

Серия
ВКДВ



Крышный центробежный вентилятор дымоудаления с вертикальным выбросом

■ **Применение**

Вентиляторы применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции для принудительного удаления дыма, нагретых газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения в случае пожара. Применяются в производственных, общественных, жилых, административных и других помещениях.

■ **Эксплуатация**

Вентиляторы могут перемещать дымовые и воздушные смеси температурой до +600 °С в течение 120 минут.

Вентиляторы могут работать совместно с преобразователем частоты (далее – ПЧ) или напрямую при подключении к сети. Соответствующие характеристики для данных режимов приведены в таблицах ниже.

Серия
ВКДГ



Крышный центробежный вентилятор дымоудаления с горизонтальным выбросом

Допускается использование вентилятора для общепромышленной вытяжной вентиляции при частоте вращения, сниженной не менее чем на 25% от **номинальной частоты вращения электродвигателя**.

Вентилятор может быть изготовлен для условий умеренного (У) или тропического (Т) климата первой и второй категорий размещения по ГОСТ 15150.

■ **Конструкция**

Вентиляторы изготовлены из стали с жаростойким полимерным покрытием, обеспечивающим устойчивость к атмосферным воздействиям. Крышные вентиляторы дымоудаления делятся на вентиляторы горизонтального выброса воздуха (ВКДГ) и вентиляторы вертикального выброса воздуха (ВКДВ). Вентиляторы вертикального выброса воздуха оснащены обратным клапаном. Вентилятор имеет за-

щитную решетку от случайных прикосновений и падения посторонних предметов. Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками окрашено порошковой краской.

■ **Двигатель**

Вентиляторы оснащены трехфазными электродвигателями, рассчитанными на напряжение 400 В. Двигатель расположен в отсеке, который вынесен из потока перемещаемого воздуха. Степень защиты двигателя – IP54.

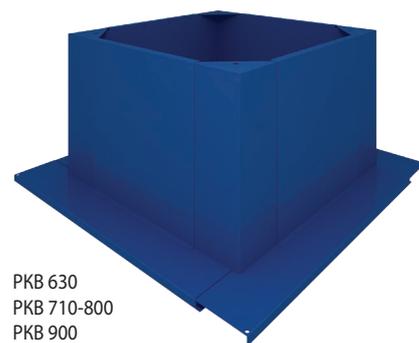
■ **Монтаж**

Вентиляторы на кровле устанавливаются на монтажную раму РКВ (упрощенный вариант) или РКВИ (утепленный теплоизолированный вариант).

Монтажные рамы РКВ, РКВИ предназначены для монтажа крышного вентилятора на кровле без уклона.

Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.

