



НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы VL используются для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей в системах приточно-вытяжной общеобменной вентиляции с прямоугольным сечением воздуховодов. Монтируются в любом положении.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- корпус из оцинкованной стали, оборудованный съемной сервисной панелью и зажимным кабельным вводом;
- свободное рабочее колесо из композитного материала с назад загнутыми лопатками, установленное непосредственно на валу электродвигателя;
- асинхронный электродвигатель с встроенной защитой от перегрева (биметаллические термоконтакты). Корпус из алюминия. Степень защиты IP55. Класс нагревостойкости изоляции F.
- температура перемещаемого воздуха от -40°C до +40°C.

VL 70-40/35-2 D

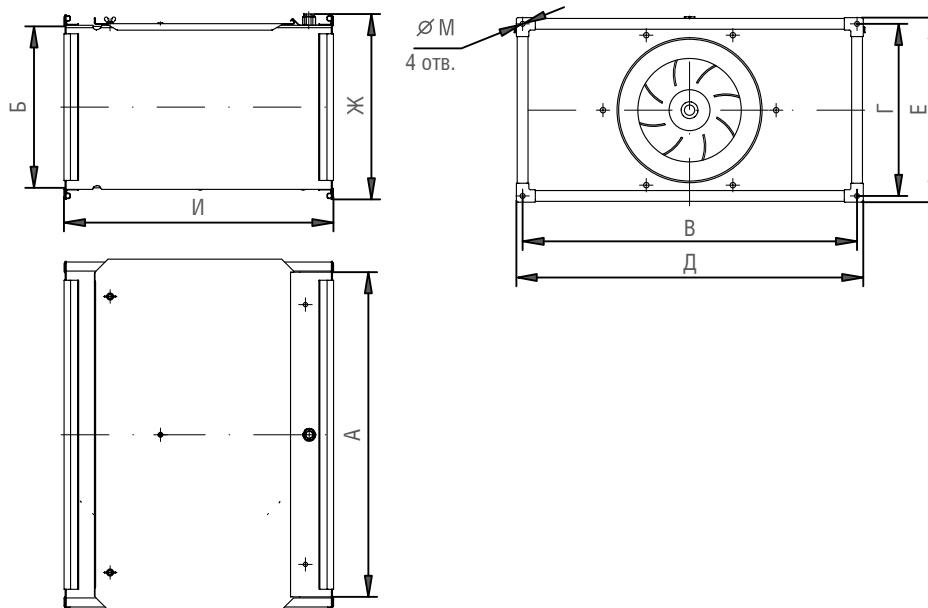
Типовое обозначение вентилятора ←
 Присоединительные размеры фланца (см) ←
 Диаметр рабочего колеса (см) ←

→ Электродвигатель (D - трехфазный)
 → Число полюсов электродвигателя (2 - двухполюсный, 4 - четырехполюсный)

ТИПОРАЗМЕРЫ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	Обозначение	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. статич. давление, Па	Макс. скорость вращения, об/мин	Питание двигателя, В	Мощность двигателя, кВт	Макс. рабочий ток, А	Рекомендуемый регулятор скорости
40-20	VL 40-20/18.2D	680	320	2710	380	0,25	0,71	FC-051P1K75
50-25	VL 50-25/20.2D	1150	410	2710	380	0,25	0,71	FC-051P1K75
	VL 50-25/22.2D	1600	530	2760	380	0,55	1,42	FC-051P1K75
50-30	VL 50-30/22.2D	1680	540	2760	380	0,55	1,42	FC-051P1K75
	VL 50-30/25.2D	2300	630	2730	380	0,75	1,83	FC-051P1K75
60-30	VL 60-30/25.2D	2350	640	2730	380	0,75	1,83	FC-051P1K75
	VL 60-30/28.2D	3400	780	2770	380	1,10	2,51	FC-051P1K5
60-35	VL 60-35/28.2D	3400	800	2770	380	1,10	2,51	FC-051P1K5
	VL 60-35/31.2D	4700	1060	2800	380	1,50	3,32	FC-051P1K5
70-40	VL 70-40/31.2DM	4800	1060	2800	380	1,50	3,32	FC-051P1K5
	VL 70-40/31.2D	4800 (5700)*	1060 (1500)*	2840 (3300)*	380	2,20	4,61	FC-051P2K2
	VL 70-40/35.2D	6800	1350	2840	380	3,00	6,10	FC-051P3K0
80-50	VL 80-50/35.2D	7400	1350	2840	380	3,00	6,10	FC-051P3K0
	VL 80-50/40.4D	4600 (8400)*	450 (1400)*	1420 (2490)*	380	3,00	6,47	FC-051P3K0
90-50	VL 90-50/35.2D	7500	1350	2840	380	3,00	6,10	FC-051P3K0
	VL 90-50/40.2D	9800	1680	2880	380	5,50	10,88	FC-051P5K5
	VL 90-50/40.4D	4600 (8300)*	450 (1400)*	1420 (2510)*	380	3,00	6,47	FC-051P3K0
100-50	VL 100-50/40.2D	9800	1680	2880	380	5,50	10,88	FC-051P5K5
	VL 100-50/45.4D	7500 (11500)*	500 (1400)*	1430 (2230)*	380	4,00	8,26	FC-051P4K0

