



### Стандарты и сертификаты:

- сертификат соответствия

### Область применения:

- Вентилятор осевой дымоудаления ВО-ДУ (далее вентилятор) предназначен для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения.
- Вентилятор применяется в системах вытяжной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03). Возможно применение вентиляторов в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03).

### Конструкция:

- Вентиляторы ВО-ДУ состоят из корпуса и рабочего колеса, установленного на вал электродвигателя. Электродвигатель изолирован от потока горячих газов в специальной теплоизолированной камере.
- Питание электродвигателей от сети с напряжением 380 В и частотой тока 50 Гц.

### Модификации:

- 01 - на фланцевом соединении,
- 02 - на фланцевом соединении со спрямляющим аппаратом,
- 03 - на стойке,
- 04 - на стойке со спрямляющим аппаратом.

### Предел огнестойкости:

- $t = 400^{\circ}\text{C}$  ..... 2 часа, не менее (120 мин)
- $t = 600^{\circ}\text{C}$  ..... 2 часа, не менее (120 мин)

### Условия эксплуатации:

**Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>.**

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У1
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха..... + 40°C / - 45°C
- Верхнее значение относительной влажности.....80% при 25°C

### Требования к монтажу:

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Допускается эксплуатация вентилятора с расположением оси вертикально.

Вентилятор устанавливается в вентиляционных камерах зданий и сооружений вне обслуживаемых помещений и за пределами зон постоянного пребывания людей. Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП7.13130.2013 и СП 60.13330.2012.

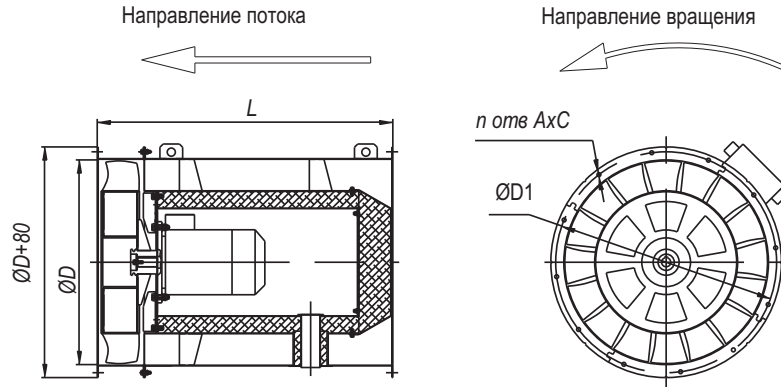
Среднее значение виброскорости вентилятора не более 6,3 мм/с по ГОСТ 24814.

Монтаж вентиляторов модификаций <01> и <02> (без основания) производится непосредственно по фланцу вентилятора. Вентиляторы исполнения <03> и <04> выполняются с основанием. Таким образом, упрощается установка вентилятора в горизонтальном положении.

