

Раздел №4. Осевые вентиляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО-06-300

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)
- коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)
- взрывозащищенные из разнородных металлов (Р) или (И1)
- взрывозащищенные из нержавеющей стали (РК1) или (И1К1)

По заказу потребителя, вентиляторы могут изготавливаться в исполнении без опор.

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-06-300-4	1500	73	80	78	78	74	68	61	55	84
ВО-06-300-5	1500	84	85	85	84	81	75	67	60	90
ВО-06-300-6,3	1000	82,5	83	85	85	81	75	68	61	90
	1500	91,5	92	94	94	90	84	77	70	99
ВО-06-300-8	920	91	93	94	95	91	86	76	71	100
	1420	100	102	103	104	100	95	85	80	109
ВО-06-300-10	950	99	101	102	103	99	94	84	79	108
ВО-06-300-12,5	720	100	102	103	104	100	95	85	80	109



Раздел №4. Осевые вентиляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ

ВО-06-300-3,15С...12,5С

(рабочее колесо с тремя лопатками)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	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
ВО-06-300-3,15С ВО-06-300-3,15К1	1, 2	АИР56В4	0,18	1500	0,7-2,0	50-25	12
ВО-06-300-4С ВО-06-300-4К1	1, 2	АИР56А4	0,12	1500	2,0-3,2	90-25	13,3
		АИР56В4	0,18				
		АИР63А4	0,25				
		АИР71А4	0,55	3000	4,0-6,7	360-185	18,0
		АИР71А2	0,75				
ВО-06-300-5С ВО-06-300-5К1	1, 2	АИР63В4	0,37	1500	4,8-7,1	128-62	22,0
		АИР71А4	0,55				
ВО-06-300-6,3С ВО-06-300-6,3К1	1, 2	АИР80А6	0,75	1000	6,4-10,5	96-50	34
		АИР80А4	1,1	1500	9,6-15,0	213-110	
ВО-06-300-8С ВО-06-300-8К1	1, 2	АИР80А6	0,75	920	13,9-18,3	121-81	67,5
		АИР100S4	3,0	1420	21,4-28,2	296-193	86
ВО-06-300-10С ВО-06-300-10К1	1, 2	АИР112МА6	3,0	950	28,0-36,9	207-136	146
		АИР132S4	7,5	1470	42,0-56,0	480-310	152
ВО-06-300-12,5С ВО-06-300-12,5К1	1, 2	АИР132S8	4,0	720	41,4-54,5	186-122	207

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ

ВО-06-300-3,15С...12,5С

(рабочее колесо с шестью лопатками)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	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
ВО-06-300-4С ВО-06-300-4К1	1, 2	АИР63А4	0,25	1500	2,4-3,3	120-35	13,3
		АИР71А4	0,55				
		АИР71В2	1,1	3000	3,7-6,6	480-259	18,0
ВО-06-300-5С ВО-06-300-5К1	1, 2	АИР71А4	0,55	1500	4,6-6,4	168-115	22,0
ВО-06-300-6,3С ВО-06-300-6,3К1	1, 2	АИР80А6	0,75	1000	6,0-8,3	130-70	34
		АИР80В4	1,5	1500	9,2-12,8	290-154	
ВО-06-300-8С ВО-06-300-8К1	1, 2	АИР80В6	1,1	920	11,5-16,0	161-113	67,5
		АИР100L4	4,0	1420	17,9-25	385-270	86
ВО-06-300-10С ВО-06-300-10К1	1, 2	АИР112МА6	3,0	950	23,5-32,6	269-190	146
ВО-06-300-12,5С ВО-06-300-12,5К1	1, 2	АИР132S8	4,0	720	34,5-48	242-171	207

