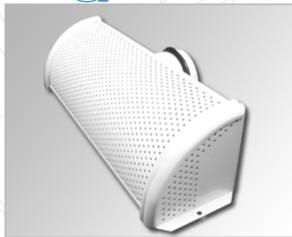


# Низкоскоростные воздухораспределители угловые звы у





Угловые низкоскоростные воздухораспределители ЗВНУ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в зону пребывания людей с малой скоростью, обеспечивая комфортные условия подачи без эффекта дутья.

Воздухораспределители ЗВНУ позволяют подавать воздух двумя способами:

- подача изотермического (∆t = 0°C) или слабонеизотермического (охлаждённого ∆t = 3°C) воздуха сверху вниз с уровня потолка помещений небольшой высоты (офисы, кассы, вестибюли, комнаты для игр, гардеробные, салоны различного назначения и т.д.). В этом случае изделие монтируется на стене, примыкая к потолку. Возможно два варианта подвода воздуха сверху и сбоку;
- подача слабонеизотермического (охлаждённого ∆t = 3 °C) воздуха снизу вверх непосредственно в обслуживаемую зону помещений с уровня пола в высокие общественные и административные помещения (конференц-залы, аудитории, залы кинотеатров, театров, спортивных сооружений и т.д.). В этом случае ЗВНУ монтируются непосредственно под креслами на полу. Возможны два варианта подвода воздуха снизу и сбоку.

Во втором способе подачи воздуха реализуется принцип вытесняющей вентиляции, при котором воздух, поступающий через воздухораспределитель, соприкасаясь с тёплыми поверхностями, расположенными в рабочей зоне стремится вверх, одновременно унося загрязнённые воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения. Удаление вытесненного теплого и загрязненного воздуха осуществляется из верхней зоны вытяжной вентиляцией. Таким образом, в помещении обеспечиваются постоянные комфортные условия для людей.

Воздухораспределители ЗВНУ выпускаются с одним или двумя круглыми подводящими патрубками диаметром 100 или 125 мм, расположенными сбоку или снизу, и длиной корпуса 450 или 900 мм.

В стандартной версии для ЗВНУ подвод воздуха осуществляется сверху при потолочном монтаже или сбоку при напольном монтаже. При необходимости подвода сбоку при потолочном монтаже или снизу - при напольном нельзя решить задачу простым поворотом ВР. В таких случаях надо заказывать модификацию ЗВНУ С. Это связано с особенностью внутренней конструкции изделия.

Воздухораспределители изготавливаются из листовой стали и состоят из наружной перфорированной обечайки, боковых стенок с перфорацией, корпуса с подводящим патрубком и внутренней перфорированной обечайки, обеспечивающей равномерность подачи воздуха по всей воздухораздающей поверхности. Герметичность соединения входного круглого патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

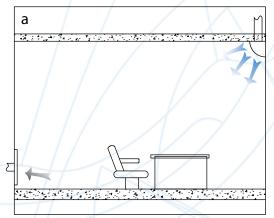
Низкоскоростные воздухораспределители ЗВНУ окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении изделия на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

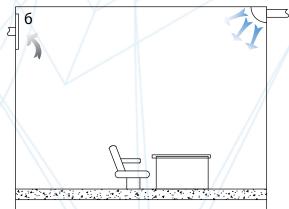


# Схемы расположения ЗВНУ

при потолочном монтаже между стеной и потолком (подшивным потолком)

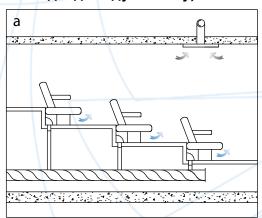
### а – подвод воздуха сверху, б – боковой подвод воздуха

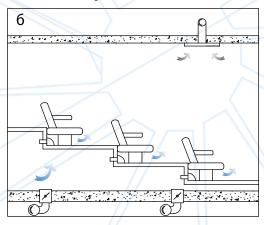




#### в ступенях амфитеатра зрительного зала

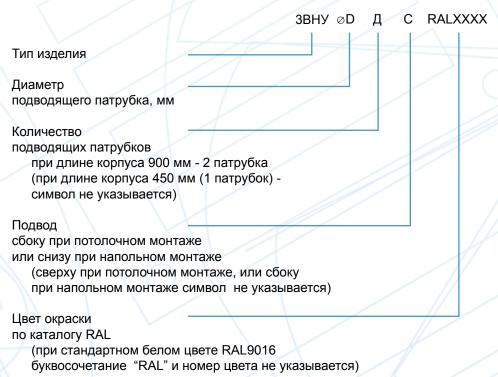
#### а – подвод воздуха снизу, б – боковой подвод воздуха