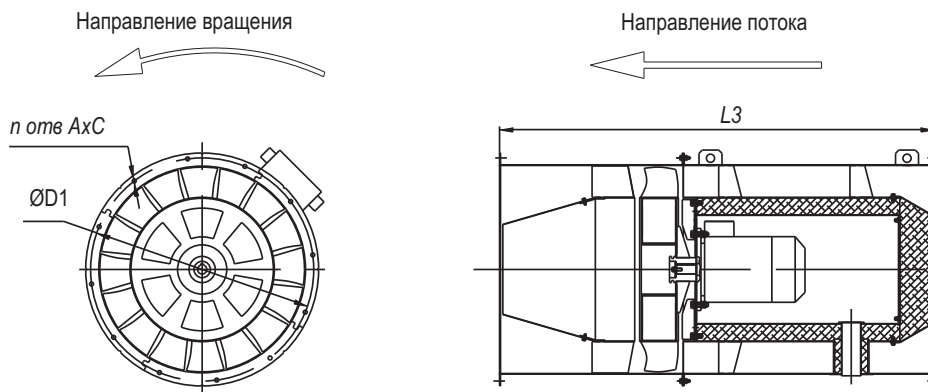
Чертеж и размер Вентиляторов ВО-ДУ

Размеры в мм

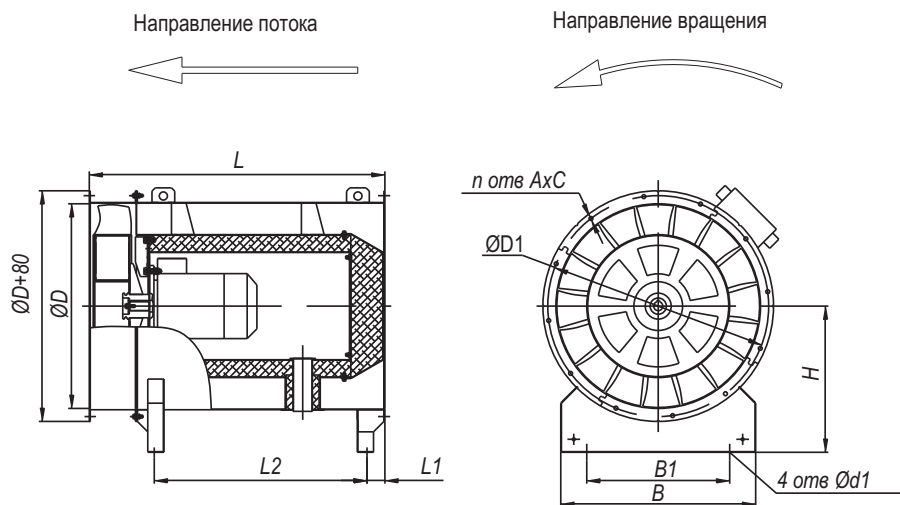
КОМПОНОВКА 01

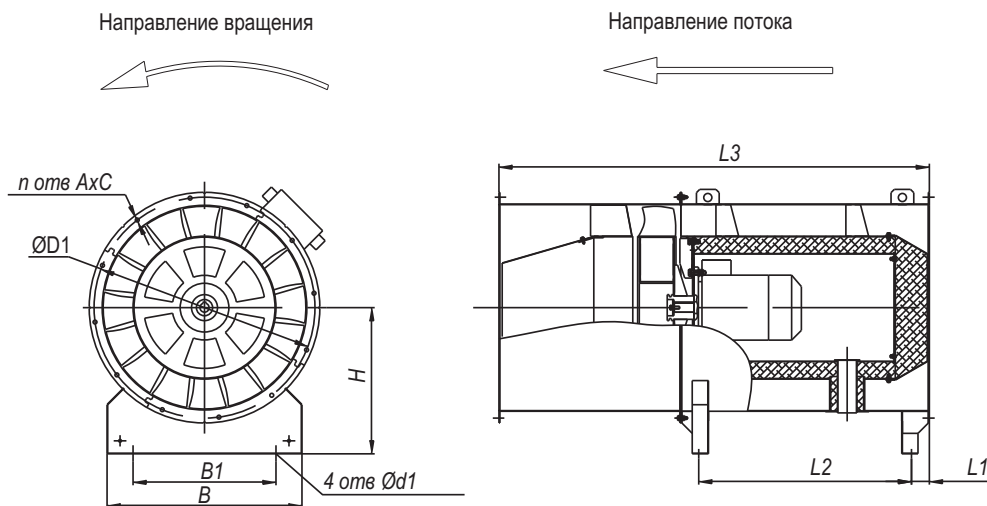


КОМПОНОВКА 02



КОМПОНОВКА 03





Габаритные и установочные размеры Вентиляторов ВО-ДУ

Номер вентилятора	Размеры, мм											п
	D	D1	B1	L	L2	L1	L3	H	B	AxC	d1	
040	404	440	300	620	420	48	885	290	350	8,5x18	12	8
050	504	540	360	800	570	55	1130	360	440	8,5x18	12	10
063	634	670	440	910	655	55	1325	450	600	10,5x20	12	10
071	714	750	545	1020	745	55	1475	500	690	10,5x20	12	12
080	804	840	610	1120	820	60	1640	560	760	10,5x20	12	12
090	904	940	650	1370	1040	65	1960	650	850	10,5x20	14	16
100	1004	1040	730	1370	1040	57	2015	690	930	10,5x20	14	16
112	1124	1160	730	1465	1040	93	2185	740	930	10,5x20	18	18
125	1254	1290	790	1500	1040	93	2305	790	990	10,5x20	18	18

### Технические характеристики Вентиляторов ВО-ДУ

Наименование вентилятора	Номер кривой	Угол установки лопаток, градус	Частота вращения раб. колеса п, мин -1	Двигатель	Установочная мощность N <sub>y</sub> , Вт	Масса, кг			
						компоновка			
						01	02	03	04
ВО-040-ДУ-...-0,18/1500-...-26	1	26	1350	AIP56B4	0,18	63	78	66	81
ВО-040-ДУ-...-0,25/1500-...-38	2	38	1350	AIP63A4	0,25	65	80	68	83
ВО-040-ДУ-...-0,37/1500-...-46	3	46	1320	AIP63B4	0,37	65	80	68	83
ВО-050-ДУ-...-0,55/1500-...-26	1	26	1360	A71A4	0,55	105	130	115	140
ВО-050-ДУ-...-0,75/1500-...-38	2	38	1350	A71B4	0,75	106	131	116	141
ВО-050-ДУ-...-1,1/1500-...-46	3	46	1420	A80A4	1,1	108	133	118	143
ВО-063-ДУ-...-2,2/1500-...-26	1	26	1420	A90L4	2,2	145	185	155	195
ВО-063-ДУ-...-2,2/1500-...-38	2	38	1420	A90L4	2,2	145	185	155	195