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

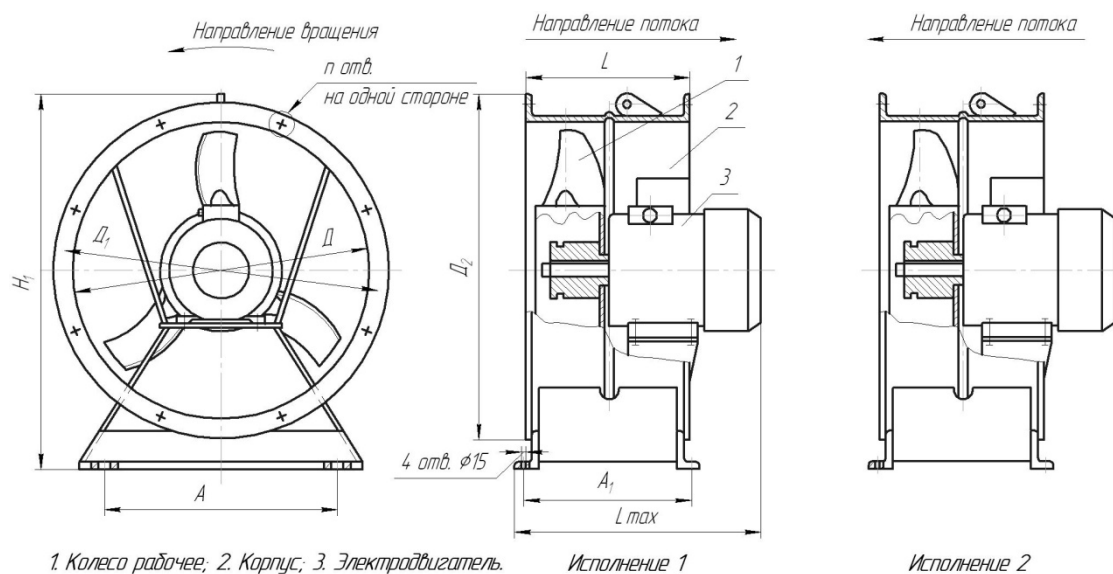
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ

ВО-06-300-4Р...6,3Р

ВО-06-300-8И1Б...12,5И1Б

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	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	
ВО-06-300-4Р	1, 2	4ВР63А4	0,25	1500	2,0-3,2	90-25	24
ВО-06-300-5Р	1, 2	4ВР63В4	0,37	1500	4,8-7,1	130-62	30
		4ВР71А4	0,55	1500	4,8-7,1	130-62	33
ВО-06-300-6,3Р	1, 2	4ВР80А6	0,75	1000	6,4-10,0	96-50	49
		4ВР80А4	1,1	1500	9,6-15,0	215-110	49
ВО-06-300-8И1	1, 2	4ВР80А6	0,75	920	14,0-18,3	126-81	84
		4ВР100S4	3,0	1420	21,4-28,2	298-180	124
ВО-06-300-10И1	1, 2	4ВР100L6	2,2	950	28,0-36,9	222-136	150
ВО-06-300-12,5И1	1, 2	4ВР112М8	3,0	720	41,4-54,5	191-122	205