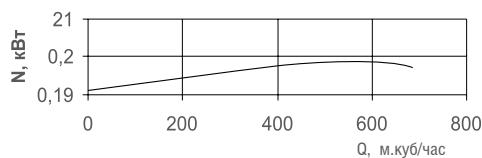
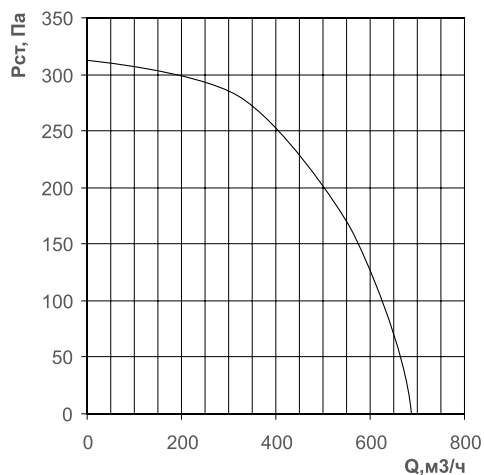
*при использовании частотного регулятора скорости



РАЗМЕРЫ И ВЕС

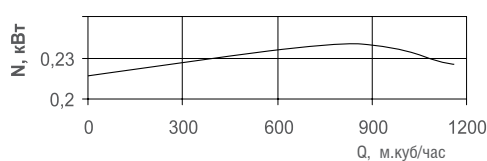
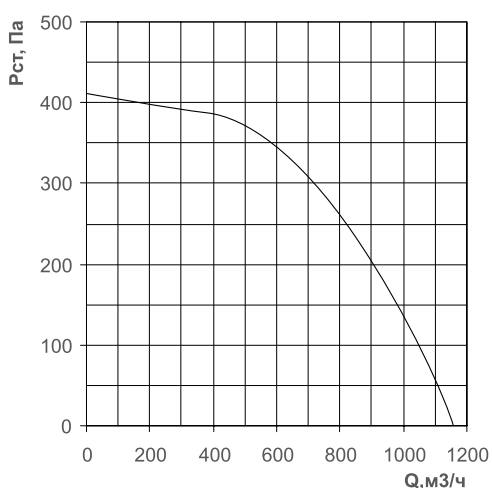
Типоразмер	Обозначение	Размеры, мм									Масса, кг
		A	B	B	Г	Д	Е	Ж	И	М	
40-20	VL 40-20/18.2D	400	200	420	220	440	440	243	358	9	15
50-25	VL 50-25/20.2D	500	250	520	270	540	290	293	416	9	18
	VL 50-25/22.2D										20
50-30	VL 50-30/22.2D	500	300	520	320	540	340	343	458	9	26
	VL 50-30/25.2D										28
60-30	VL 60-30/25.2D	600	300	620	320	640	340	343	498	9	31
	VL 60-30/28.2D										37
60-35	VL 60-35/28.2D	600	350	620	370	640	390	393	498	9	39
	VL 60-35/31.2D										40
70-40	VL 70-40/31.2DM	700	400	720	420	740	440	443	600	9	47
	VL 70-40/31.2D										51
	VL 70-40/35.2D										53
80-50	VL 80-50/35.2D	800	500	820	520	840	540	543	635	9	61
	VL 80-50/40.4D										70
90-50	VL 90-50/35.2D	900	500	930	530	960	560	553	650	11	70
	VL 90-50/40.2D										75
	VL 90-50/40.4D										78
100-50	VL 100-50/40.2D	1000	500	1030	530	1060	560	553	670	11	86
	VL 100-50/45.4D										87

Технические данные вентилятора VL 40-20/18-2D



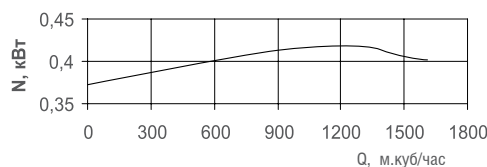
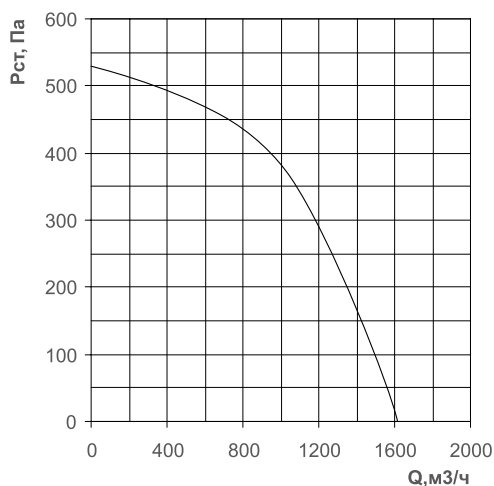
Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	71,1	73,5	66,5	64,7	68	68	62,8	56,7	42,3
Шум на нагнетании	73,2	75,3	64,5	65,7	70	70	67,8	59,7	51,3
Шум через корпус	67,8	70,3	64,2	61,4	64,7	63,2	61,6	53,4	45,7