#### Система обозначений



Пример обозначения при заказе воздухораспределителя низкоскоростного для установки под креслами или под потолком с диаметром подводящего патрубка 125 мм, с длиной корпуса 450 мм, с боковым подводом, цвет окраски серый RAL7040:

#### 3BHY 125 RAL7040

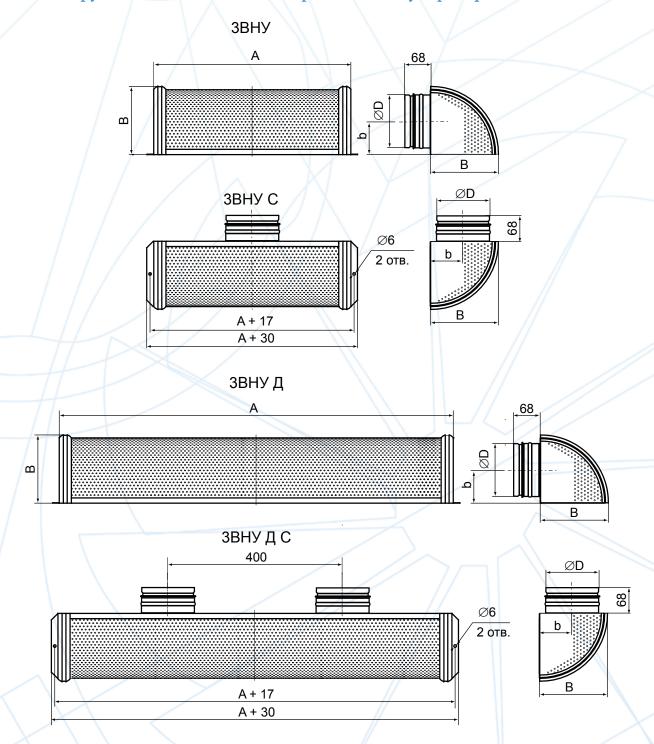
Пример обозначения при заказе воздухораспределителя низкоскоростного для установки под креслами или под потолком с двумя подводящими патрубками диаметром 100 мм, с длиной корпуса 900 мм, с подводом снизу (напольный монтаж) или сбоку (потолочный монтаж), белого цвета RAL9016:

**ЗВНУ 100 ДС** 



# 8. Воздухораспределители для ступенчатого пола

## Конструктивные схемы низкоскоростных воздухораспределителей ЗВНУ



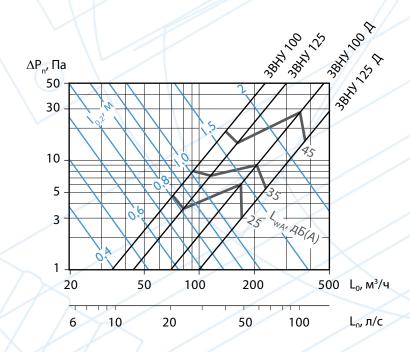
# Характеристики низкоскоростных воздухораспределителей ЗВНУ

	типоразмер	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	ØD, мм	Кол-во патрубков, шт.	А, мм	В, мм	b, мм	Масса, кг			
	100	0,016	100	1	450	132	50	2,1			
١	125	0,021	125	1	450	157	72	2,5			
	100 Д	0,031	100	2	900	132	50	4,0			
	125 Д	0,038	125	2	900	157	72	4,8			



## Данные для подбора воздухораспределителей ЗВНУ

	типоразмер	F <sub>0</sub> , м²	$L_{wA} = 20  дБ(A)$			$L_{wA} = 20  дБ(A)$			$L_{wA}$ = 35 д $E(A)$					$L_{wA} = 45  дБ(A)$				
			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔР <sub>п</sub> , Па	Дальнобо струи [м V <sub>x</sub> , м			ΔP <sub>11</sub> , Πα	Дальнобойность струи [м] при V <sub>»</sub> , м/с		L <sub>0</sub> ,		Дальнобойность струи [м] при $V_{x\prime}$ м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔР <sub>п</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>»</sub> м/с	
					0,2	0,5	/ 1	11u	0,2	0,5	/ 1	110	0,2	0,5	141 / 1	114	0,2	0,5
	100	0,016	60	3	0,7	0,3	70	5	0,8	0,3	90	8	1,0	0,4	140	18	1,5	0,6
	125	0,021	60	2	0,6	0,2	80	4	0,8	0,3	110	7	1,1	0,4	170	16	1,6	0,7
1	00 Д	0,031	120	3	0,9	0,4	160	6	1,3	0,5	200	9	1,6	0,6	350	27	2,8	1,1
1:	25 Д	0,038	130	2	0,9	0,4	170	3	1,2	0,5	220	5	1,6	0,6	370	15	2,6	1,1



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ЗВНУ при подаче воздуха в помещение