

Раздел №3. Крышные вентиляторы **ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВКР**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- **ТУ 4861-001-90183518-2012**
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- назад загнутые лопатки рабочего колеса
- количество лопаток – 12

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для систем вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий
- устанавливаются на кровлях



ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Вентиляторы изготавливаются с выходом воздушных смесей в стороны и установкой рабочего колеса непосредственно на вал электродвигателя по условиям применения:

Индекс	Назначение и материалы
1С-01	общего назначения, материал – углеродистая сталь
1К1-01	коррозионностойкие, материал – нержавеющая сталь
1Р-01	взрывозащищенные из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
1РК1-01	взрывозащищенные коррозионностойкие, материал – нержавеющая сталь, латунь
1К3-01	взрывозащищенные, материал – алюминиевые сплавы

Вентиляторы по требованию заказчика могут комплектоваться:

- строительными стаканами СТ-1...СТ-4
- клапанами КВ
- поддонами ПКВ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (+45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до +50°C.

Вентиляторы используются для удаления воздушных смесей, не содержащих липких веществ, волокнистых материалов, а также пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м³.

Ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов смотри табл. 3.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор	п, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР 4	920	76	81	83	81	79	75	66	54	88
ВКР 5	920	80	85	87	85	82	78	70	58	92
ВКР 6,3	950	87	92	94	92	90	85	77	65	99
ВКР 8	700	96	91	39	90	87	82	73	64	96
ВКР 12,5	395	97	92	90	91	88	83	74	65	97

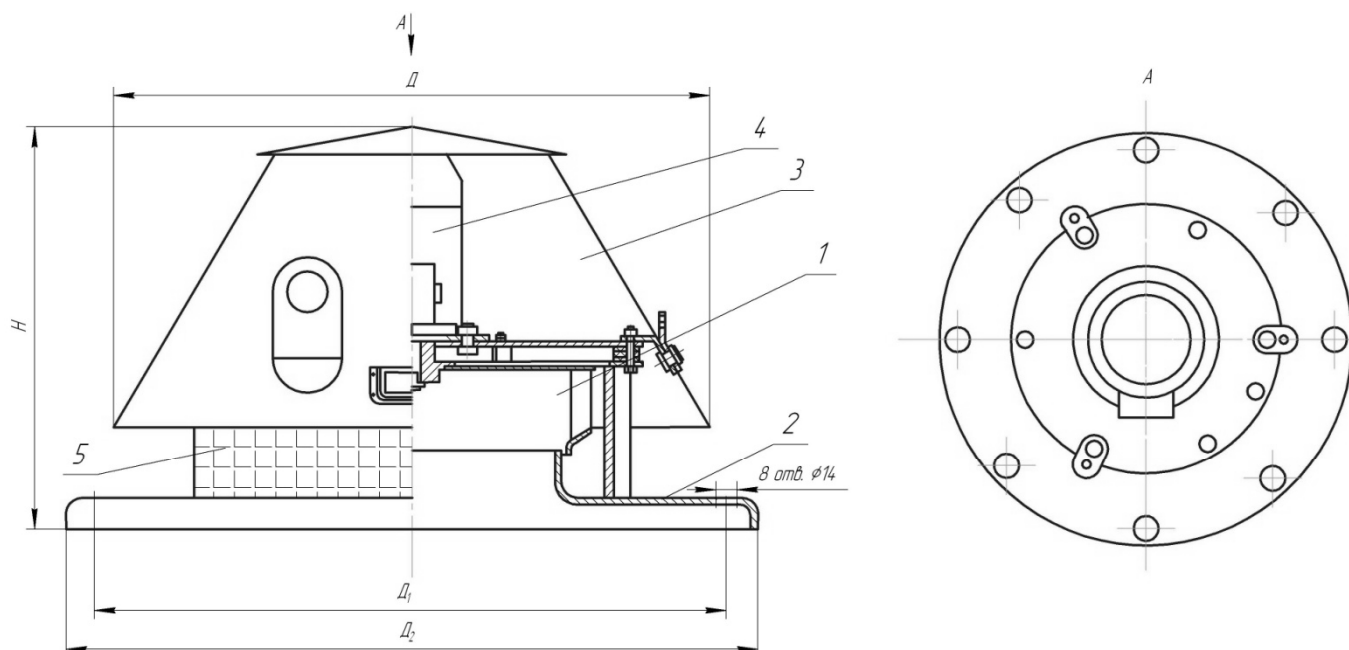
Раздел №3. Крышные вентиляторы
ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ВКР 2,5.1С...12,5.1С ВКР 2,5.1К1...12,5.1К1
ВКР 2,5.1Р...12,5.1Р ВКР 2,5.1РК1...12,5.1РК1
ВКР 2,5.1КЗ...12,5.1КЗ