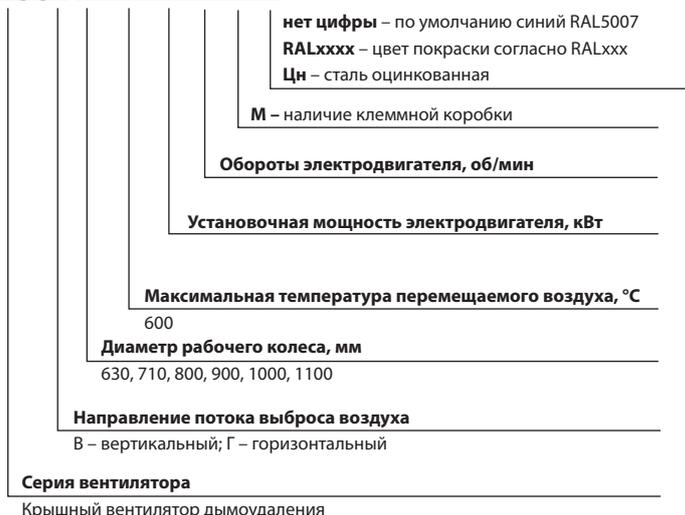
Монтажная рама РКВ



РКВ 630
РКВ 710-800
РКВ 900
РКВ 1000-1100

Условное обозначение

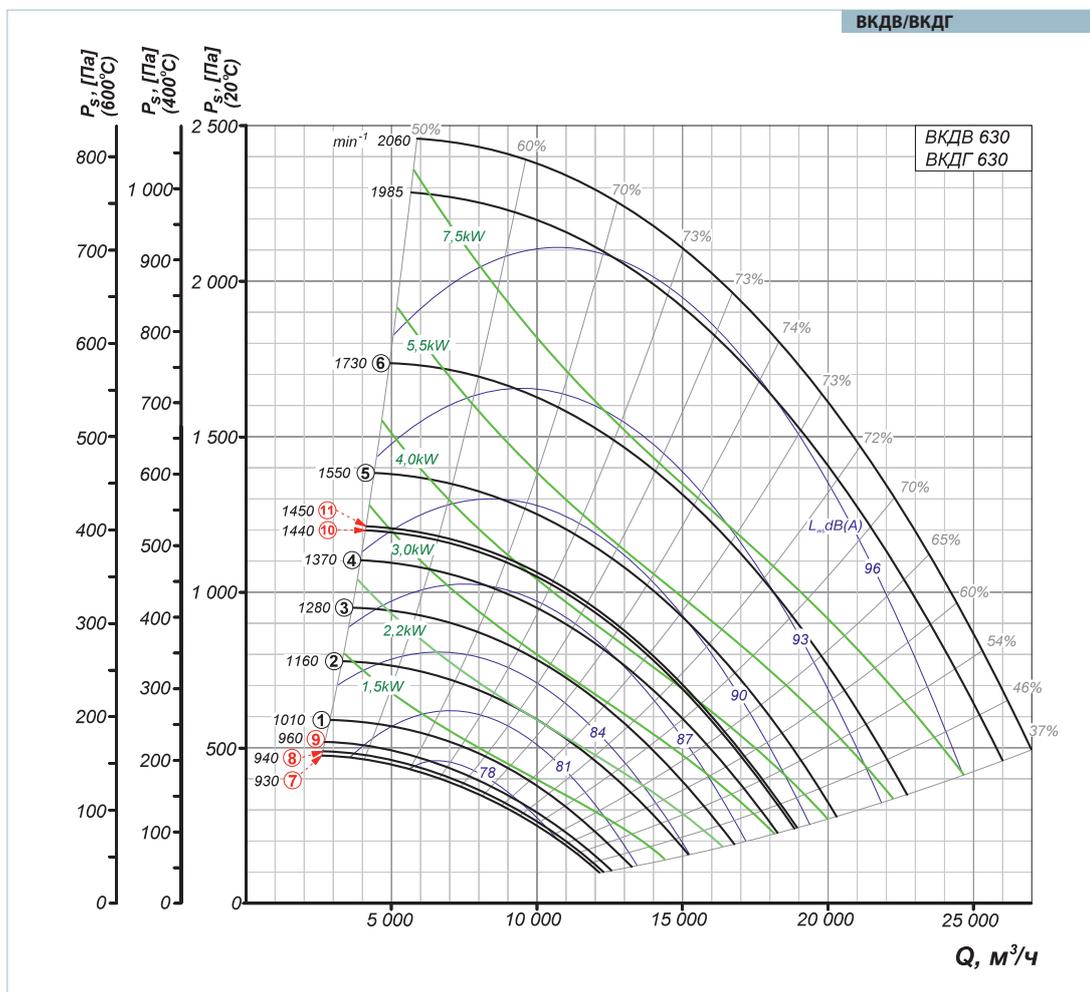
ВЕНТС ВКДХ Х-Х-Х/Х-Х-Х



Технические характеристики

	ВКДВ(Г) 630-600-1,5/930	ВКДВ(Г) 630-600-2,2/940	ВКДВ(Г) 630-600-3,0/960
Напряжение, В	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Установочная мощность Nu, кВт	1,5	2,2	3,0
Номинальный ток, А	3,7	5,6	7,4
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	930	940	960
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин ⁻¹	1010	1160	1280
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	54	62	67
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑦	⑧	⑨