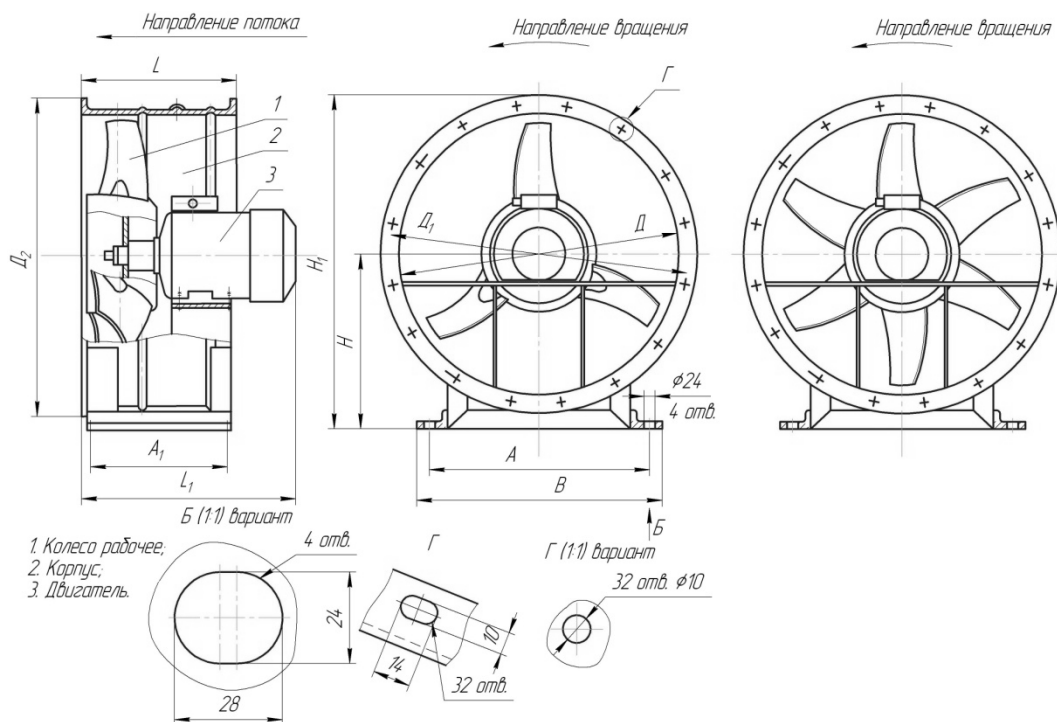
Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВО-06-300 №4 ÷ №6,3



Обозначение вентилятора	A	A ₁	B	D	D ₁	D ₂	H ₁	L	L ₁	n
ВО-06-300-4С	360±2,5	180±2,5	394	402 ^{+1,55}	430±0,7	460	495	160	308	8
ВО-06-300-5С	450±2,5	230±2,5	482	502 ^{+1,75}	530±0,7	560	600	200	366	16
ВО-06-300-6,3С	550±2,5	280±2,5	582	633 ^{+2,0}	660±0,7	690	734	250	401	16

Раздел №4. Осевые вентиляторы

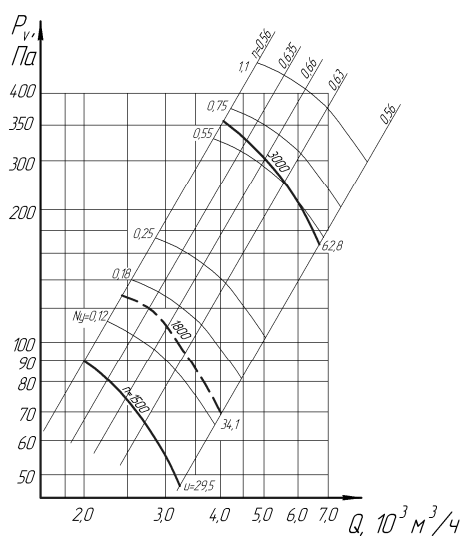
ВО-06-300 №8 ÷ №12,5



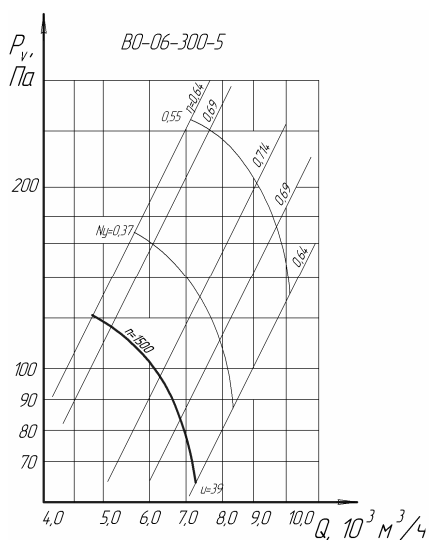
Обозначение вентилятора	A	A ₁	B	D	D ₁	D ₂	H	H ₁	L	L _{1 max}
ВО-06-300-85	750	250	820	805 ^{+2,3}	840	864	495	960	320 ^{±1,1}	425
ВО-06-300-105	900 ±2,8	330 ±2,8	970	1006 ^{+2,6}	1045 ±1,4	1075	595	1161	400 ^{±1,5}	539
ВО-06-300-12,55	1100	400	1170	1258 ^{+3,1}	1295	1330	725	1417	500 ^{±1,5}	701