ВО-063-ДУ-...-3/1500-...-46	3	46	1410	A100S4	3,0	150	190	160	200
ВО-071-ДУ-...-3/1500-...-26	1	26	1410	A100S4	3,0	190	240	205	255
ВО-071-ДУ-...-5,5/1500-...-38	2	38	1430	A112M4	5,5	207	257	222	272
ВО-071-ДУ-...-7,5/1500-...-46	3	46	1455	A132S4	7,5	218	268	233	283
ВО-080-ДУ-...-5,5/1500-...-26	1	26	1430	A112M4	5,5	245	305	260	320
ВО-080-ДУ-...-11/1500-...-38	2	38	1435	A132M4	11,0	265	325	280	340
ВО-080-ДУ-...-11/1500-...-46	3	46	1435	A132M4	11,0	265	325	280	340
ВО-090-ДУ-...-3/1000-...-26	1	26	950	A112MA6	3,0	310	385	330	405
ВО-090-ДУ-...-5,5/1000-...-38	2	38	950	A132S6	5,5	331	406	351	426
ВО-090-ДУ-...-7,5/1000-...-46	3	46	960	A132M6	7,5	336	412	357	432
ВО-090-ДУ-...-11/1500-...-26	4	26	1435	A132M4	11,0	335	411	356	431
ВО-090-ДУ-...-15/1500-...-38	5	38	1460	A14P160S4	15,0	400	476	421	496
ВО-090-ДУ-...-22/1500-...-46	6	46	1460	A180S4	22,0	435	511	456	531
ВО-ЮО-ДУ-...-5,5/ЮОО-...-26	1	26	950	A132S6	5,5	370	460	390	480
ВО-ЮО-ДУ-...-7,5/ЮОО-...-38	2	38	960	A132M4	7,5	375	465	405	485
ВО-ЮО-ДУ-...-11/1000-...-46	3	46	970	A14P160S4	11,0	440	630	470	550
ВО-100-ДУ-...-18,5/1500-...-26	4	26	1460	AIP160M4	18,5	455	645	485	565
ВО-100-ДУ-...-30/1500-...-38	5	38	1460	A180M4	30,0	505	695	535	615
ВО-112-ДУ-...-11/1000-...-26	1	26	970	A14P160S6	11,0	560	670	580	690
ВО-112-ДУ-...-15/1000-...-38	2	38	970	AIP160M6	15,0	590	700	590	720
ВО-112-ДУ-...-18,5/1000-...-46	3	46	970	A180M6	18,5	595	705	595	725
ВО-125-ДУ-...-15/1000-...-26	1	26	970	AIP160M6	15,0	675	815	695	835
ВО-125-ДУ-...-22/1000-...-38	2	38	970	A200M6	22,0	715	855	735	875
ВО-125-ДУ-...-37/1000-...-46	3	46	973	A225M6	37,0	890	1030	910	1050