Технические данные вентилятора VL 50-25/20-2D



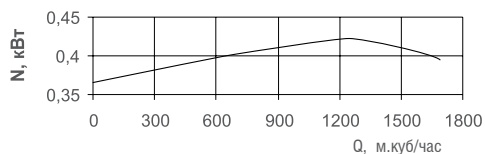
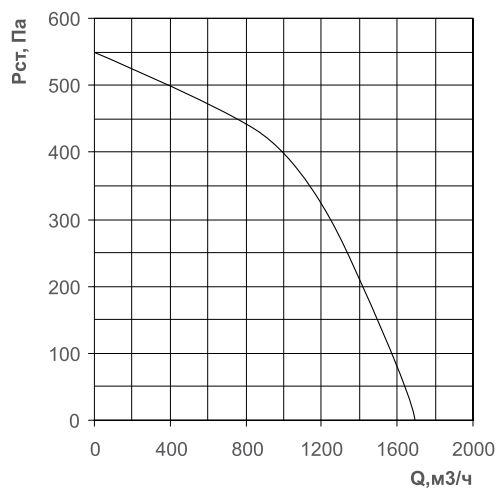
Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	72,8	75,3	70,4	66,5	66	69,5	66,4	60	54,1
Шум на нагнетании	76,2	80,7	78,1	71,4	70,9	70,9	71,3	62,1	54,1
Шум через корпус	69,5	78,5	77,8	66,2	64,5	62,7	63,9	54,5	47,3

Технические данные вентилятора VL 50-25/22-2D



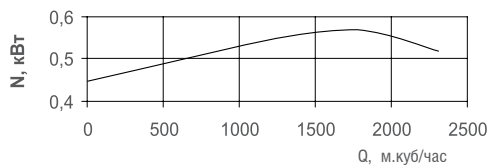
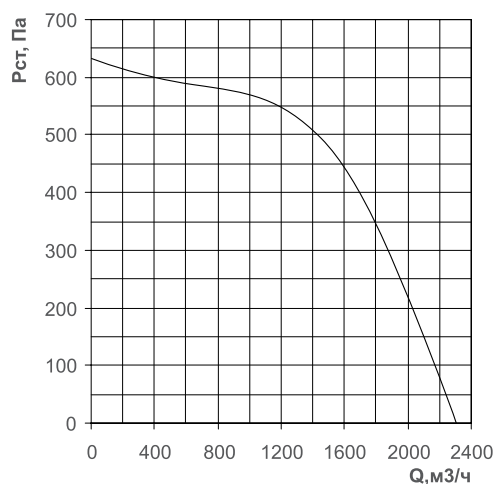
Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	77	77,5	64,8	66,8	69,5	73,5	71,1	65,2	62,6
Шум на нагнетании	80,3	81,4	72,5	71,7	74,4	74,9	76	67,3	62,6
Шум через корпус	73,1	76,3	71,4	69	68,9	67	68,4	59	55,4

Технические данные вентилятора VL 50-30/22-2D



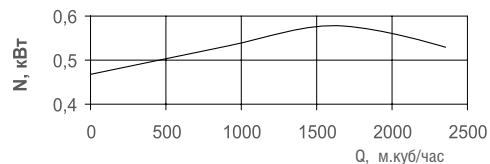
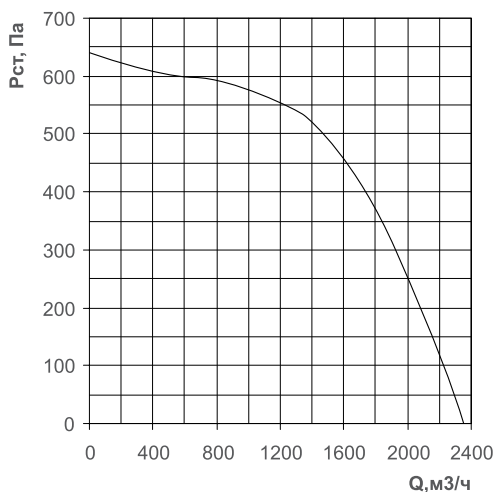
Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	78	79,2	70,3	68	73,7	72,1	73,8	63,4	56,6
Шум на нагнетании	81	82,6	75,8	71,5	77,2	73,1	77,3	64,9	56,6
Шум через корпус	74,1	78,2	74,7	68,8	71,7	65,3	69,8	56,6	49,4

