

Раздел №4. Осевые вентиляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО_{нв}

ОБОЗНАЧЕНИЕ:

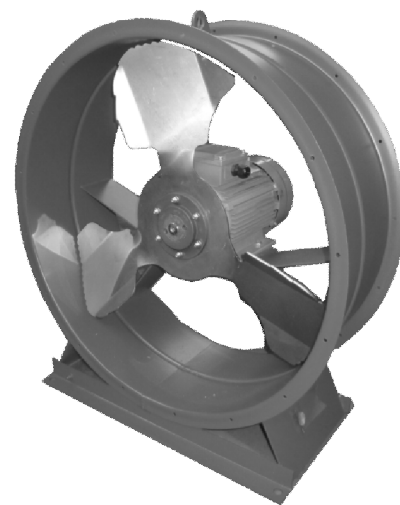
- **В – вентилятор**
- **О – осевой**
- **НВ – с пониженной вибрацией**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- **ТУ 4861-002-90183518-2012**
- низкого давления
- количество лопаток – 3 или 6

НАЗНАЧЕНИЕ:

- стационарные системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий
- для других санитарно-технических и производственных целей



ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Вентиляторы изготавливаются по конструктивному исполнению 1 или 2 (ГОСТ 11442-90) по условиям применения:

- общего назначения из углеродистой стали (С)
- общего назначения из нержавеющей стали (К)
- взрывозащищенные из разнородных металлов (Р)
- взрывозащищенные из нержавеющей стали (РК)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (+45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 10 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Ограничение условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов см. таблицу 3.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО _{нв} -4	1500	73	80	78	78	74	68	61	55	84
ВО _{нв} -5	1500	84	85	85	84	81	75	67	60	90
ВО _{нв} -6,3	1000	82,5	83	85	85	81	75	68	61	90
	1500	91,5	92	94	94	90	84	77	70	99
ВО _{нв} -8	920	91	93	94	95	91	86	76	71	100
	1420	100	102	103	104	100	95	85	80	109
ВО _{нв} -10	950	99	101	102	103	99	94	84	79	108
ВО _{нв} -12,5	720	100	102	103	104	100	95	85	80	109

Раздел №4. Осевые вентиляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ

ВОНВ3-4...ВОНВ3-12,5

Типоразмер вентилятора	Констр. исп.	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па	
1	2	3	4	5	6	7	8
ВОНВ3-4	1; 2	56B4	0,18	1435	1,0-3,0	120-20	13
		63A4	0,25				
		71A4	0,55				
		71B2	1,1	2840	2,0-6,0	450-100	17
ВОНВ3-5	1; 2	63B4	0,37	1435	1,6-6,0	220-35	20
		71A4	0,55				21
ВОНВ3-6,3	1; 2	71B6	0,55	975	1,8-8,1	165-25	30
		80B4	1,5	1435	3,9-11,5	320-50	33
ВОНВ3-8	1; 2	90L6	1,5	975	4,6-16,5	275-45	66
		100L4	4	1435	7,5-22,1	505-90	85
ВОНВ3-10	1; 2	112MB8	2,2	735	8,2-26,5	250-40	145
		112MB6	4	975	8,0-32,5	350-60	145
		160S4	15	1435	18,3-46,0	880-150	222
ВОНВ3-12,5	1; 2	132M8	5,5	735	17,5-47,5	320-80	205
		160S6	11	975	18,0-62,5	650-110	277
		200M4	37	1435	35,0-90,0	1100-120	385

ВОНВ6-4...ВОНВ6-12,5

Типоразмер вентилятора	Констр. исп.	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па	
1	2	3	4	5	6	7	8
ВОНВ6-4	1; 2	63A4	0,25	1435	0,8-3,4	180-25	14
		80B2	2,2	2840	1,8-6,5	730-115	24
ВОНВ6-5	1; 2	71B4	0,75	1435	1,6-6,1	330-55	22
ВОНВ6-6,3	1; 2	80A6	0,75	975	4,5-9,8	170-35	34
		90L4	2,2	1435	4,7-14,6	410-65	44
ВОНВ6-8	1; 2	112MA6	3	975	5,1-18,5	340-50	110
		132S4	7,5	1435	8,9-28,5	760-90	125
ВОНВ6-10	1; 2	132S8	4	735	8,2-28,5	330-30	150
		132M6	7,5	975	8,5-38,2	560-95	160
		180M4	30	1435	18,3-56,0	1100-140	280
ВОНВ6-12,5	1; 2	160M8	11	735	17,0-58,0	500-20	300
		200L6	25	975	16,0-75,0	900-100	395