Аэродинамические характеристики

ВО-06-300-4

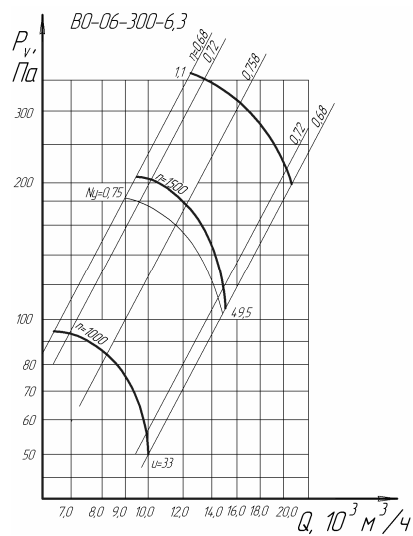


ВО-06-300-5

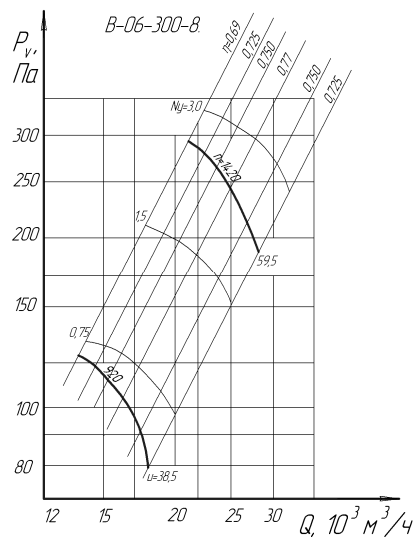


Раздел №4. Осевые вентиляторы

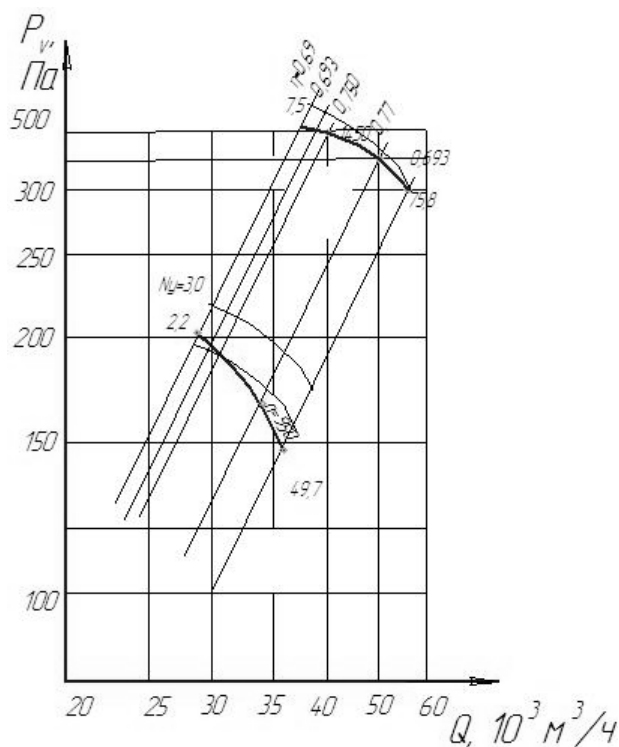
ВО-06-300-6,3



ВО-06-300-8



ВО-06-300-10



ВО-06-300-12,5