### Акустические характеристики Вентиляторов ВО-ДУ

Наименование вентилятора	Номер кривой	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности в Дб в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
			ВО-040-ДУ-...-0,18/1500-...-26	1	87	74	79	87	86	83
ВО-040-ДУ-...-0,25/1500-...-38	2	88	71	76	87	86	85	78	71	65
ВО-040-ДУ-...-0,37/1500-...-46	3	91	72	80	90	90	86	80	72	65
ВО-050-ДУ-...-0,55/1500-...-26	1	91	78	83	91	90	87	81	80	67
ВО-050-ДУ-...-0,75/1500-...-38	2	92	74	80	90	90	89	82	75	69
ВО-050-ДУ-...-1,1/1500-...-46	3	95	75	84	94	94	90	84	76	69
ВО-063-ДУ-...-2,2/1500-...-26	1	95	82	87	95	94	91	85	84	71
ВО-063-ДУ-...-2,2/1500-...-38	2	96	77	84	95	94	93	86	79	73
ВО-063-ДУ-...-3/1500-...-46	3	99	79	88	98	97	94	88	80	73
ВО-071-ДУ-...-3/1500-...-26	1	99	86	97	99	98	95	89	83	75
ВО-071-ДУ-...-5,5/1500-...-38	2	101	82	89	100	99	98	91	84	78
ВО-071-ДУ-...-7,5/1500-...-46	3	104	84	93	103	102	99	93	86	78
ВО-080-ДУ-...-5,5/1500-...-26	1	103	90	95	103	102	99	93	87	79
ВО-080-ДУ-...-11/1500-...-38	2	104	85	92	103	102	101	94	87	81
ВО-080-ДУ-...-11/1500-...-46	3	107	87	96	106	105	102	96	89	81
ВО-ОЭО-ДУ-...-3/ЮОО-...-26	1	97	84	89	97	96	93	87	81	73

Акустические характеристики Вентиляторов ВО-ДУ (продолжение)

