

3. Вентиляторы осевые



Вентиляторы осевые общетехнического назначения ВО



Общие сведения

- ТУ 4861-028-54365100-2010
- низкого давления
- количество лопаток:

ВО-3,5	5
ВО-4	5
ВО-5	5
ВО-6,3	3
ВО-8	3
ВО-10	5
ВО-12,5	5
- конструктивное исполнение 1 (по направлению потока на электродвигатель) и 2 (по направлению потока от электродвигателя)

Назначение

- системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий
- сельскохозяйственное производство
- технологические установки: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше 80° С, не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов

Варианты изготовления

- общего назначения – из углеродистой стали с покраской полимерным покрытием
- коррозионностойкие – из нержавеющей стали 12Х18Н10Т

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-90 (температура окружающей среды от -40° С до 40° С).

Сертификат соответствия

№ РОСС RU.МЕ05.В00096 от 29.06.2010 г. Сертификат выдан органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ» ОС ЭЛМАТЭП).

Марка вентилятора	Электродвигатель				Полное давление, Па	Производительность, Тыс. м³/час	Звуковая мощность, дБ(А)	Вес, кг
	Частота вращения, об./мин.	Мощность на валу, кВт	Мощность потребляемая, кВт	Ток, А				
Напряжение питания 380 В								
ВО-3,5	1500	0,25	0,37	0,83	90-25	1,2-2,3	70	16
	3000	0,55	0,73	1,31	230-120	2,7-3,7	89	16
ВО-4	1000	0,18	0,32	0,79	40-10	1,2-2,2	65	17
	1500	0,25	0,37	0,83	85-45	2,3-3,3	75	17
ВО-5	3000	0,75	0,96	1,75	350-190	4,5-6,4	94	17,5
	1000	0,18	0,32	0,79	75-35	2,5-4,8	72	19,1
ВО-6,3	1500	0,37	0,54	1,18	140-80	4,0-7,0	81	19,1
	1000	0,55	0,80	1,74	100-65	6,5-9,5	80	48,5
ВО-8	1500	1,5	1,92	3,52	225-150	10,5-14,5	90	48,5
	1000	1,1	1,49	3,05	160-100	14,5-18,0	88	72
ВО-10	1500	3,0/4,0	3,66/4,71	6,7/8,5	320-200	18,7-27,0	93	72
	1000	3	3,70	7,4	230-135	23,0-37,0	101	150
ВО-12,5	750	3	3,79	7,8	185-120	33,0-52,0	100	268
	1000	7,5	8,77	16,5	330-220	45,0-72,0	106	268

Акустические характеристики

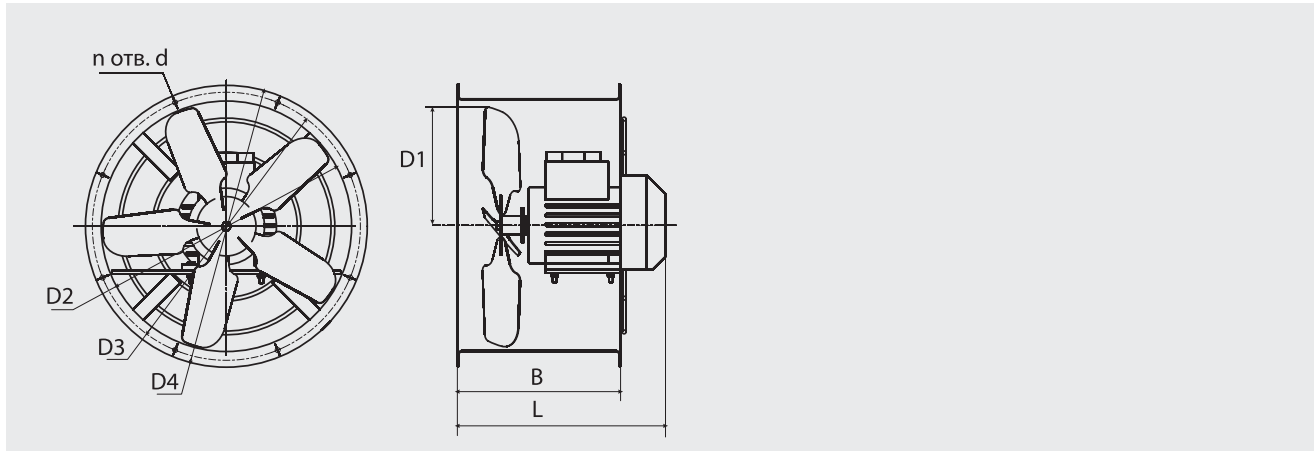
Марка вентилятора	Частота вращения, об./мин.	Уровни звукового давления L _{p1} , дБ в октавных частотах f, Гц							L _{pA} *, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО-4	1320	70	67	72	71	68	62	54	75
ВО-5	1320	80	72	78	76	73	67	59	81
ВО-6,3	915	68	73	74	78	73	67	61	80
	1395	77	79	83	86	82	76	70	90
ВО-8	1420	88	91	92	89	85	79	71	93
ВО-10	950	100	98	99	97	92	86	78	101
ВО-12,5	720	94	99	100	96	90	83	73	100
	950	100	105	106	102	96	89	79	106

