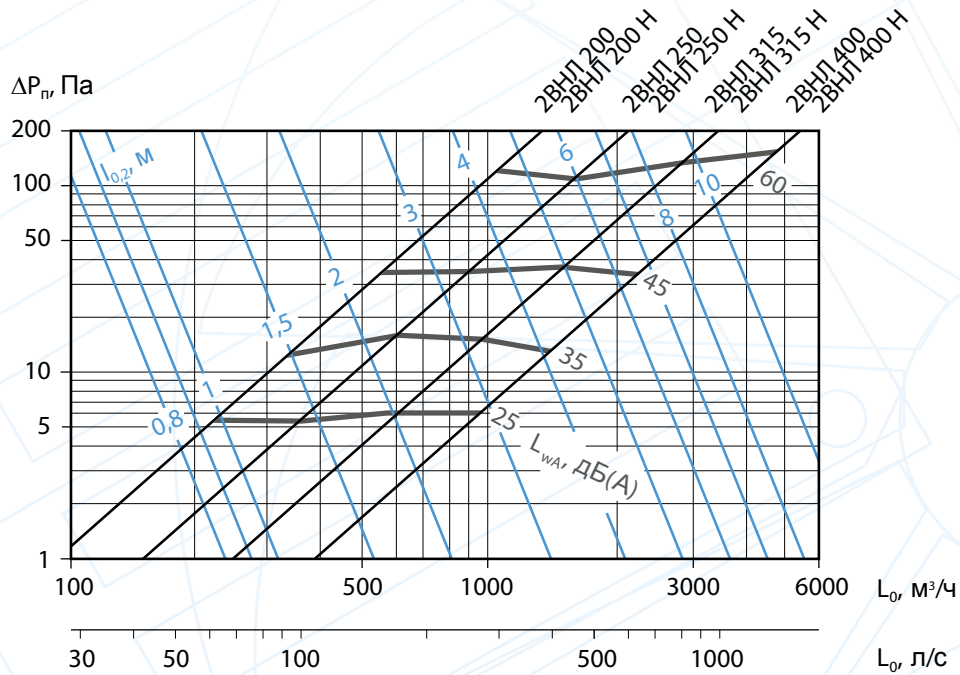


Характеристики низкоскоростных воздухораспределителей 2ВНЛ, 2ВНТ

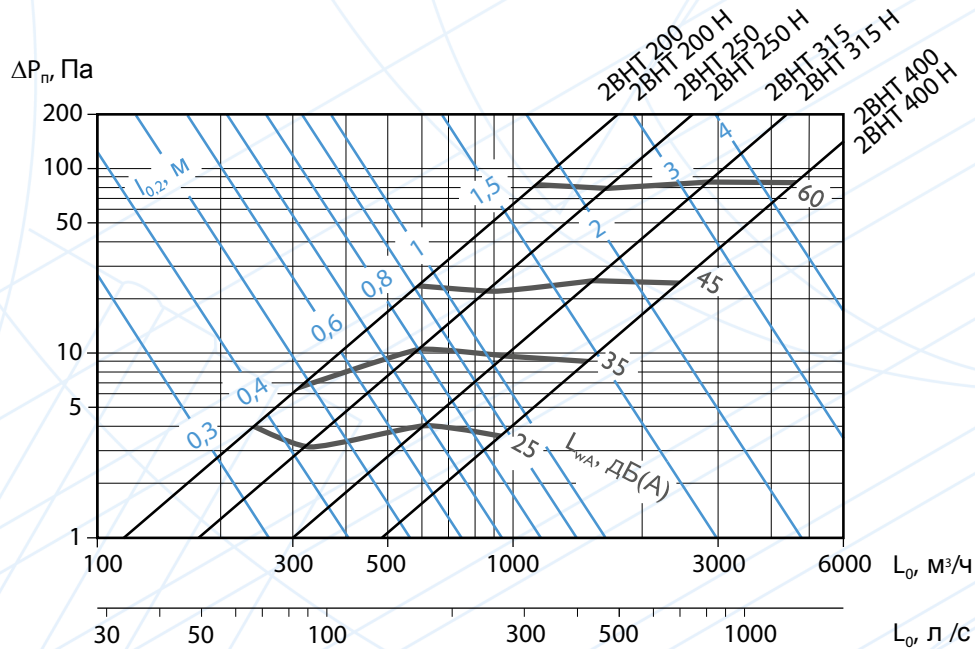
типоразмер	$F_{\text{в}}, \text{ м}^2$		$\text{ØD}, \text{ мм}$	A, мм	B, мм	H, мм	b, мм	$b_1, \text{ мм}$	Масса, кг
	2ВНЛ	2ВНТ							
200	0,48	0,82	199	300	600	800	130	145	15,6
200 Н	0,72	1,23	199	300	600	1200	130	145	23,4
250	0,63	1,11	249	350	700	900	155	170	20,6
250 Н	0,82	1,44	249	350	700	1200	155	170	27,5
315	0,85	1,51	314	425	850	1000	198	200	28,1
315 Н	1,02	1,81	314	425	850	1200	198	200	33,7
400	1,25	2,28	399	500	1000	1250	230	244	39,5
400 Н	1,25	2,28	399	500	1000	1200	230	244	37,9