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Статическое давление, Па	
ВКР 2,5	1	1,1	71В2	1,1	3000	1,0-3,5	720-0	30
ВКР 2,8	1	1,0	71В2	1,1	3000	1,2-3,7	7350-0	31
ВКР 3,15	1	1,0	63А4	0,25	1500	0,7-1,4	110-0	35
			90L4	2,2	1500	1,4-3,3	160-0	38
ВКР 3,55	1	1,0	63А6	0,18	1000	0,25-0,52	100-0	43
			63А4	0,25	1500	0,46-0,94	265-0	43
ВКР 4	1	0,90	63А4	0,25	1500	0,85-2,8	350-0	48
		1,0	71А6	0,37	920	1,55-3,99	160-0	48
			71А4	0,55	1420	2,35-4,85	330-0	48
ВКР 4,5	1	1,0	63В6	0,25	880	1,3-1,27	230-0	52
			80А4	1,1	1380	2,1-4,2	370-0	65
ВКР 5	1	1,0	80А6	0,75	920	3,1-7,88	250-0	76
			80В4	1,5	1395	4,7-9,7	550-0	76
ВКР 5,6	1	1,0	80А6	0,75	920	3,1-7,88	250-0	76
			80В4	1,5	1395	4,7-9,7	550-0	76
ВКР 6,3	1	1,0	100L6	2,2	950	6,5-16,5	466-0	125
			100L4	4,0	1440	9,75-19,8	850-0	125
ВКР 7,1	1	1,0	112МА6	3,0	950	6,2-11,5	750-0	125
			132М4	11,0	1435	9,2-17,8	1600-0	125
ВКР 8	1	1,0	112МА8	2,2	700	5,5-20,3	335-0	186
			132S6	5,5	940	13,4-27,0	660-0	193
ВКР 9	1	1,0	132S6	5,5	960	9,5-20,3	1020-0	290
			160S6	11,0	960	13,0-27,0	1280-0	330
ВКР10	1	1,0	160S8	7,5	730	9,0-37,8	590-0	370
			160М6	15,0	975	10,8-50,4	1045-0	370
ВКР11,2	1	1,0	160S8	15,0	735	17,8-45,2	970-0	455
			160М6	18,5	970	23,5-56,0	1680-0	455
ВКР 12,5.1С-01	1	1,0	160М12	5,5	470	28,0-47,5	400-0	570
			160S8	7,5	470*	28,0-47,5	400-0	570
			200L8	22	750	39,5-78,0	900-0	680

* - с использованием частотного преобразователя

Раздел №3. Крышные вентиляторы **ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ ВКР**

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентиляторов
ВКР №2,5 ÷ №12,5**



Обозначение вентилятора	Д	Н	Д ₁	Д ₂
ВКР 4.1	600	493	772	830
ВКР 5.1	728	646		
ВКР 6.3.1	944	731		
ВКР 8.1	1072	825	1072	1120
ВКР 10.1			1050	1140
ВКР 12.5.1	1600	1500	1522	1555

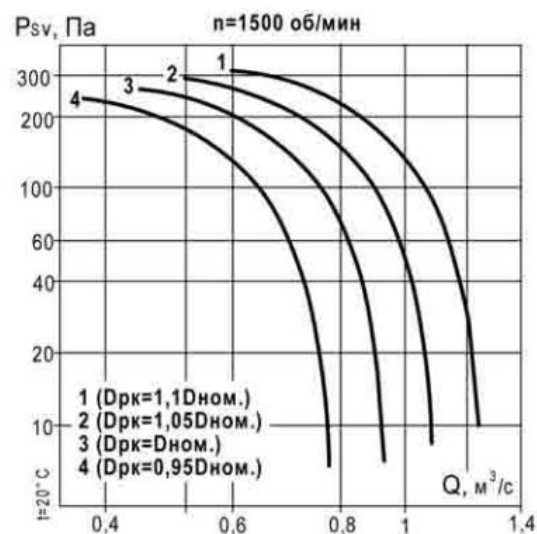
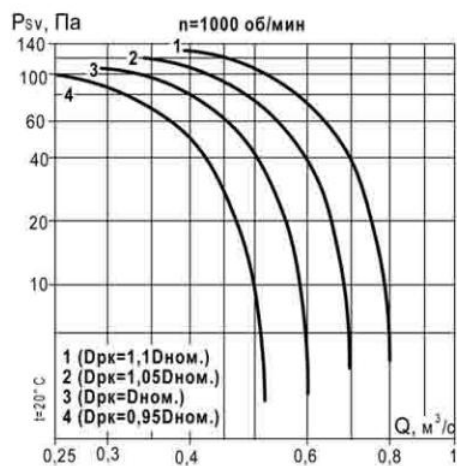
1. Колесо рабочее;
2. Основание;
3. Колпак;
4. Электродвигатель;
5. Ограждение.

