

3. Вентиляторы осевые

Вентиляторы осевые общетехнического назначения ВО

Аналог - ВО-12-330, ВО-14-20



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 08Х18Н10.*

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 26.06.2010 г. Сертификат выдан органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО «НТЦ "ОС ЭЛМАТЭП"»).

* по заказу возможно изготовление из другого типа нержавеющей стали

Модель вентилятора	Электродвигатель				Полное давление, Па	Производительность, тыс. м ³ /час	Звуковая мощность, дБ(А)	Масса, 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

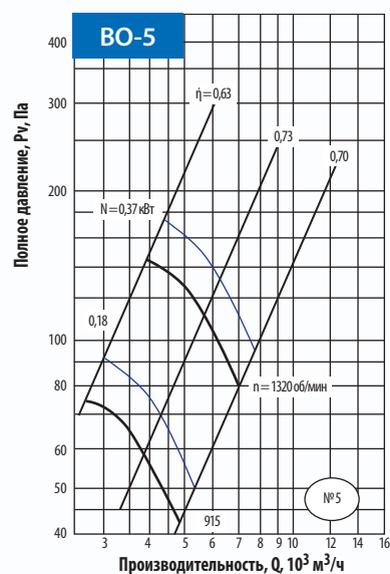
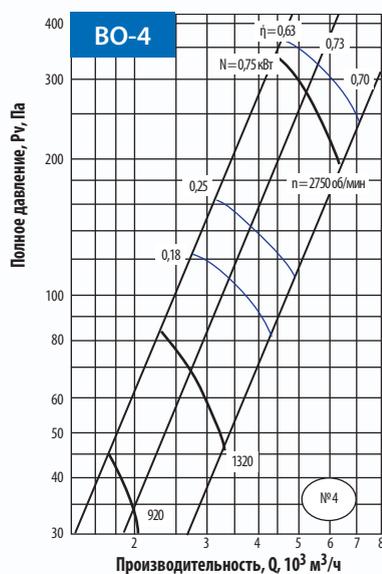
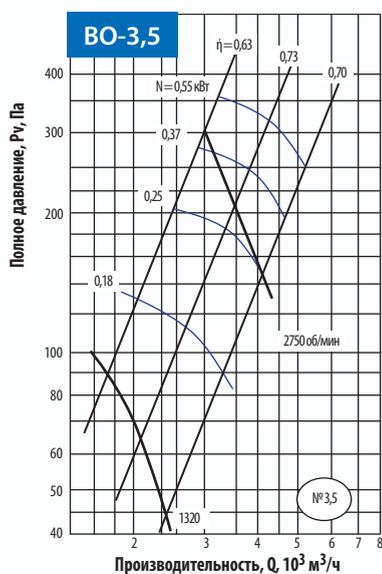
Акустические характеристики

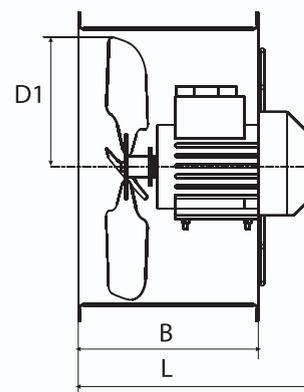
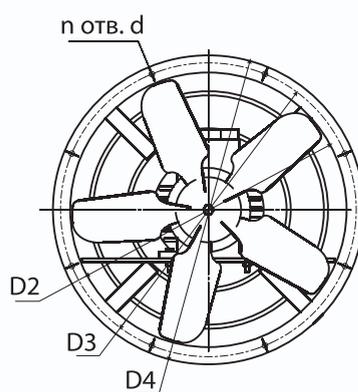
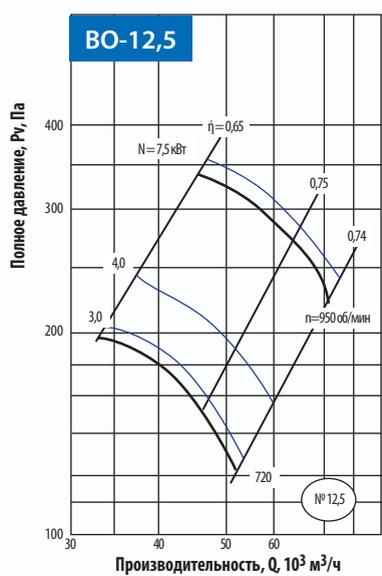
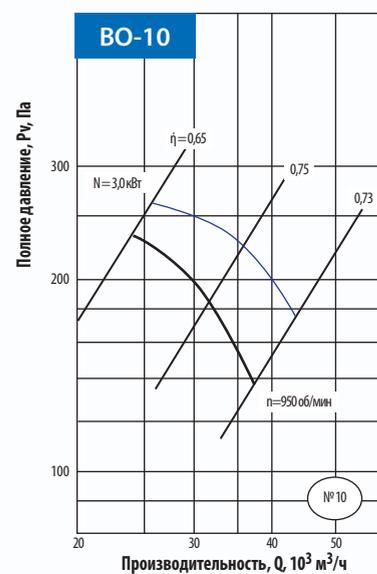
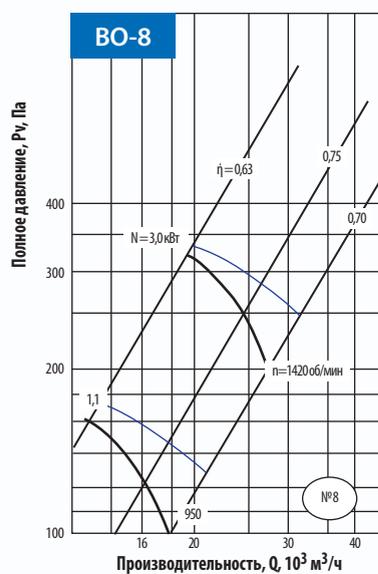
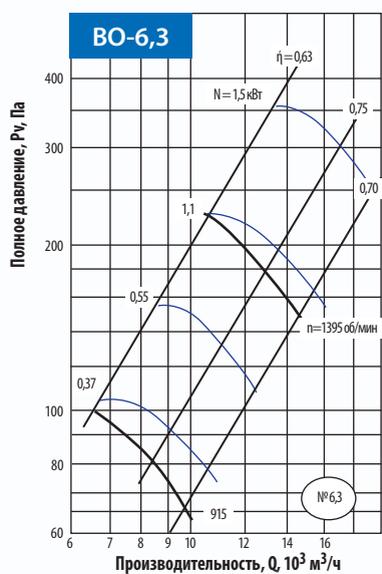
Модель вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} , дБ в октавных полосах частот f, Гц							L _{pA} , дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО-4	1320	70	67	72	71	68	62	54	75
ВО-5	1320	80	72	78	76	73	67	59	81
ВО-6,3	915	68	73	74	78	73	67	61	80
	1395	77	79	83	86	82	76	70	90
ВО-8	1420	88	91	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 на 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.





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