*L_{pA} – эквивалентный уровень звука.

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

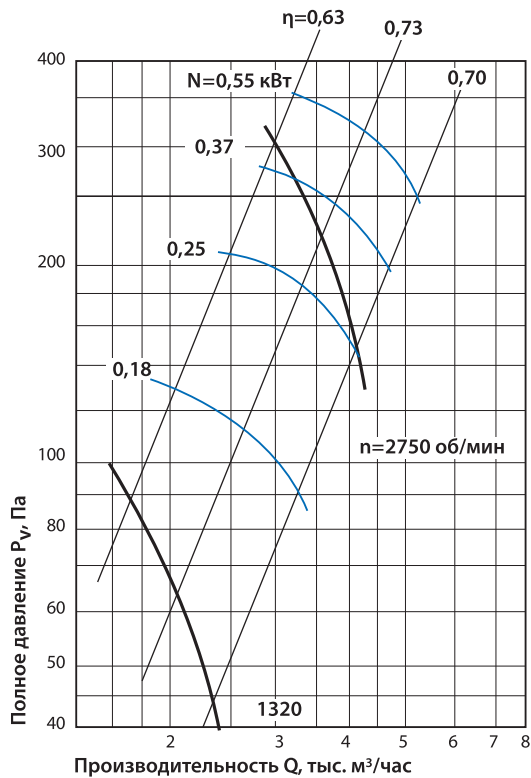
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Общий вид и размеры вентилятора

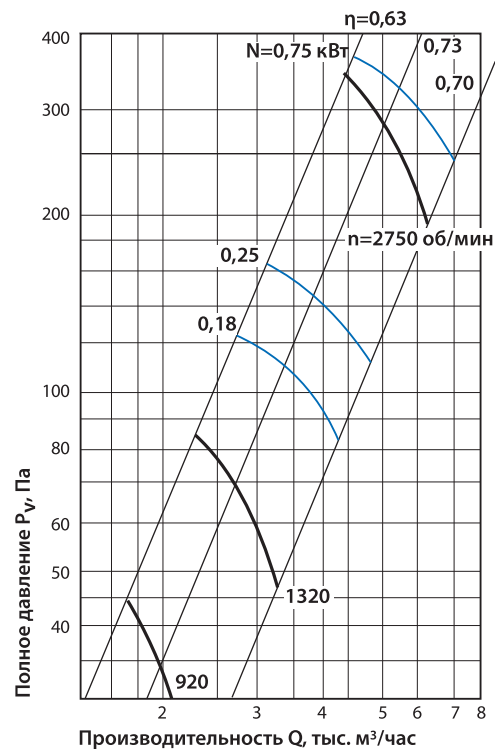


Вентилятор	Размеры, мм							n, шт	Количество лопаток
	D1	D2	D3	D4	L	B	d		
ВО-3,5	346	350	378	400	350	270	8	8	5
ВО-4	396	400	428	450	350	270	8	8	5
ВО-5	494	500	524	550	353	270	10	12	5
ВО-6,3	630	635	662	685	411	270	10	12	3
ВО-8	794	803	828	862	426	270	10	16	3
ВО-10	990	1000	1040	1065	547	430	10	16	5
ВО-12,5	1240	1252	1290	1316	547	430	10	24	5