Технические данные вентилятора VL 50-30/25-2D



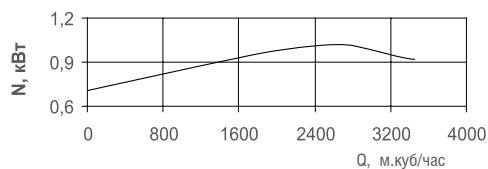
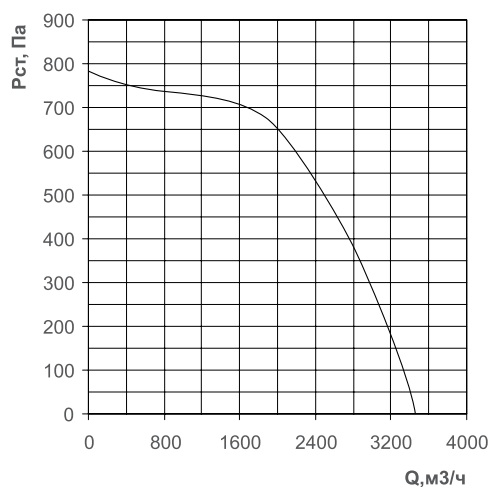
Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	79,9	83,7	80,6	72,6	74	77	73	64,4	59,2
Шум на нагнетании	81,9	84,6	80,1	73,1	77,5	78	76,1	66,4	58,2
Шум через корпус	74,3	78,7	75,9	68,9	70	70,5	67,8	57,7	49,9

Технические данные вентилятора VL 60-30/25-2D



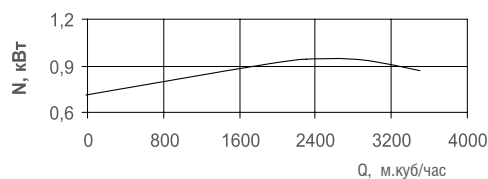
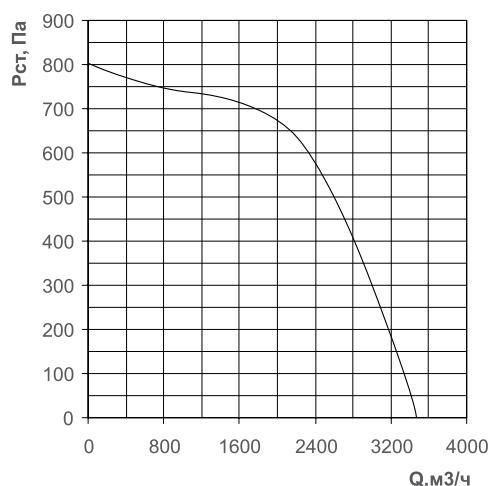
Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	82,8	84,4	77,7	73,2	75,7	81	74,5	65,4	56,2
Шум на нагнетании	84,6	85,8	77,2	73,7	78,9	82,1	77,6	67,4	55,2
Шум через корпус	75,2	77,6	72	68,6	69,7	72,9	67,4	56,7	45,1

Технические данные вентилятора VL 60-30/28-2D



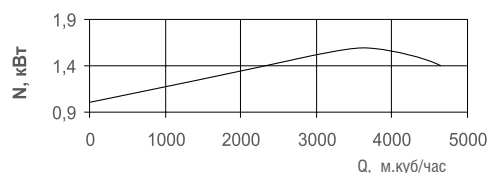
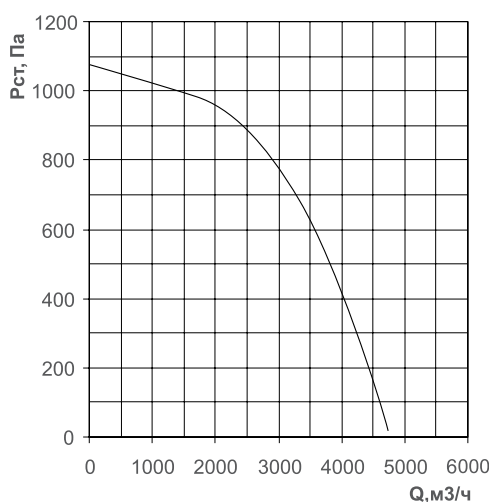
Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	86,4	91,2	88,2	83,1	82	83	79	69,1	66,2
Шум на нагнетании	88,3	92	87,7	83,6	85,1	84,7	81	71,1	65,2
Шум через корпус	77,5	84,9	83,3	76,6	73,7	73,1	69,6	59,7	54,4

