

## ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ СЕРИИ ВКР



- Корпус из углеродистой стали с полимерным покрытием
- Лопатки, загнутые назад
- Трехфазный асинхронный двигатель серии АИР
- Относительные диаметры рабочих колес (коэффициенты): 0,9/0,95/1,0
- Вентиляторы выпускаются следующих исполнений согласно таблице «Исполнение вентиляторов по назначению и материалам» (стр.115):
  - общего назначения (О);
  - взрывозащищенные (В1);
  - дымоудаления (ДУ400 или ДУ600) - только с №4,0 до 12,5;
- Защита от попадания осадков в вентиляционный канал (1-я категория размещения по ГОСТ 15150)
- Климатическое исполнение У (от -40°С до +45°С)
- Класс защиты электродвигателя IP 54

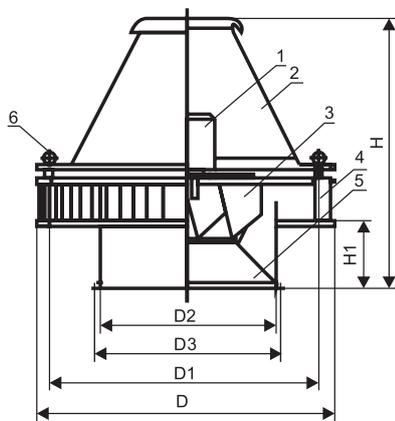
Крышные вентиляторы серии ВКР (ВКР-ДУ) представляют собой радиальные вентиляторы низкого давления, одностороннего всасывания, с рабочими лопатками загнутыми назад, устанавливаемые на кровле здания на узлы прохода или монтажные стаканы типа СМ (СМ ДУ) (см. раздел «Детали систем вентиляции»).

Во избежание протекания атмосферных осадков или конденсата, образуемого на границе влажного воздуха, выходящего из помещения и холодных металлических частей вентилятора, необходимо устанавливать дренажный поддон.

Вентиляторы ВКР во взрывозащищенном исполнении комплектуются взрывозащищенными электродвигателями с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4.

При установке вентилятора ВКР-ДУ на высоте менее 2х метров от уровня кровли необходимо предусматривать огнезащитное покрытие кровли.

### Габаритные и присоединительные размеры (мм) крышных вентиляторов серии ВКР



- 1 - электродвигатель;
- 2 - кожух;
- 3 - рабочее колесо;
- 4 - основание;
- 5 - конфузор;
- 6 - рым-болт

Модель	D	D1	D2	D3	H	H1
ВКР-3,15	418	400	317	349	573	137
ВКР-4,0	530	490	402	434	720	183
ВКР-5,0	663	613	502	534	820	263
ВКР-6,3	834	772	632	665	1023	323
ВКР-8,0	1060	980	805	829	1458	413
ВКР-10,0	1326	1226	1005	1030	1676	515
ВКР-12,5	1657	1532	1254	1280	1950	643

### Принадлежности



Поддон



СМ, СМ ДУ



УП1, УП2, УПЗ



ЩУВ



ЩУВД

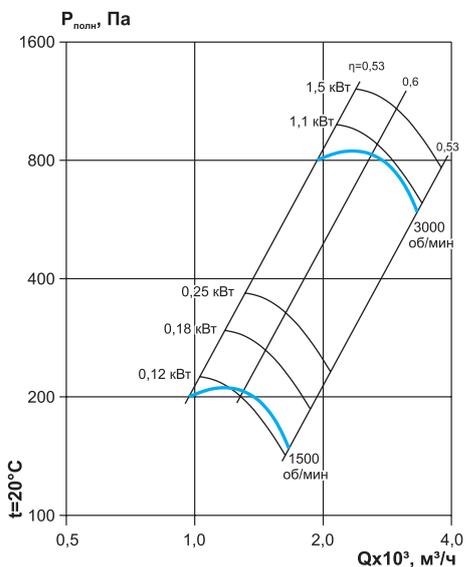


РЕГУЛЯТОРЫ

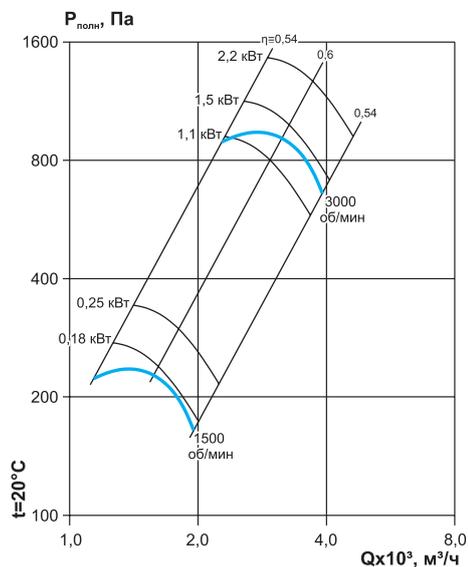
## Технические и аэродинамические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