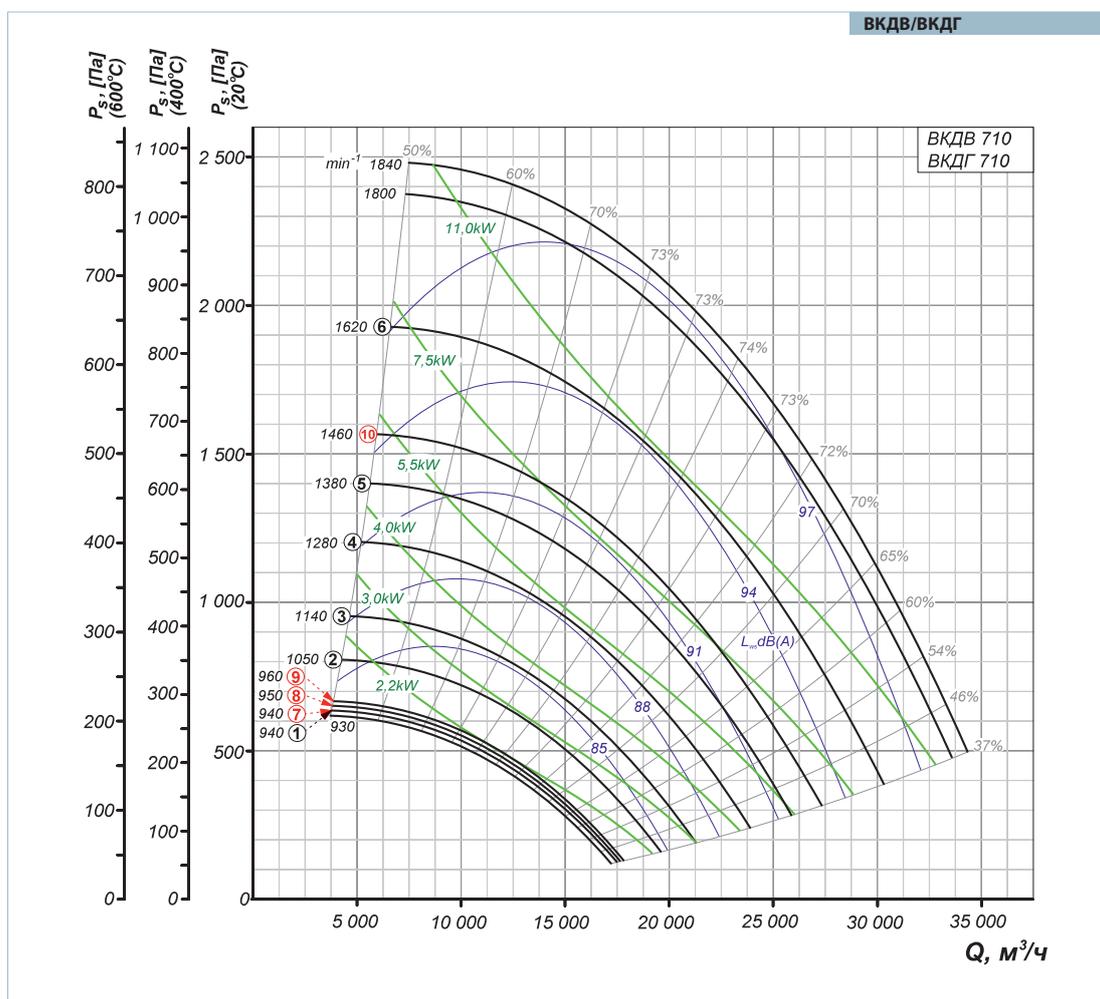
	ВКДВ(Г) 630-600-4,0/1440	ВКДВ(Г) 630-600-5,5/1450	ВКДВ(Г) 630-600-7,5/1440
Напряжение, В	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Установочная мощность Nu, кВт	4,0	5,5	7,5
Номинальный ток, А	8,8	11,3	15,5
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	1440	1450	1440
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин ⁻¹	1370	1550	1730
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	48	53	60
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	④	⑤	⑥
Номер графика на диаграмме при работе от сети	-	⑪	⑩



Технические характеристики

	ВКДВ(Г) 710-600-2,2/940	ВКДВ(Г) 710-600-3/960	ВКДВ(Г) 710-600-4/950
Напряжение, В	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Установочная мощность N_u , кВт	2,2	3,0	4,0
Номинальный ток, А	5,3	7,4	8,4
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	940	960	950
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин ⁻¹	940	1050	1140
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	50	55	60
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑦	⑨	⑧

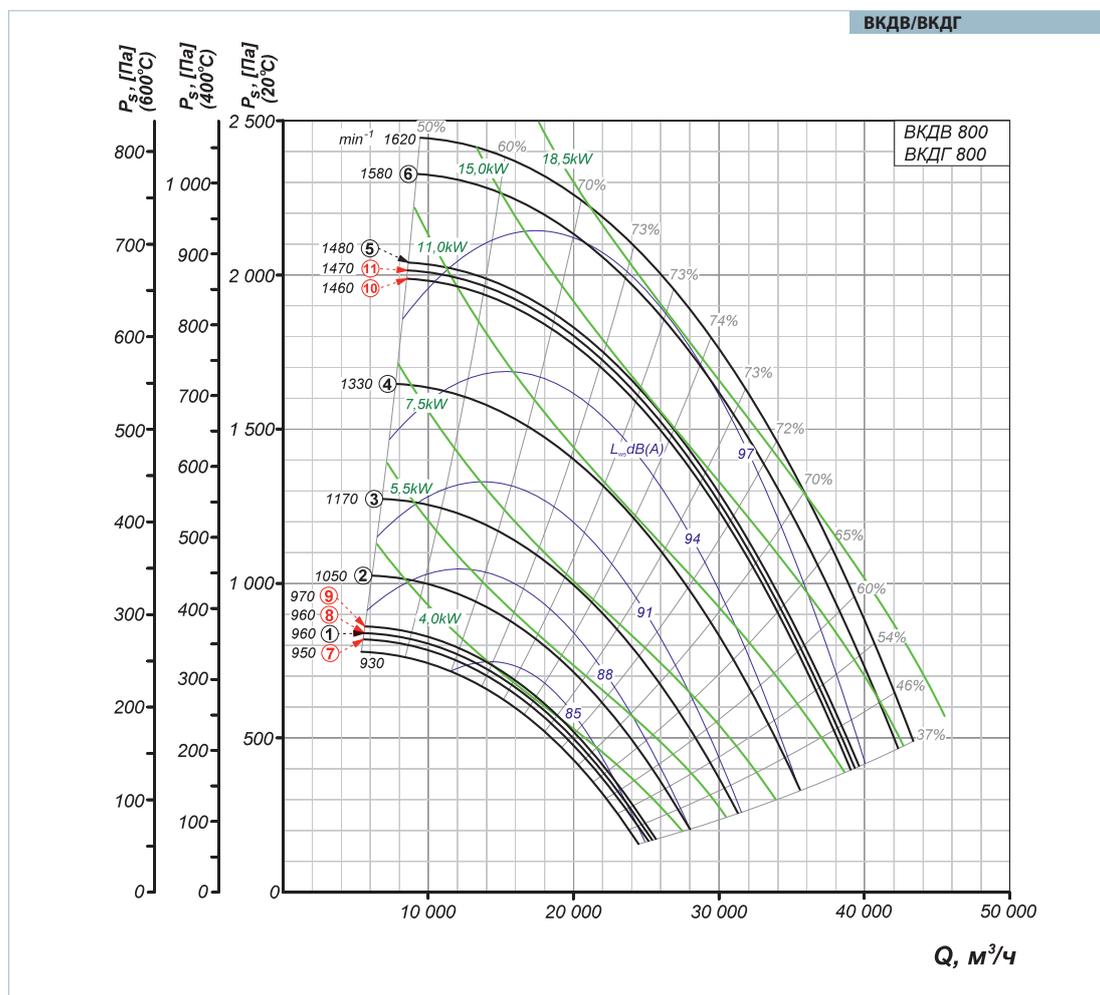
	ВКДВ(Г) 710-600-5,5/960	ВКДВ(Г) 710-600-7,5/1455	ВКДВ(Г) 710-600-11/1460
Напряжение, В	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Установочная мощность N_u , кВт	5,5	7,5	11,0
Номинальный ток, А	11,2	15,1	21,2
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	960	1455	1460
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин ⁻¹	1280	1380	1620
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	67	47	55
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	④	⑤	⑥
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑨	-	⑩