Обозначение вентилятора	Д	Н	Д ₁	Д ₂
ВКР 2,5.1	600	493	772	830
ВКР 3,15.1	600	493	772	830
ВКР 3.55				
ВКР 4.1	600	493	772	830
ВКР 4,5.1				
ВКР 5.1	728	646	772	830
ВКР 5,6.1				
ВКР 6,3.1	944	731	772	830
ВКР 7,1,3.1				
ВКР 8.1	1072	825	1072	1120
ВКР 9.1				
ВКР 10.1	1072	825	1050	1140
ВКР 11,2.1				
ВКР 12,5.1	1600	1500	1522	1555

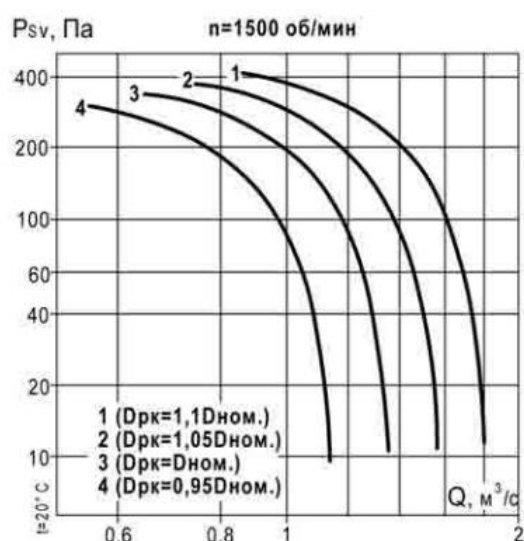
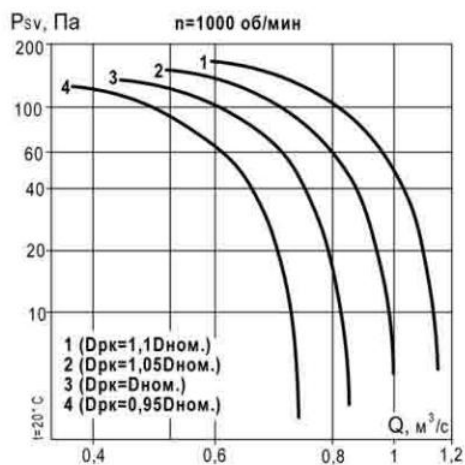
Раздел №3. Крышные вентиляторы

Аэродинамические характеристики вентиляторов крышных

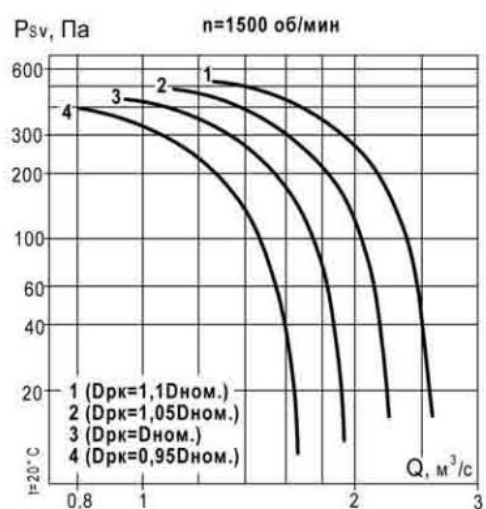
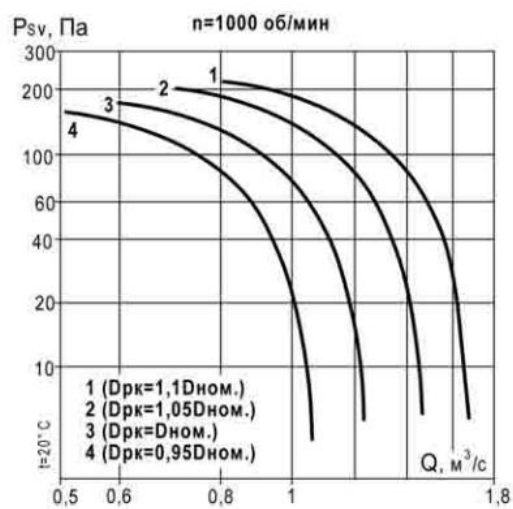
ВКР 3,15