— рабочая характеристика вентилятора  
 — кривая мощности

### ВКР №3,15 (D=d0,9)



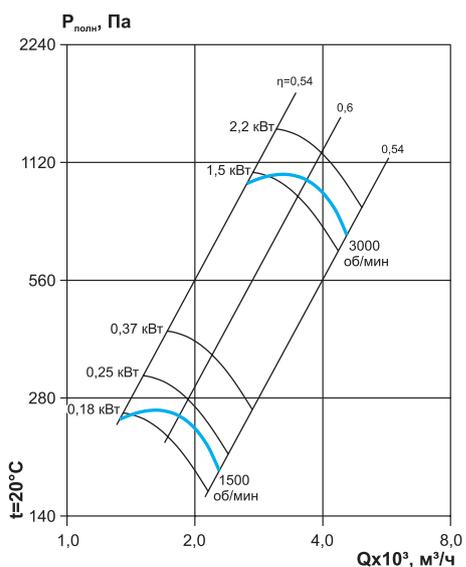
### ВКР №3,15 (D=d0,95)



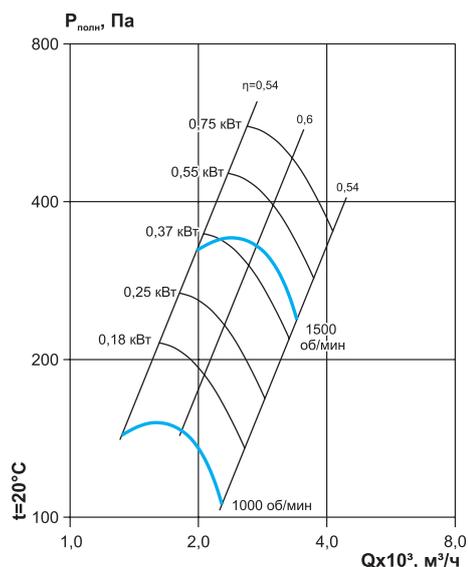
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1500	АИР56А4	0,12	0,44	21,6	333М1006
	АИР56В4	0,18	0,62	21,6	
	АИР63А4	0,25	0,79	22,5	
3000	АИР71В2	1,1	2,61	26,5	333М1008
	АИР80А2	1,5	3,46	35,2	

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1500	АИР56В4	0,18	0,62	21,6	333М1006
	АИР63А4	0,25	0,79	22,5	
	АИР71В2	1,1	2,61	26,5	
3000	АИР80А2	1,5	3,46	35,2	333М1008
	АИР80В2	2,2	4,85	36,7	

### ВКР №3,15 (D=d1,0)



### ВКР №4,0 (D=d0,9)

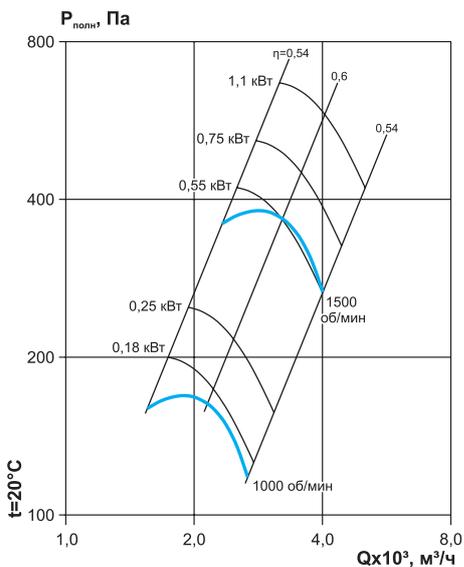


Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1500	АИР56В4	0,18	0,62	21,6	333М1006
	АИР63А4	0,25	0,79	22,5	
	АИР63В4	0,37	1,12	22,8	
3000	АИР80А2	1,5	3,46	35,2	333М1008
	АИР80В2	2,2	4,85	36,7	

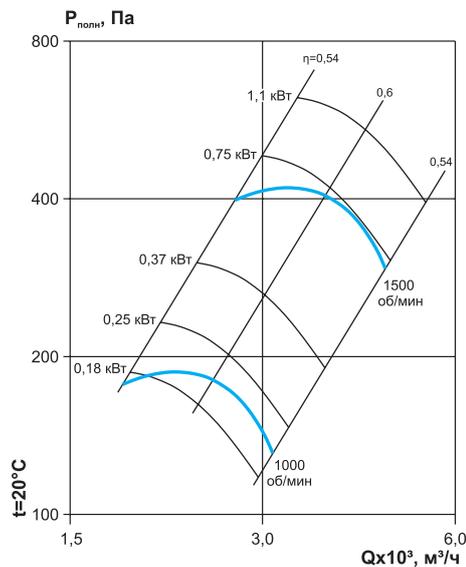
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР63А6	0,18	0,74	46,9	333М1006
	АИР63В6	0,25	0,95	45,5	
	АИР63В4	0,37	1,12	45,5	
1500	АИР71А4	0,55	1,57	58,7	333М1007
	АИР71В4	0,75	2,05	59,7	