Технические характеристики

	ВКДВ(Г) 800-600-4/960	ВКДВ(Г) 800-600-5,5/950	ВКДВ(Г) 800-600-7,5/970
Напряжение, В	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Установочная мощность Nu, кВт	4,0	5,5	7,5
Номинальный ток, А	9,2	12,3	15,7
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	960	950	970
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин ⁻¹	960	1050	1170
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	50	55	60
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑧	⑦	⑨

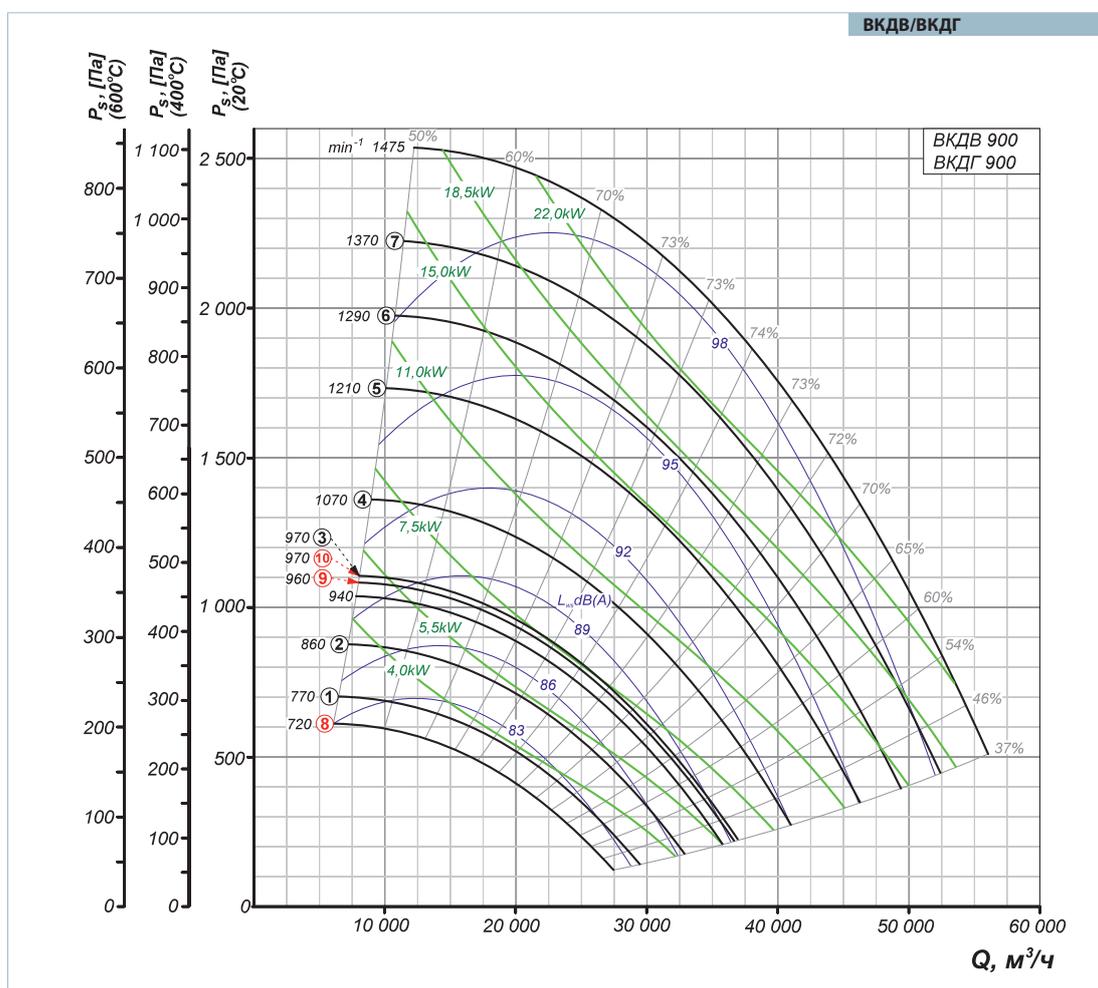
	ВКДВ(Г) 800-600-11/960	ВКДВ(Г) 800-600-15/1460	ВКДВ(Г) 800-600-18,5/1470
Напряжение, В	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Установочная мощность Nu, кВт	11,0	15,0	18,5
Номинальный ток, А	21,2	29,5	36,4
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	960	1460	1470
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин ⁻¹	1330	1480	1580
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	69	51	54
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	④	⑤	⑥
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑧	⑩	⑪