Данные для подбора воздухораспределителей 2ВНЛ, 2ВНТ при подаче воздуха в помещение

типоразмер	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
2ВНЛ																				
200	0,48	230	6	1,0	0,4	320	11	1,4	0,6	0,4	570	34	2,5	1,0	0,7	1100	125	4,9	1,9	1,3
200 Н	0,72	230	6	0,8	0,3	320	11	1,2	0,5	0,3	570	34	2,1	0,8	0,5	1100	125	4,0	1,6	1,1
250	0,63	350	5	1,3	0,5	600	15	2,3	0,9	0,6	900	34	3,5	1,4	0,9	1700	123	6,5	2,6	1,7
250 Н	0,82	350	5	1,2	0,5	600	15	2,0	0,8	0,5	900	34	3,0	1,2	0,8	1700	123	5,7	2,3	1,5
315	0,85	600	6	2,0	0,8	950	15	3,1	1,3	0,8	1500	38	5,0	2,0	1,3	2800	132	9,3	3,7	2,5
315 Н	1,02	600	6	1,8	0,7	950	15	2,9	1,1	0,8	1500	38	4,5	1,8	1,2	2800	132	8,5	3,4	2,3
400	1,25	1000	6	2,7	1,1	1500	15	4,1	1,6	1,1	2400	37	6,6	2,6	1,7	4500	131	12	4,9	3,3
400 Н	1,25	1000	6	2,7	1,1	1500	15	4,1	1,6	1,1	2400	37	6,6	2,6	1,7	4500	131	12	4,9	3,3
2ВНТ																				
200	0,82	230	4	0,4	0,1	320	7	0,5	0,2	0,1	570	21	0,9	0,3	0,2	1100	80	1,7	0,7	0,4
200 Н	1,23	230	4	0,3	0,1	320	7	0,4	0,2	0,1	570	21	0,7	0,3	0,2	1100	80	1,4	0,6	0,4
250	1,11	350	3	0,5	0,2	600	10	0,8	0,3	0,2	900	22	1,2	0,5	0,3	1700	78	2,2	0,9	0,6
250 Н	1,44	350	3	0,4	0,2	600	10	0,7	0,3	0,2	900	22	1,0	0,4	0,3	1700	78	2,0	0,8	0,5
315	1,51	600	4	0,7	0,3	950	10	1,1	0,4	0,3	1500	24	1,7	0,7	0,5	2800	84	3,2	1,3	0,8
315 Н	1,81	600	4	0,6	0,2	950	10	1,0	0,4	0,3	1500	24	1,5	0,6	0,4	2800	84	2,9	1,2	0,8
400	2,28	1000	4	0,9	0,4	1500	9	1,4	0,6	0,4	2400	24	2,2	0,9	0,6	4500	83	4,1	1,7	1,1
400 Н	2,28	1000	4	0,9	0,4	1500	9	1,4	0,6	0,4	2400	24	2,2	0,9	0,6	4500	83	4,1	1,7	1,1



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 2ВНЛ при подаче воздуха в помещение



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 2ВНТ при подаче воздуха в помещение