Технические данные вентилятора VL 60-35/28-2D



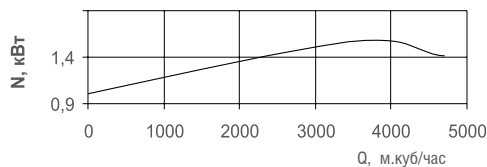
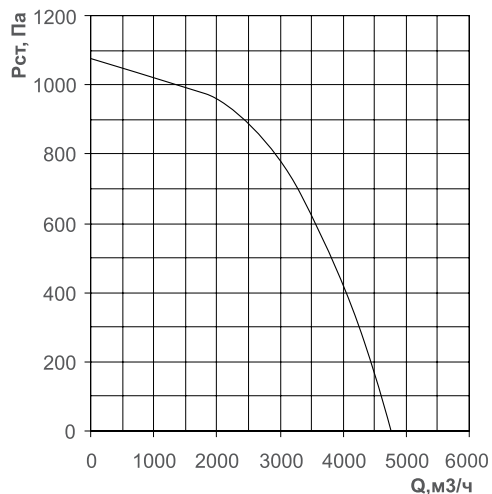
Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	84,5	86,6	81,2	76,5	77,3	82	77	70,3	69,3
Шум на нагнетании	86,3	87,8	80,7	77	80,4	83,1	80,1	72,3	68,3
Шум через корпус	76,6	80,3	76,9	70,9	70,6	73,1	70,3	62,5	59

Технические данные вентилятора VL 60-35/31-2D



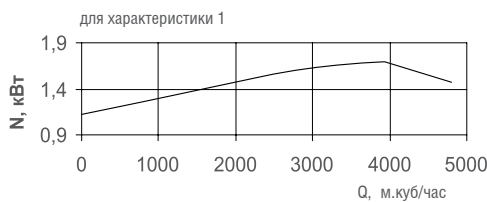
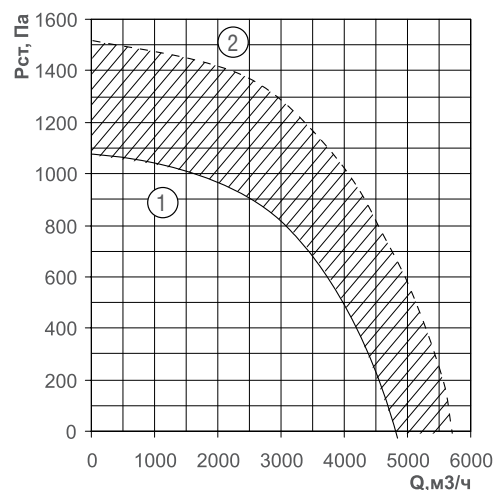
Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	87,4	89,8	76	80,1	87,4	82,7	77,7	68,9	64,6
Шум на нагнетании	90,2	92	83,5	81,6	86,9	87,2	82,7	72,4	66,1
Шум через корпус	80	83,3	79	71	77,9	76,3	72	61,7	55,9

Технические данные вентилятора VL 70-40/31-2DM



Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	85	87,5	78,6	79,2	83,7	80,2	77,5	68,7	63,6
Шум на нагнетании	88,3	90,9	86,1	80,7	83,2	84,7	82,5	72,2	65,1
Шум через корпус	78	83,5	81,6	70,1	74,3	73,8	71,8	61,5	54,9

Технические данные вентилятора VL 70-40/31-2D

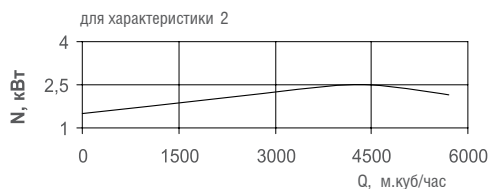


Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	83,2	85,8	73,5	79,6	81,7	78,6	75,5	66,8	63,4
Шум на нагнетании	86,5	88,5	81	81,1	81,2	83,1	80,5	70,3	64,9
Шум через корпус	76,6	80,4	76,7	70,9	72,7	72,7	70,3	60,1	55,2

1 - характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора ($n_{ном}=2840 \text{ мин}^{-1}$)

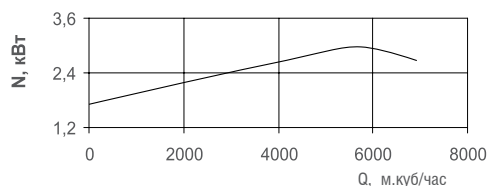
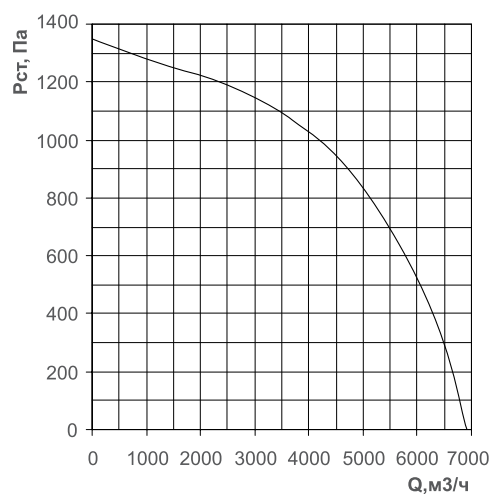
2 - характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора ($n_{max}=3420 \text{ мин}^{-1}$)