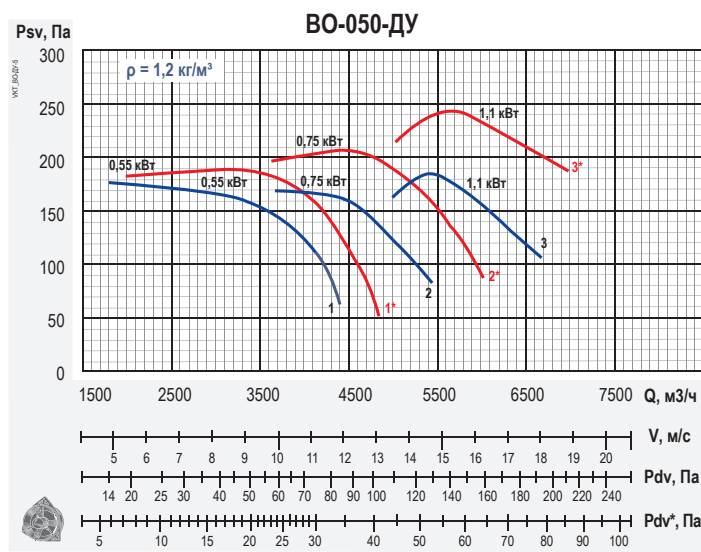
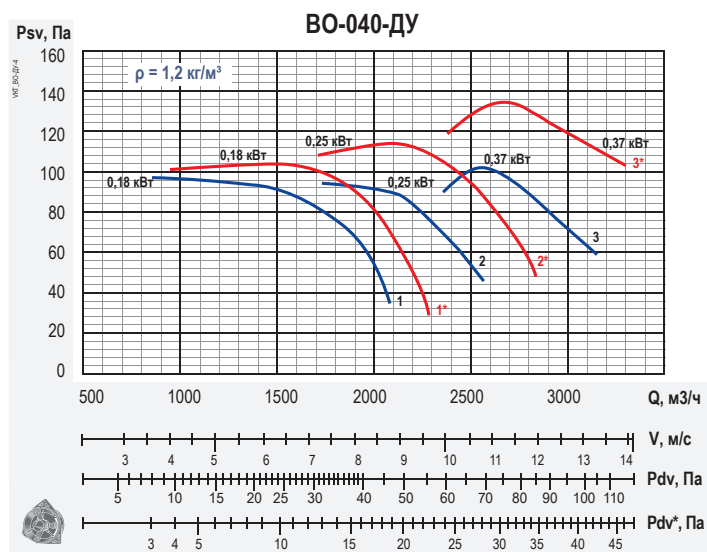
Наименование вентилятора	Номер кривой	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО-090-ДУ-...-5,5/1000-...-38	2	100	81	88	99	98	97	90	83	77
ВО-090-ДУ-...-7,5/Ю00-...-46	3	103	83	92	102	101	98	92	85	77
ВО-090-ДУ-...-11/1500-...-26	4	108	95	100	108	107	104	98	98	84
ВО-090-ДУ-...-15/1500-...-38	5	109	90	97	108	107	106	99	92	86
ВО-090-ДУ-...-22/1500-...-46	6	110	88	101	110	109	108	101	96	88
ВО-Ю0-ДУ-...-5,5/Ю00-...-26	1	100	87	92	100	99	96	90	84	76
ВО-Ю0-ДУ-...-7,5/Ю00-...-38	2	102	83	90	101	100	99	92	85	79
ВО-Ю0-ДУ-...-11/1000-...-46	3	105	85	94	104	103	100	94	87	79
ВО-100-ДУ-...-18,5/1500-...-26	4	110	97	102	110	109	106	100	100	86
ВО-100-ДУ-...-30/1500-...-38	5	111	92	99	110	109	108	101	94	88
ВО-112-ДУ-...-11/1000-...-26	1	104	91	96	104	103	100	94	85	78
ВО-112-ДУ-...-15/1000-...-38	2	106	87	94	105	104	103	96	88	80
ВО-112-ДУ-...-18,5/1000-...-46	3	109	89	98	108	107	104	98	89	83
ВО-125-ДУ-...-15/1000-...-26	1	108	95	100	108	107	104	98	92	82
ВО-125-ДУ-...-22/1000-...-38	2	109	90	97	108	107	106	99	92	86
ВО-125-ДУ-...-37/1000-...-46	3	112	92	101	111	110	107	101	94	86