ВКР 3,55

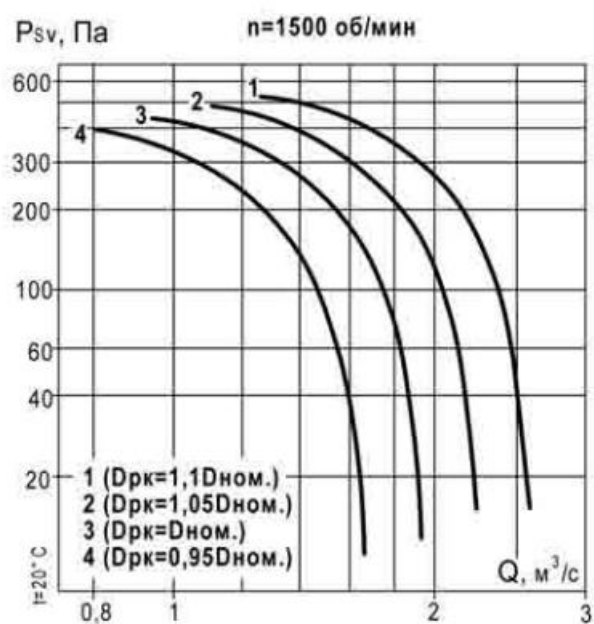
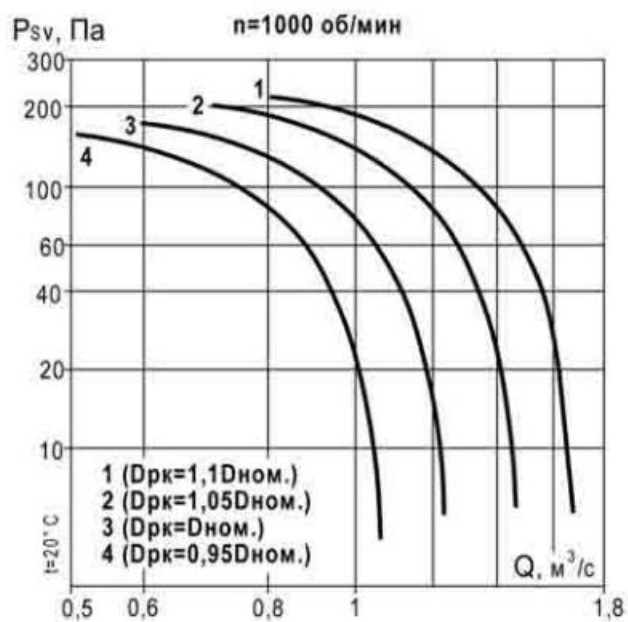


ВКР 4

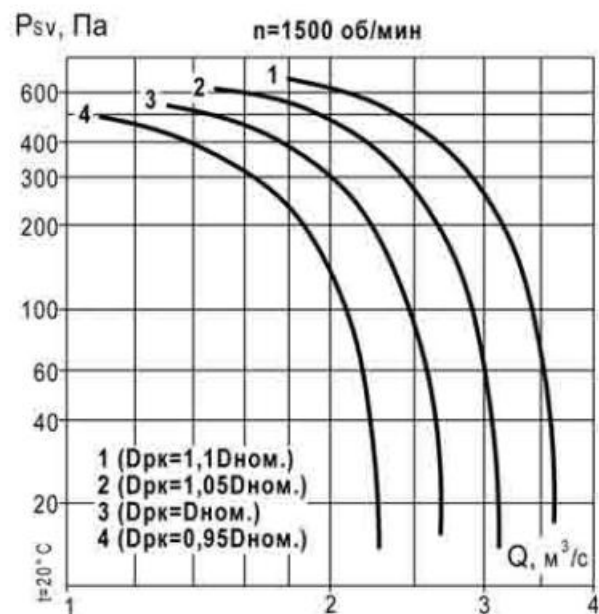
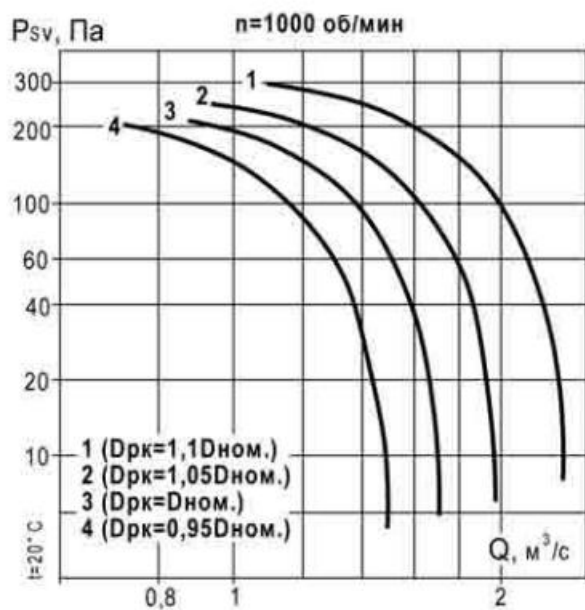