Технические характеристики

	ВКДВ(Г) 900-600-4/720	ВКДВ(Г) 900-600-5,5/960	ВКДВ(Г) 900-600-7,5/970	ВКДВ(Г) 900-600-11/970
Напряжение, В	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50
Установочная мощность N_u , кВт	4,0	5,5	7,5	11,0
Номинальный ток, А	10,0	12,3	15,7	23,0
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	720	960	970	970
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин ⁻¹	770	860	970	1070
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	53	45	50	55
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③	④
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑧	—	⑩	⑩

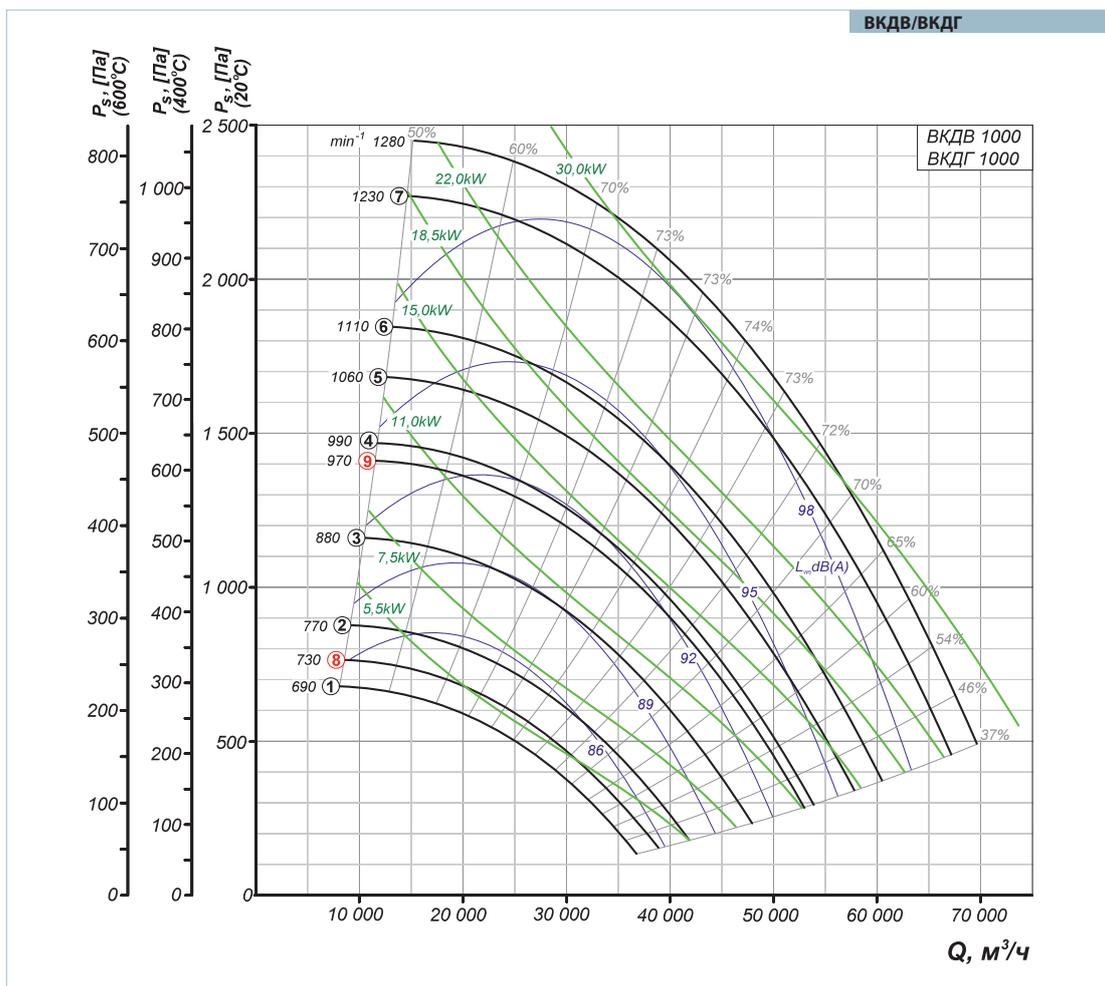
	ВКДВ(Г) 900-600-15/960	ВКДВ(Г) 900-600-18,5/960	ВКДВ(Г) 900-600-22/960
Напряжение, В	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Установочная мощность N_u , кВт	15,0	18,5	22,0
Номинальный ток, А	31,0	36,4	44,0
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	960	960	960
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин ⁻¹	1210	1290	1370
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	63	67	71
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	⑤	⑥	⑦
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑨	⑨	⑨