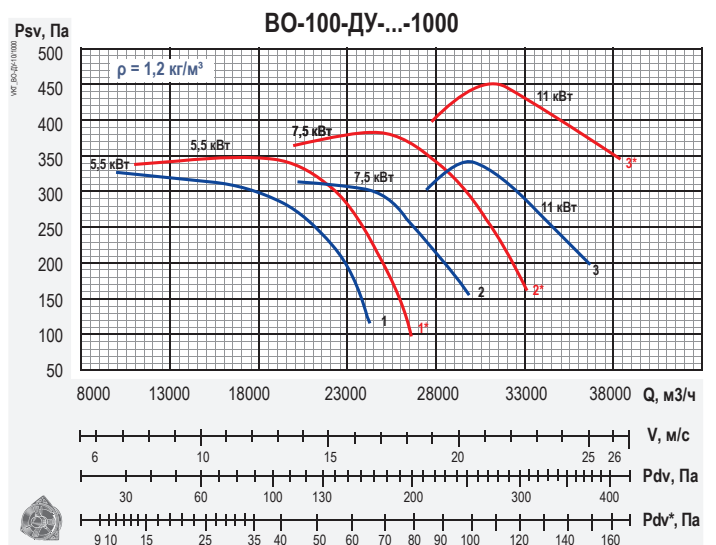
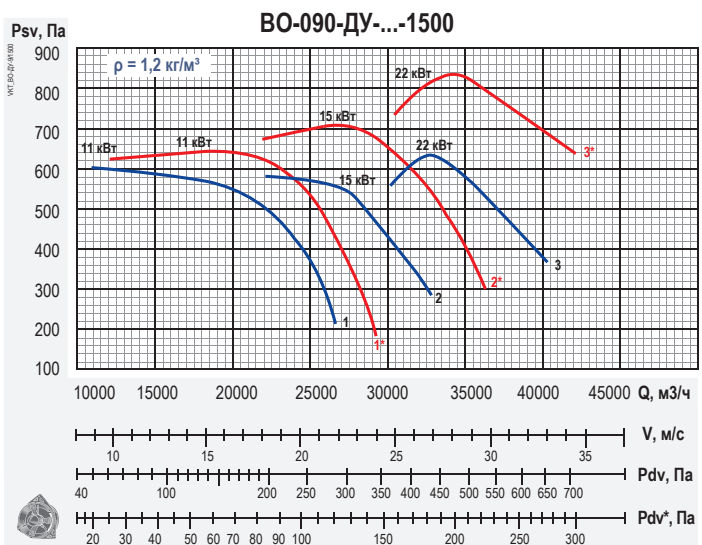
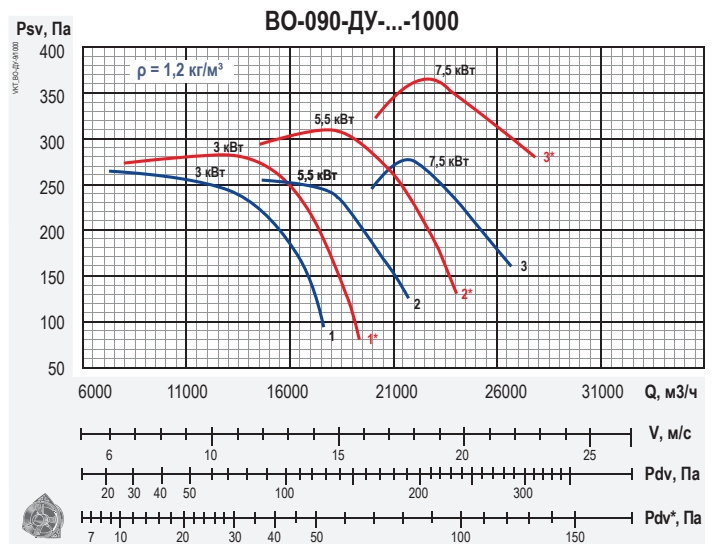