заштрихованная область - область характеристик при использовании частотного регулятора ($n_{ном} < n < n_{max}$)



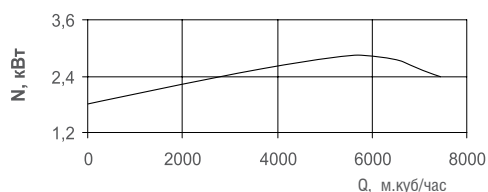
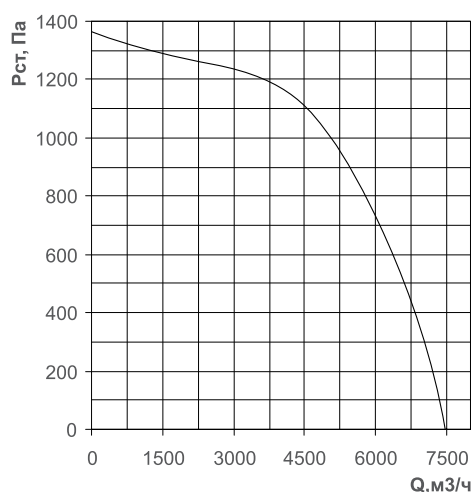
Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	87,3	89,8	77,5	83,6	85,8	82,6	79,5	70,8	67,5
Шум на нагнетании	90,6	92,6	85	85,1	85,3	87,1	84,5	74,3	69
Шум через корпус	80,7	84,4	80,8	75	76,7	76,7	74,3	64,1	59,3

Технические данные вентилятора VL 70-40/35-2D



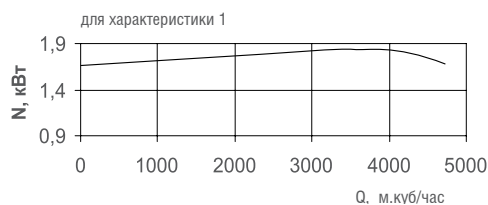
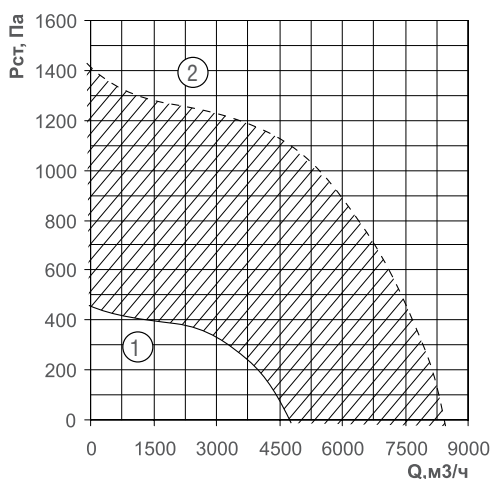
Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	90,7	92,7	87	82,6	85,5	86,9	85,1	74,7	70,2
Шум на нагнетании	87,3	89,6	79,5	81,1	86	82,4	80,1	71,2	68,7
Шум через корпус	81	86,1	83,6	77,1	76,3	77,2	74,3	63,9	61,3

Технические данные вентилятора VL 80-50/35-2D



Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	88	90,6	78,6	82,5	87,7	83	79,1	69,7	66,7
Шум на нагнетании	90,9	93,1	86,1	84	87,2	87,5	84,1	73,2	68,2
Шум через корпус	80,5	85,6	82,5	78	77,3	77	72,3	61,4	58,5

Технические данные вентилятора VL 80-50/40-4D

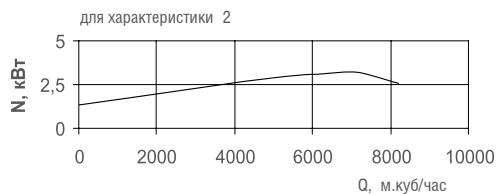


Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	78,7	79,8	69,1	69,6	71,3	77,9	64,2	55,7	50
Шум на нагнетании	81,6	86	82,6	77,7	76,7	79,7	70,5	59,3	55,4
Шум через корпус	72,1	80,3	79,2	69,3	67,5	69,4	60,1	49,2	45,7

1 - характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора ($n_{ном}=1410 \text{ мин}^{-1}$)