Раздел №3. Крышные вентиляторы

ВКР 4,55

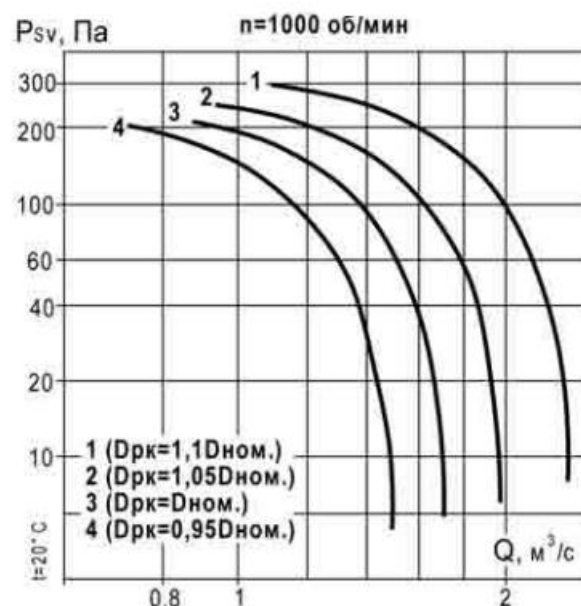
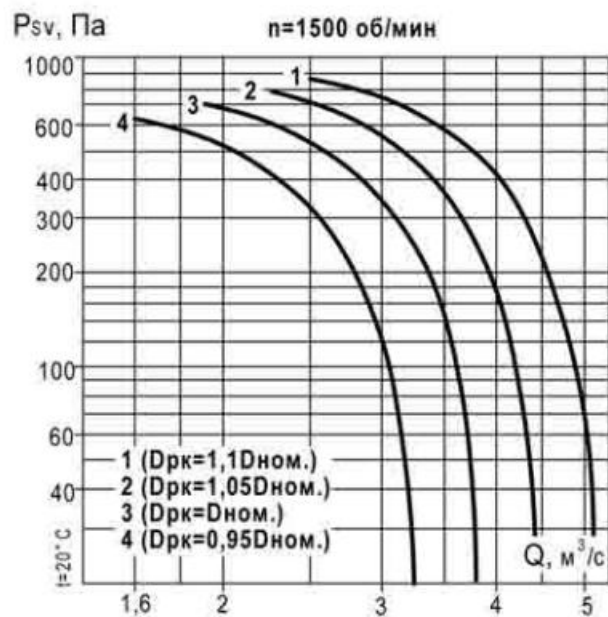


ВКР 5

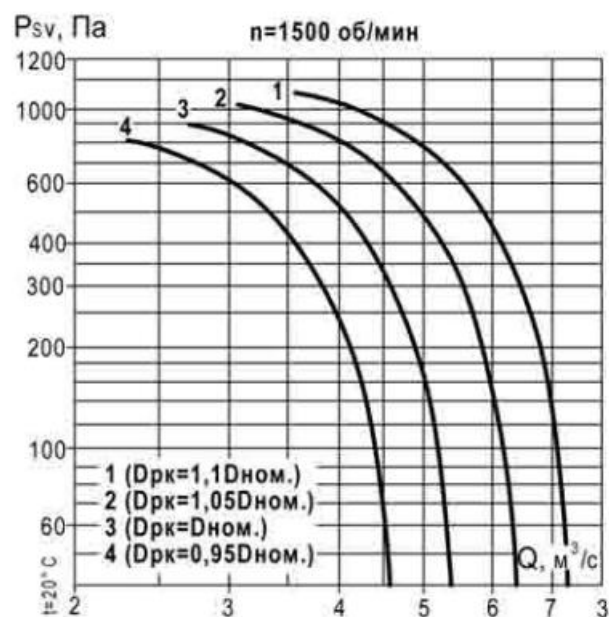
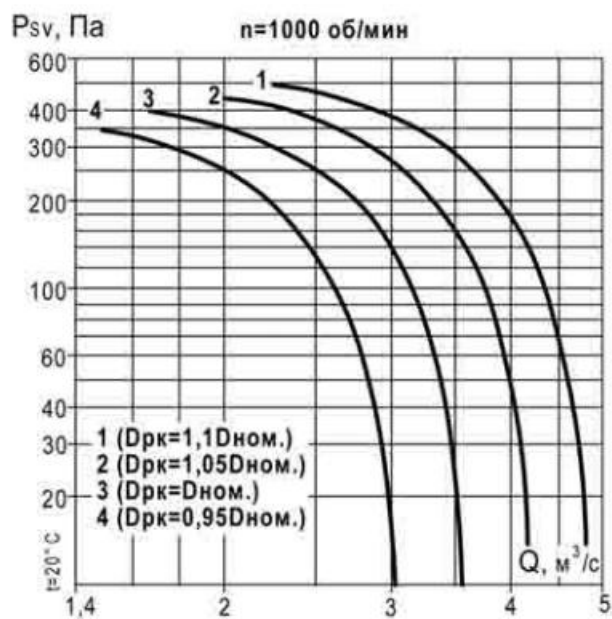