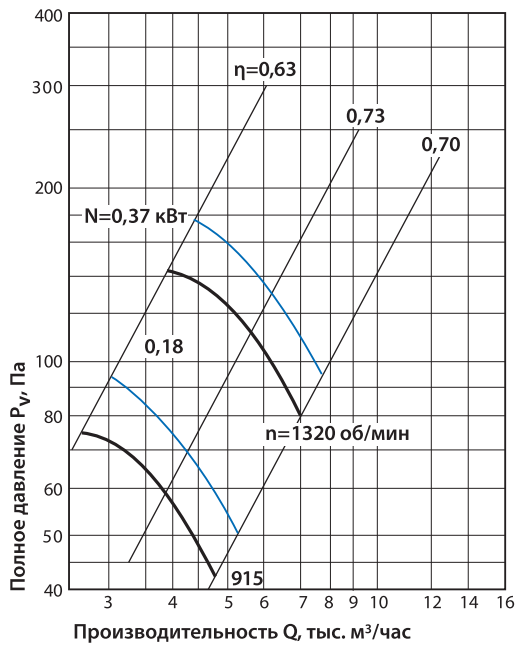
№ 3,5 Вентиляторы осевые ВО-3,5



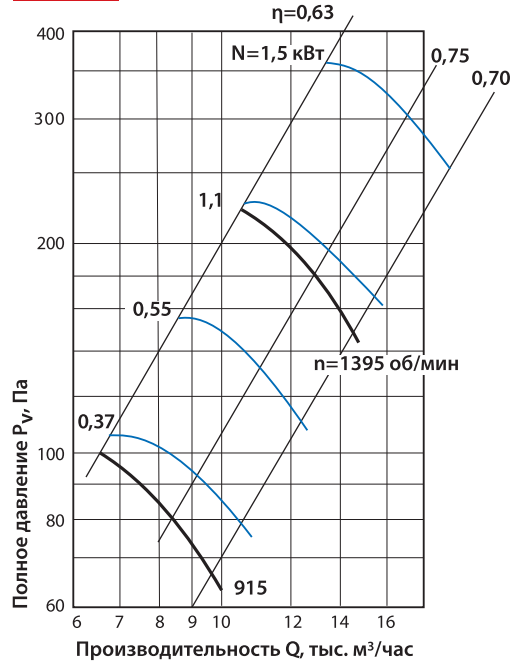
№ 4 Вентиляторы осевые ВО-4



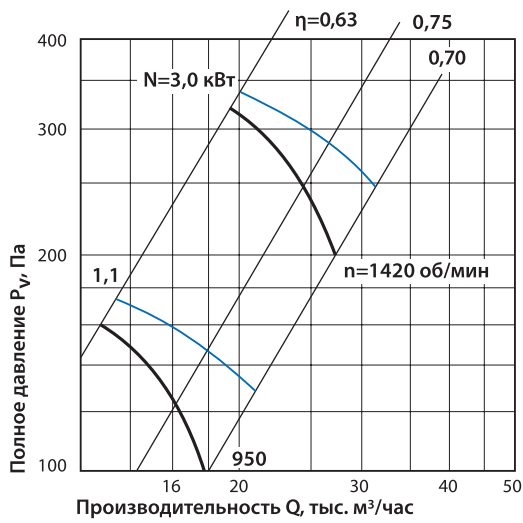
№ 5 Вентиляторы осевые В0-5



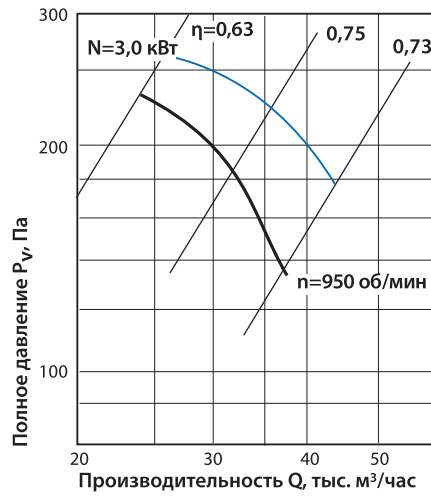
№ 6,3 Вентиляторы осевые В0-6,3



№ 8 Вентиляторы осевые В0-8



№ 10 Вентиляторы осевые В0-10



№ 12,5 Вентиляторы осевые В0-12,5