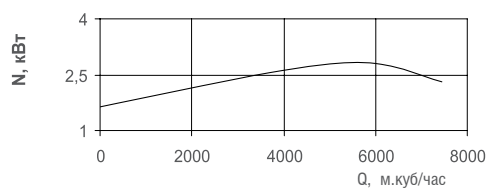
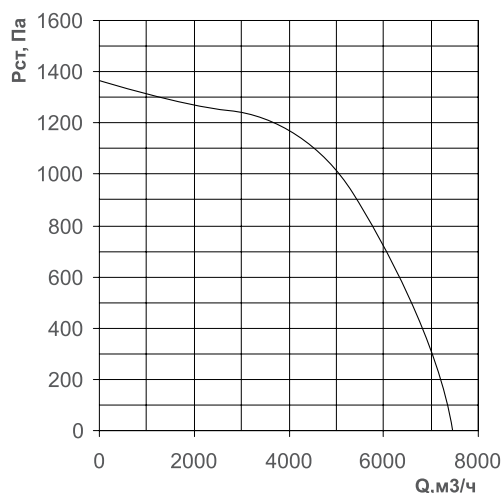
2 - характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора ($n_{max}=2489 \text{ мин}^{-1}$)

заштрихованная область - область характеристик при использовании частотного регулятора ($n_{ном} < n < n_{max}$)



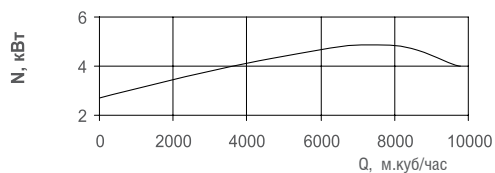
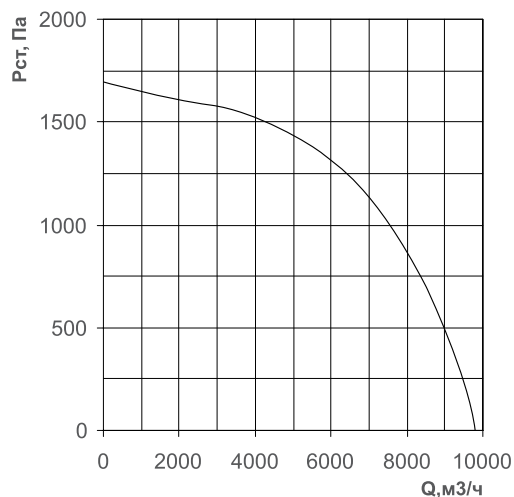
Тип	L _{сум} , дБ(А)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	91	92,2	81,4	82	83,7	90,3	76,5	68	62,3
Шум на нагнетании	94	98,3	94,9	90,1	89,1	92,1	82,8	71,6	67,7
Шум через корпус	84,4	92,6	91,5	81,6	79,8	81,7	72,4	61,5	58

Технические данные вентилятора VL 90-50/35-2D



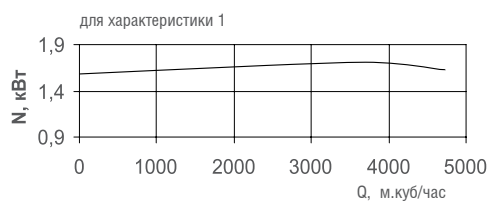
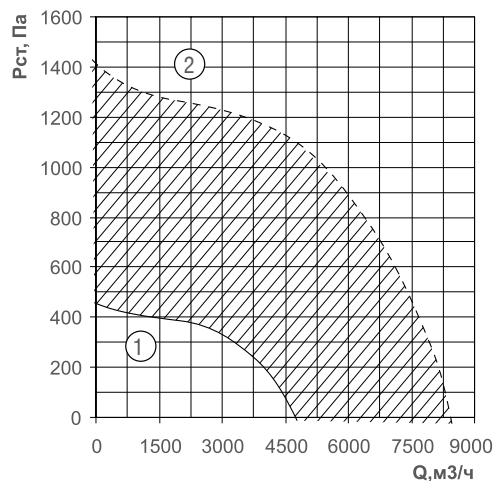
Тип	L _{сум} , дБ(А)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	88,4	90,8	80,5	82,5	87,2	84,2	80,1	70,7	66,7
Шум на нагнетании	91,7	93,9	88	84	86,7	88,7	85,1	74,2	68,2
Шум через корпус	81,3	86,8	84,3	78	76,8	78,2	73,3	62,4	58,5

Технические данные вентилятора VL 90-50/40-2D

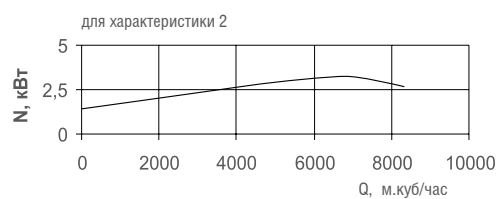


Тип	L _{сум} , дБ(А)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	93,5	94	79,3	80,7	84,1	92,5	83,5	74,8	66,4
Шум на нагнетании	97,1	99,4	94,3	89,7	90,1	94,5	90,5	78,8	72,4
Шум через корпус	88,8	93,7	91,5	82,8	82,5	86	81,9	70,5	64,4