Раздел №3. Крышные вентиляторы

ВКР 5,6

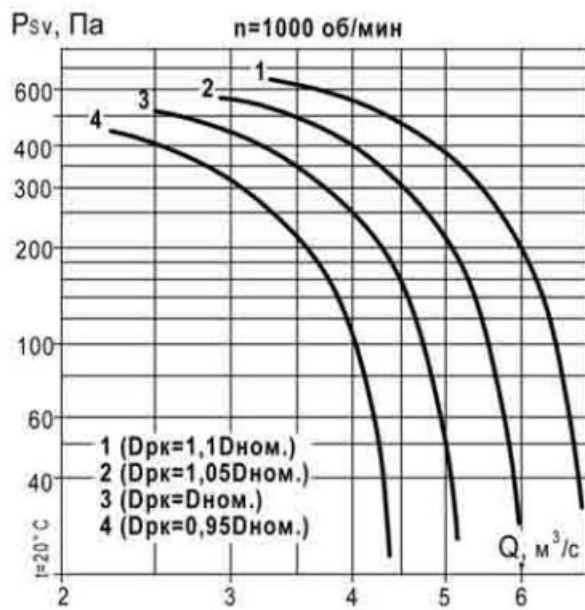


ВКР 6,3

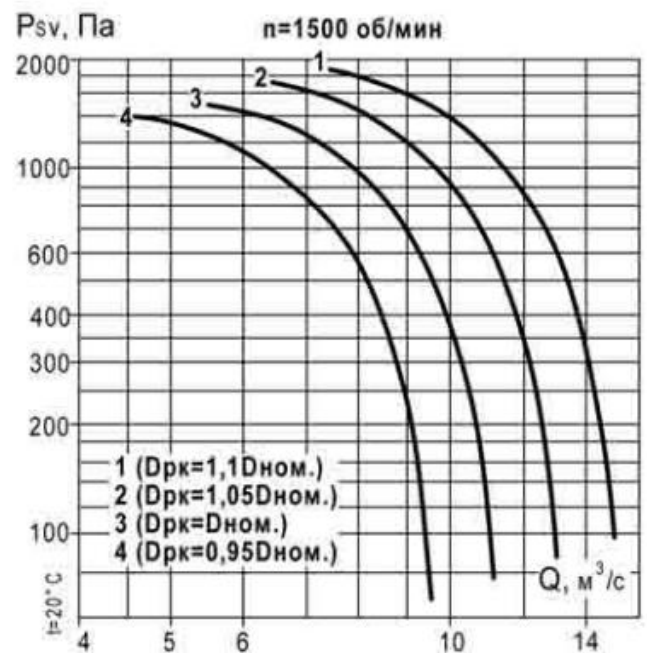
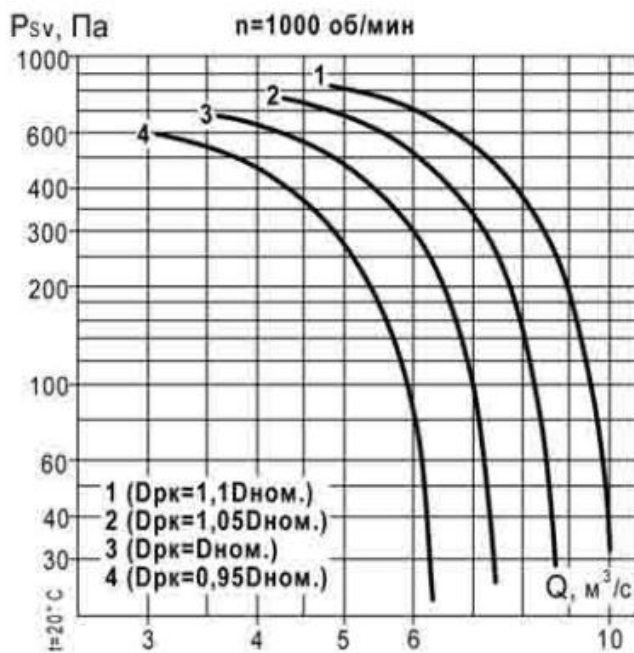