Технические характеристики

	ВКДВ(Г) 1000-600-5,5/720	ВКДВ(Г) 1000-600-7,5/730	ВКДВ(Г) 1000-600-11/970	ВКДВ(Г) 1000-600-15/970
Напряжение, В	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50
Установочная мощность Nu, кВт	5,5	7,5	11,0	15,0
Номинальный ток, А	13,6	18,0	23,0	31,0
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	720	730	970	970
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин ⁻¹	690	770	880	990
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	48	53	45	51
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③	④
Номер графика на диаграмме при работе от сети	—	⑧	—	⑨

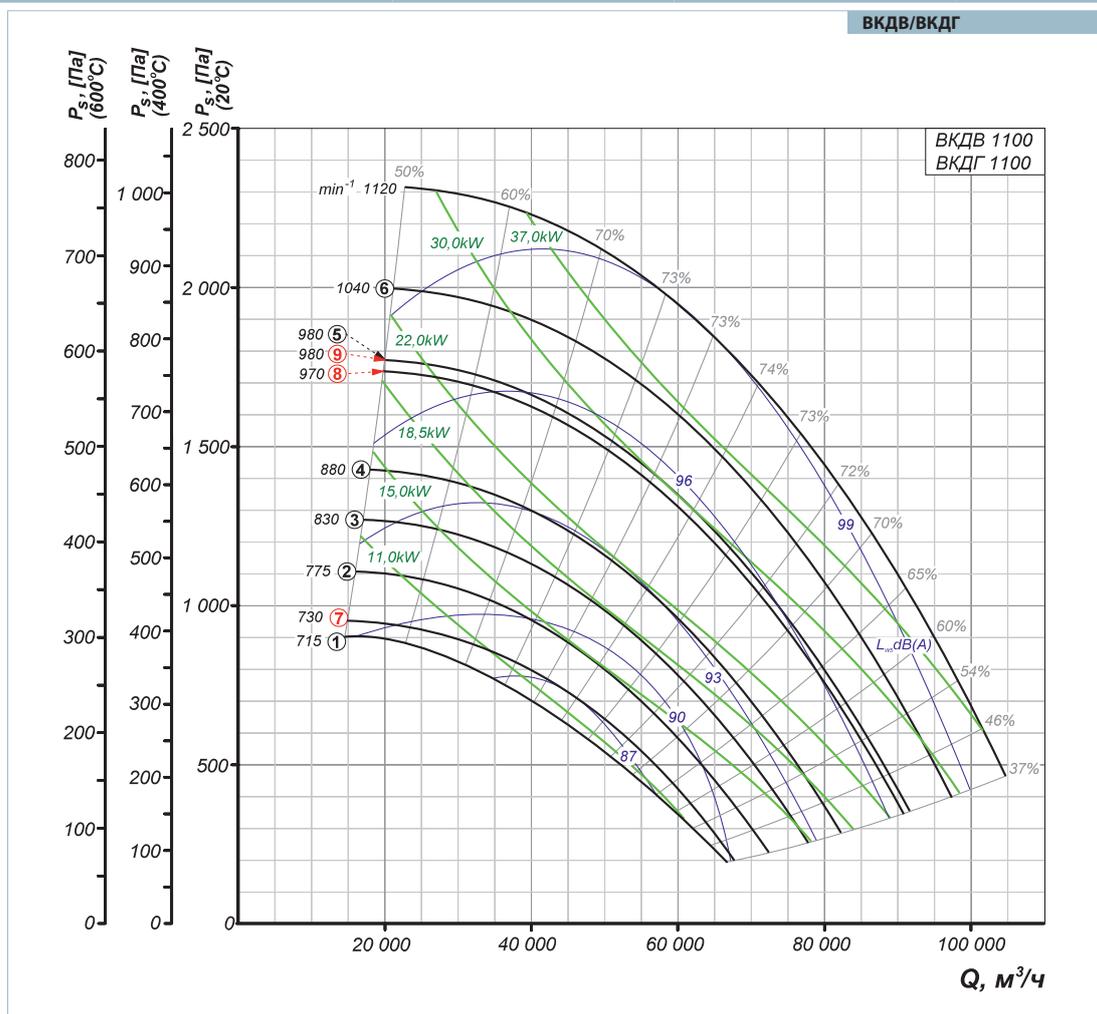
	ВКДВ(Г) 1000-600-18,5/970	ВКДВ(Г) 1000-600-22/970	ВКДВ(Г) 1000-600-30/970
Напряжение, В	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Установочная мощность Nu, кВт	18,5	22,0	30,0
Номинальный ток, А	36,5	44,6	59,6
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	970	970	970
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин ⁻¹	1060	1110	1230
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	55	57	63
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	⑤	⑥	⑦
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑨	⑨	⑨