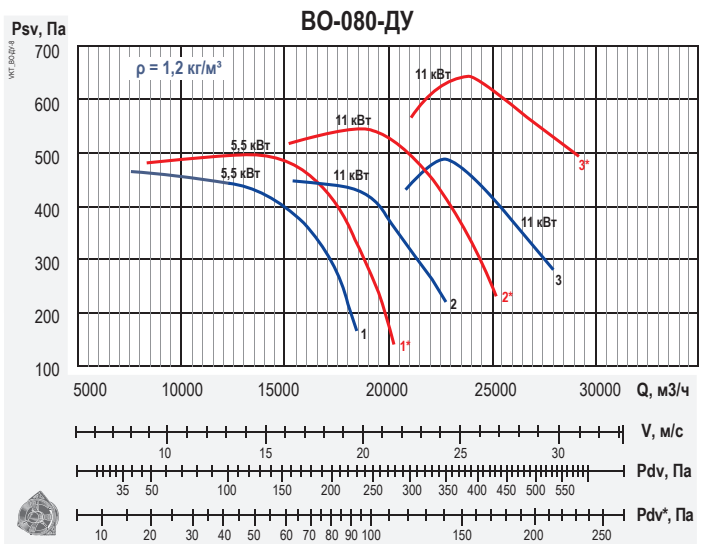
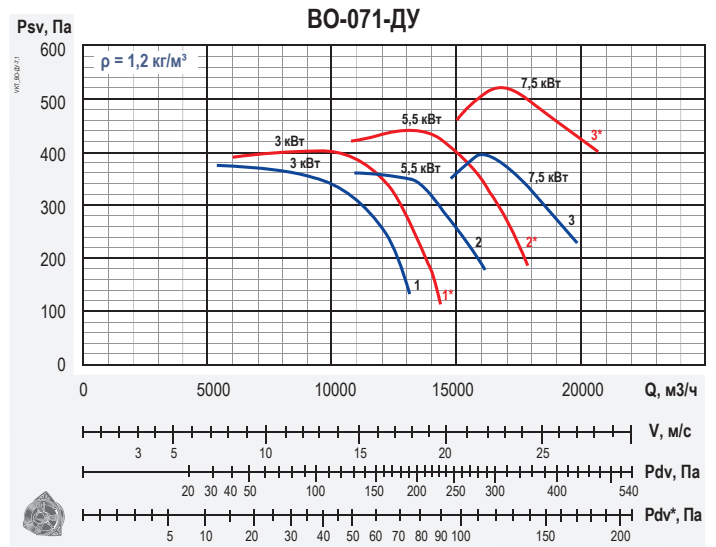
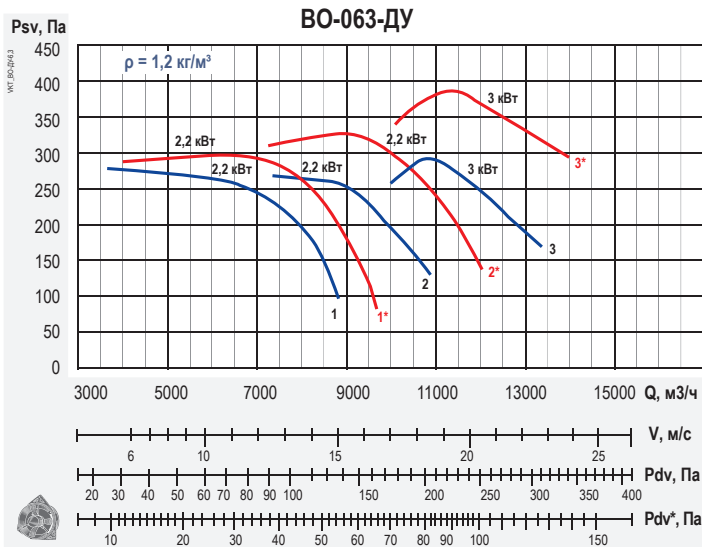
Примечание:

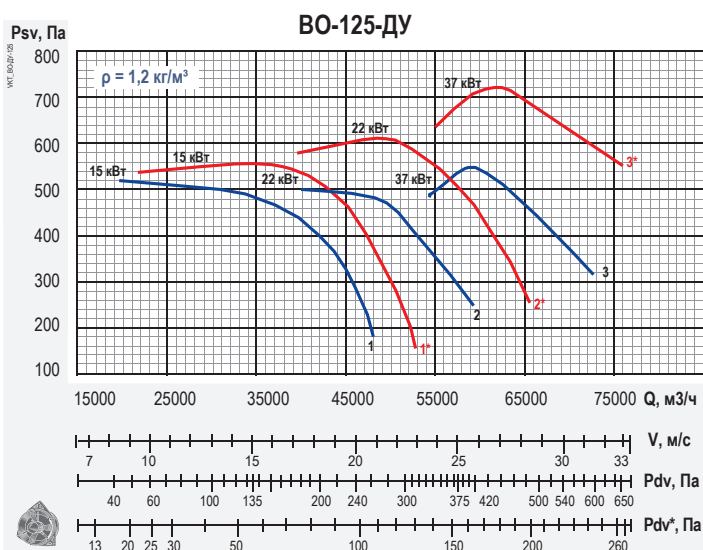
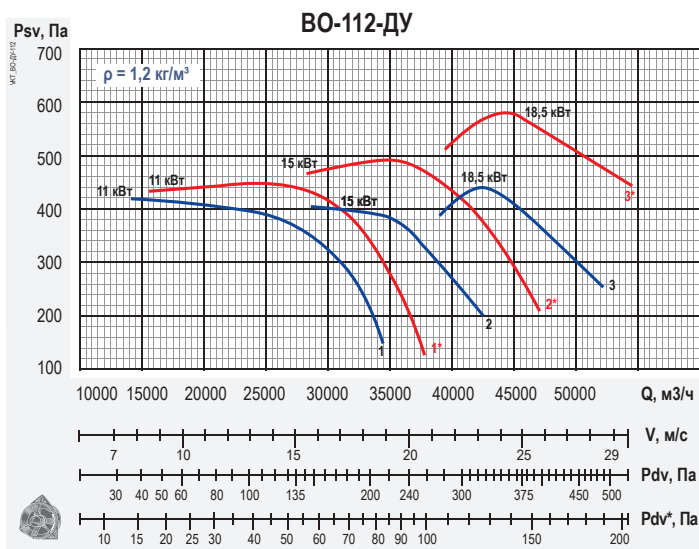
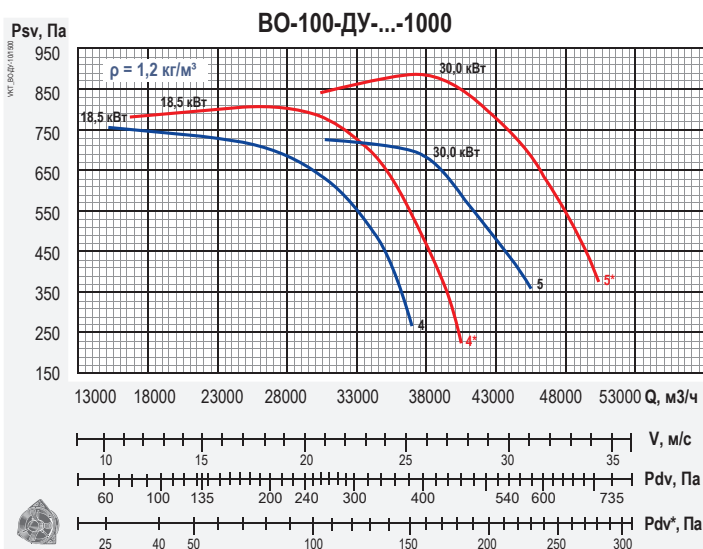
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО-ДУ







Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха  $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$ ;
- температура воздуха  $t = 20^\circ\text{C}$ ;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

\* - характеристики вентилятора со спрямляющим аппаратом, установленным на выходе вентилятора.

### Структура обозначения при заказе