Раздел №3. Крышные вентиляторы

ВКР 7,1

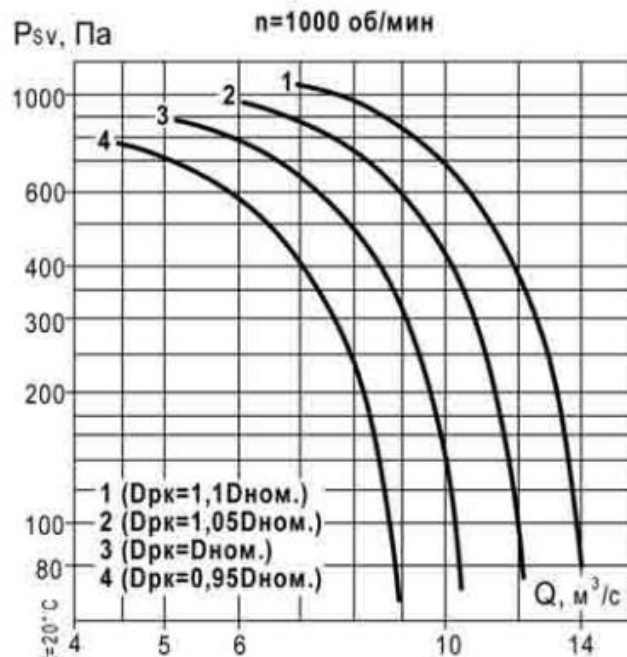
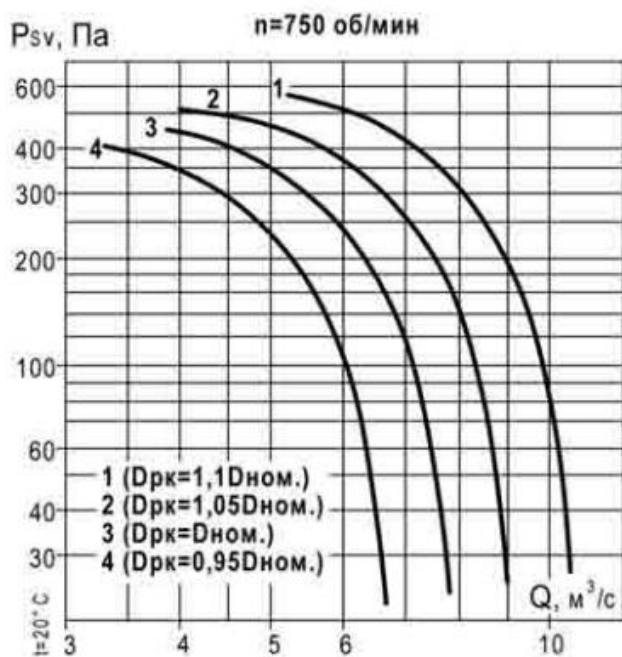


ВКР 8

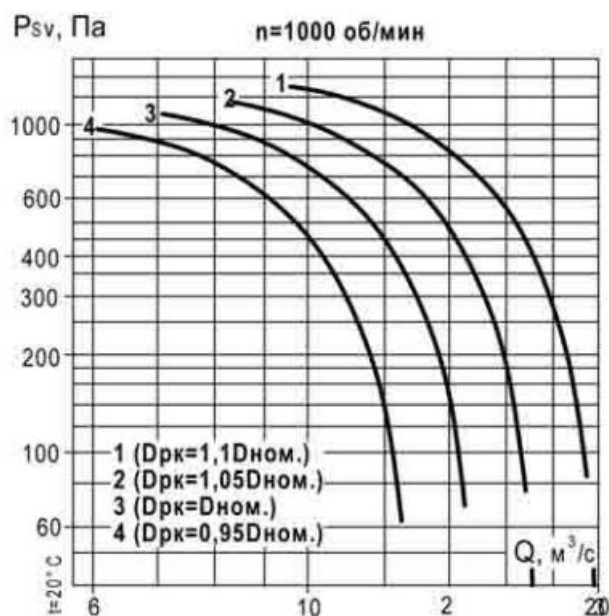
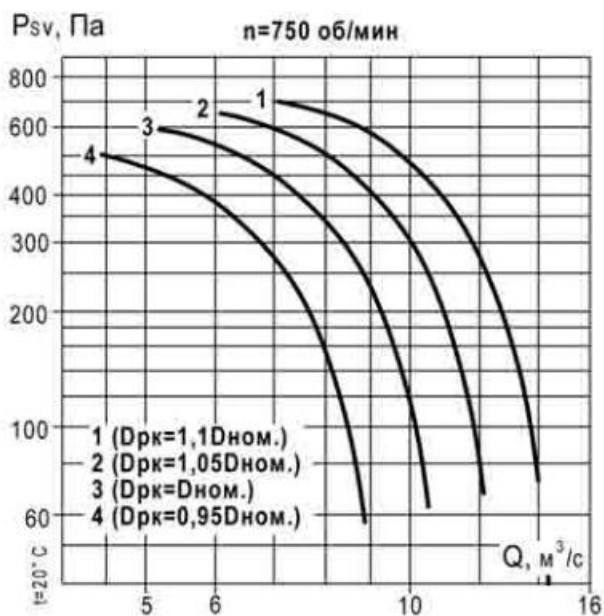