Технические характеристики

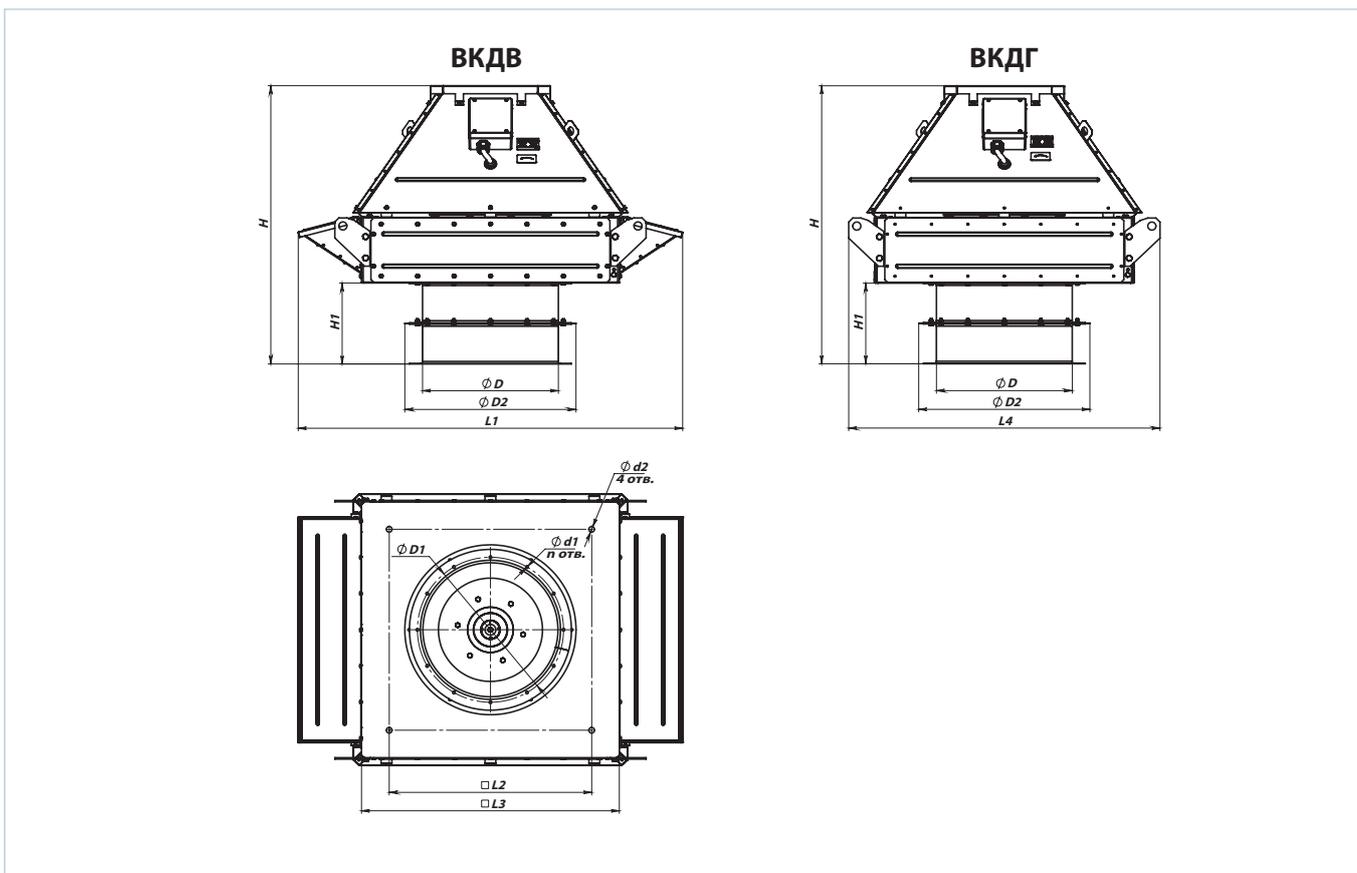
	ВКДВ(Г) 1100-600-11/730	ВКДВ(Г) 1100-600-15/730	ВКДВ(Г) 1100-600-18,5/970
Напряжение, В	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Установочная мощность Nu, кВт	11,0	15,0	18,5
Номинальный ток, А	25,1	32,3	36,5
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	730	730	970
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин ⁻¹	715	775	830
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	49	53	43
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③
Номер графика на диаграмме при работе от сети	—	⑦	—