Технические данные вентилятора VL 90-50/40-4D

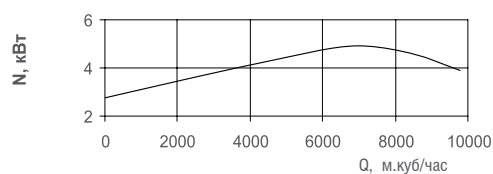
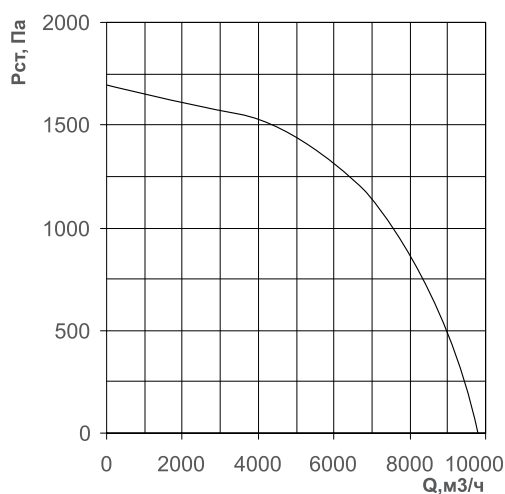


Тип	L _{сум} , дБ(А)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	76,8	77,9	66,6	68	68,5	76,1	63,4	56	50,7
Шум на нагнетании	79,8	83,8	80,1	76,1	73,9	77,9	69,7	59,6	56,1
Шум через корпус	72,3	79,1	77,5	69,6	66,8	69,9	61,7	51,8	48,6



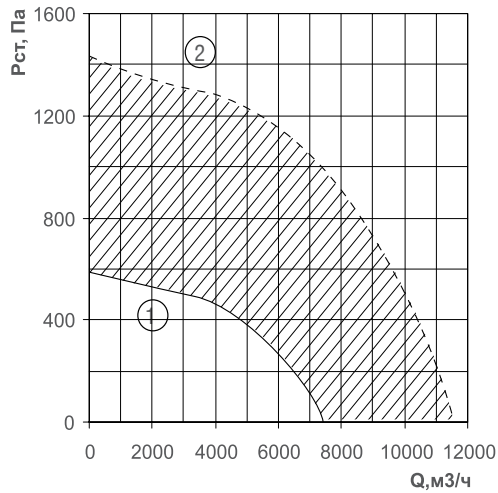
Тип	L _{сум} , дБ(А)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	89,4	90,4	79,1	80,5	81	88,6	75,9	68,5	63,2
Шум на нагнетании	92,3	96,3	92,6	86,6	86,4	90,4	82,2	72,1	68,6
Шум через корпус	84,8	91,6	90	82,1	79,3	82,4	74,3	64,3	61,1

Технические данные вентилятора VL 100-50/40-2D



Тип	L _{сум} , дБ(А)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	90,9	91,8	78,5	78,4	85,7	89,3	80,9	72,7	66,5
Шум на нагнетании	94,4	97,1	92	86,5	91,1	91,1	87,2	76,3	71,9
Шум через корпус	86,8	91,8	89,4	80	84	83,2	79,2	68,5	64,5

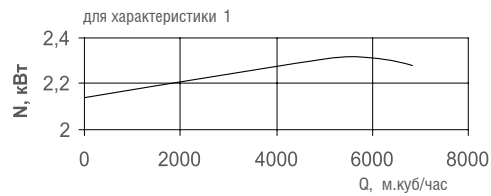
Технические данные вентилятора VL 100-50/45-4D



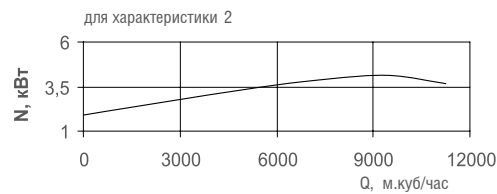
1 - характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора ($n_{ном}=1435 \text{ мин}^{-1}$)

2 - характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора ($n_{max}=2229 \text{ мин}^{-1}$)

заштрихованная область - область характеристик при использовании частотного регулятора ($n_{ном} < n < n_{max}$)



Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	83,3	85,8	77,3	79,9	78,2	81,6	71,6	63,4	55,4
Шум на нагнетании	86,5	92,1	88,6	86,6	82,7	83,1	76,8	66,4	59,9
Шум через корпус	75,6	84,3	82,5	78,1	69,9	71,2	65,3	58,1	51,6



Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	92,6	95,1	86,6	89,1	87,5	90,9	80,9	72,7	64,7
Шум на нагнетании	95,7	101,4	97,8	95,9	92	92,4	86,1	75,7	69,2
Шум через корпус	84,9	93,6	91,7	87,4	79,2	80,4	74,6	67,4	60,9