Раздел №3. Крышные вентиляторы

ВКР 9

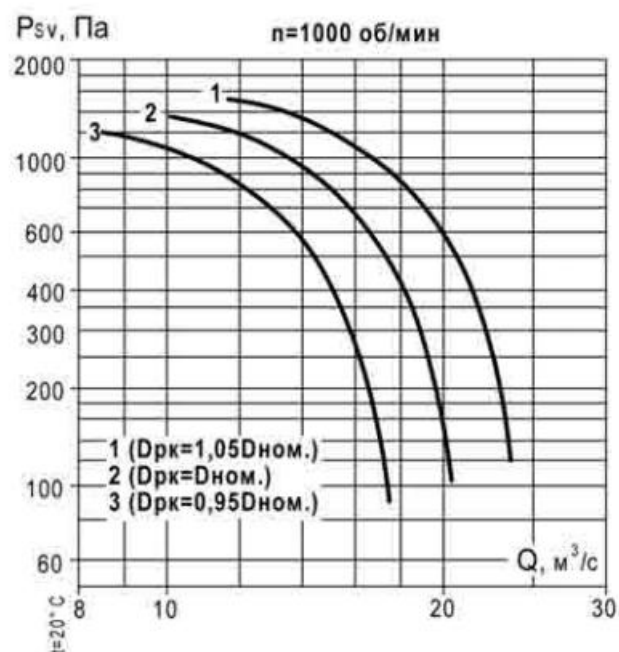
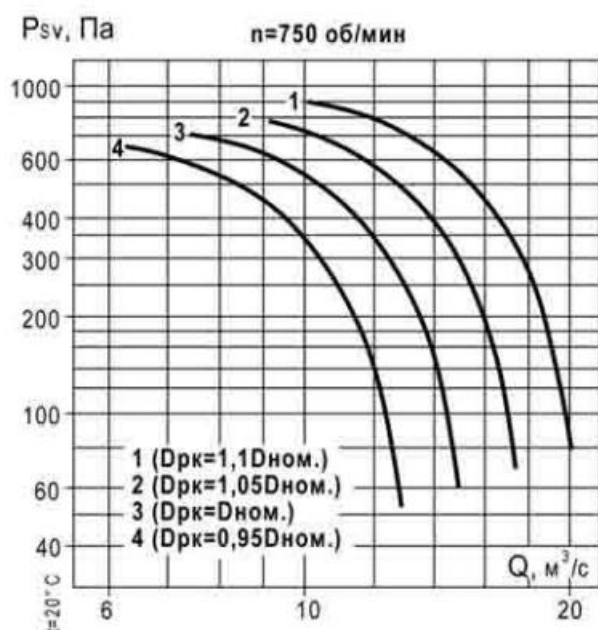


ВКР 10

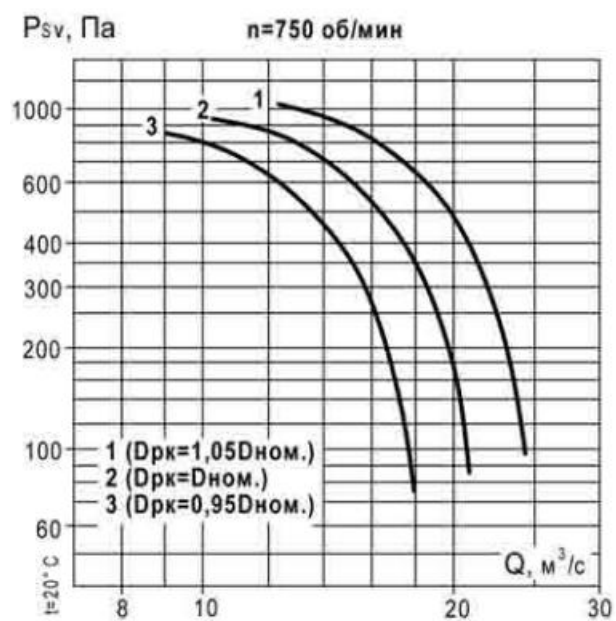


Раздел №3. Крышные вентиляторы

ВКР 11,2



ВКР 12,5



ВКР 14