	ВКДВ(Г) 1100-600-22/970	ВКДВ(Г) 1100-600-30/970	ВКДВ(Г) 1100-600-37/980
Напряжение, В	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Установочная мощность Nu, кВт	22,0	30,0	37,0
Номинальный ток, А	44,6	59,6	70,0
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	970	970	980
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин ⁻¹	880	980	1040
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	45	51	53
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	④	⑤	⑥
Номер графика на диаграмме при работе от сети	—	⑧	⑨



Габаритные размеры изделий

Название	H	H1	L1	L2	L3	L4	ØD	ØD1	ØD2	Ød1	Ød2	n	Масса, кг	Соответствие монтажной рамы РКВ, РКВИ
ВКДВ(Г) 630-600-1,5/930	1038	302	1424	750	955	1153	503	541	634	10	21	12	200	РКВ(И) 630
ВКДВ(Г) 630-600-2,2/940		307											210	
ВКДВ(Г) 630-600-3/960	1043	302											225	
ВКДВ(Г) 630-600-4/1440	1038	307											216	
ВКДВ(Г) 630-600-5,5/1450	1043	307											230	
ВКДВ(Г) 630-600-7,5/1440	1134	317											255	
ВКДВ(Г) 710-600-2,2/940	1181	317	1508	840	1040	1238	633	674	730	12	21	16	242	РКВ(И) 710-800
ВКДВ(Г) 710-600-3/960	1186	322											252	
ВКДВ(Г) 710-600-4/950													253	
ВКДВ(Г) 710-600-5,5/960													280	
ВКДВ(Г) 710-600-7,5/1455													281	
ВКДВ(Г) 710-600-11/1460													292	
ВКДВ(Г) 800-600-4/960	1239	345	1543	840	1040	1238	633	674	784	12	21	16	286	РКВ(И) 800-1100
ВКДВ(Г) 800-600-5,5/950													305	
ВКДВ(Г) 800-600-7,5/970													312	
ВКДВ(Г) 800-600-11/960	1335	355	1543	840	1040	1238	633	674	784	12	21	16	390	
ВКДВ(Г) 800-600-15/1460													390	
ВКДВ(Г) 800-600-18,5/1470													395	
ВКДВ(Г) 900-600-4/720	1379	363	1871	1050	1200	1398	713	751	874	12	21	16	376	РКВ(И) 900
ВКДВ(Г) 900-600-5,5/960	1398												376	
ВКДВ(Г) 900-600-7,5/970		380												
ВКДВ(Г) 900-600-11/970		418												
ВКДВ(Г) 900-600-15/960		433												
ВКДВ(Г) 900-600-18,5/960		482												
ВКДВ(Г) 900-600-22/960	1491	372	482											
ВКДВ(Г) 1000-600-5,5/720	1565	398	2111	1240	1430	1628	803	837	974	12	23	24	566	РКВ(И) 1000-1100
ВКДВ(Г) 1000-600-7,5/730	1365	403											467	
ВКДВ(Г) 1000-600-11/970													588	
ВКДВ(Г) 1000-600-15/970													590	
ВКДВ(Г) 1000-600-18,5/970													595	
ВКДВ(Г) 1000-600-22/970													639	
ВКДВ(Г) 1000-600-30/970			670											
ВКДВ(Г) 1100-600-11/730	1721	441	2236	1240	1430	1628	903	934	1075	12	23	24	690	
ВКДВ(Г) 1100-600-15/730													720	
ВКДВ(Г) 1100-600-18,5/970													775	
ВКДВ(Г) 1100-600-22/970													763	
ВКДВ(Г) 1100-600-30/970													794	
ВКДВ(Г) 1100-600-37/980													1773	812
			930											



Габаритные размеры монтажной рамы РКВ, РКВИ

Тип	Размеры, мм					Масса РКВ, кг	Масса РКВИ, кг
	A	B	C	H	M		
РКВ(И) 630	1212	912	750	600	M18	65,9	85,45
РКВ(И) 710, 800	1262	962	840	600		68,5	89,04
РКВ(И) 900	1512	1212	1050	650		85,7	113
РКВ(И) 1000, 1100	1712	1412	1240	730	M20	103,7	140,59