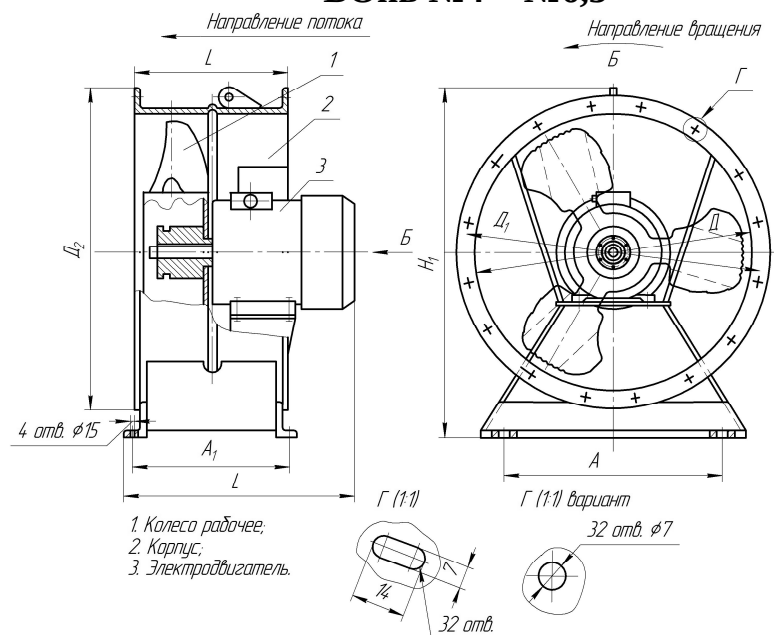
Вес вентиляторов указан для общепромышленного исполнения.

Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия. Завод оставляет за собой право комплектовать изделия электродвигателями других серий с сохранением установочной мощности, синхронной частоты вращения и степени защиты.

Раздел №4. Осевые вентиляторы

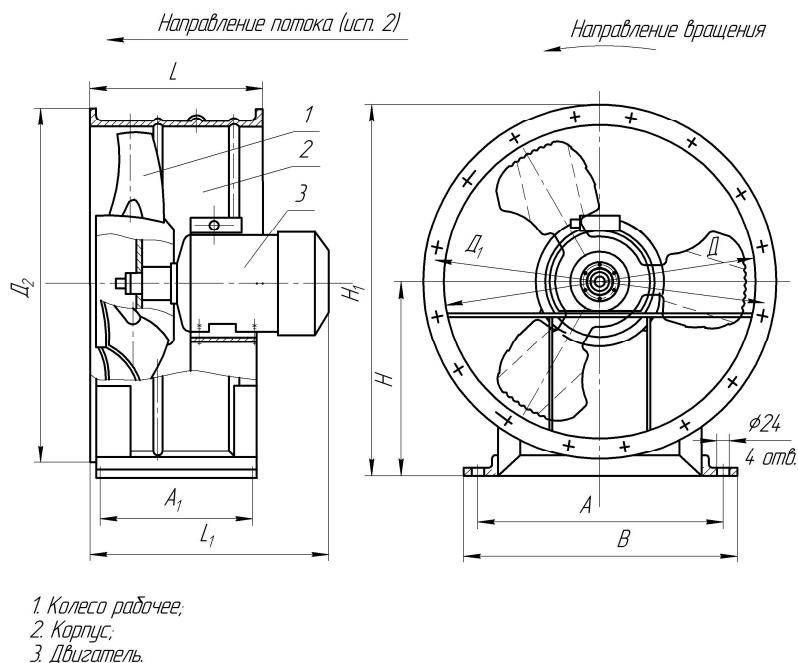
Габаритные, установочные и присоединительные размеры

ВОнв №4 ÷ №6,3



Обозначение вентилятора	A	A ₁	B	Д	Д ₁	Н ₁	L	L _{max}	n
ВОнв-4	360	180	394	402	430	460	160	308	8
ВОнв-5	450	230	482	502	530	560	200	366	16
ВОнв-6,3	550	280	582	633	660	690	250	401	16

ВОнв №8 ÷ №12,5



Обозначение вентилятора	A	A ₁	B	Д	Д ₁	Н	Н ₁	L	L _{max}
ВОнв-8	750	250	820	805	840	495	960	320	425
ВОнв-10	900	330	970	1006	1045	595	1161	400	539
ВОнв-12,5	1100	400	1170	1258	1295	725	1417	500	701