## Технические и аэродинамические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

### ВКР №4,0 (D=d0,95)



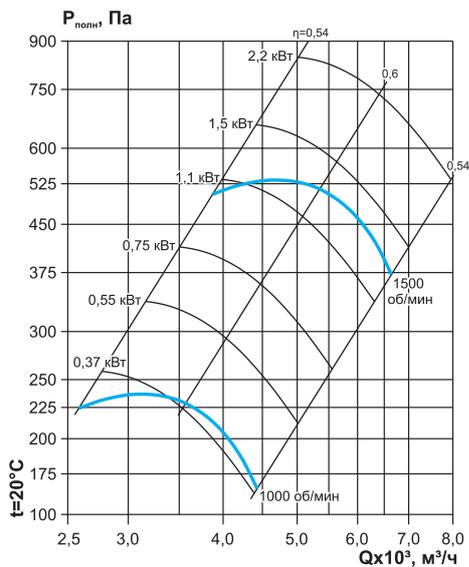
### ВКР №4,0 (D=d1,0)



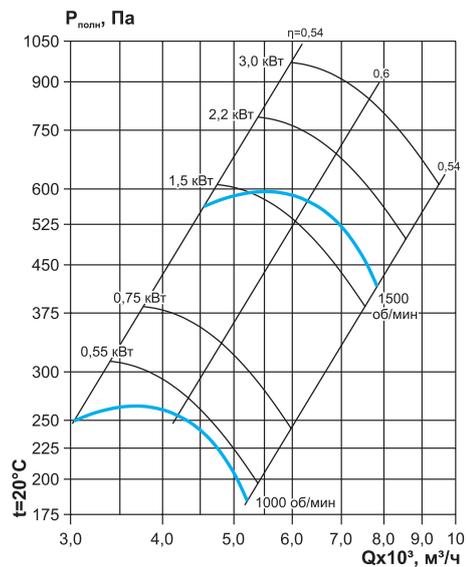
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР63А6	0,18	0,74	46,9	333М1006
	АИР63В6	0,25	0,95	45,5	
1500	АИР71А4	0,55	1,57	58,7	333М1007
	АИР71В4	0,75	2,05	59,7	333М1008

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР63А6	0,18	0,74	46,9	333М1006
	АИР63В6	0,25	0,95	45,5	
	АИР71А6	0,37	1,3	45,5	333М1007
1500	АИР71В4	0,75	2,05	59,7	333М1008
	АИР80А4	1,1	2,85	78,4	333М1008

### ВКР №5,0 (D=d0,9)



### ВКР №5,0 (D=d0,95)

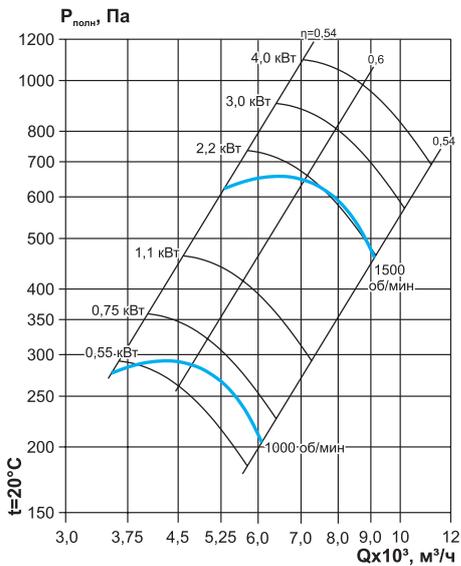


Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР71А6	0,37	1,3	73,9	333М1007
	АИР71В6	0,55	1,79	75,5	
	АИР80А6	0,75	2,3	95,2	
1500	АИР80А4	1,1	2,85	95,2	333М1008
	АИР80В4	1,5	3,72	97,2	333М1009
	АИР90Л4	2,2	5,1	120,7	333М1010

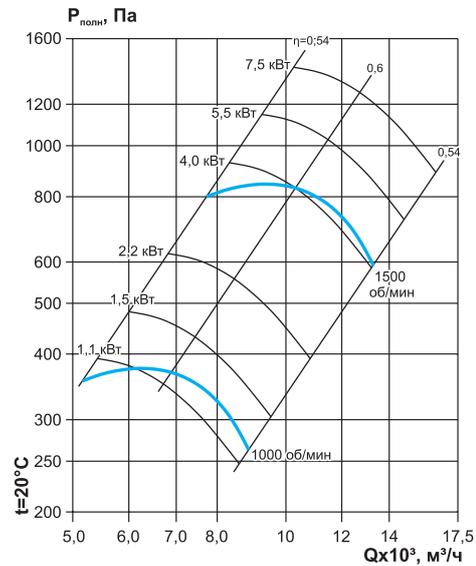
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР71В6	0,55	1,79	75,5	333М1007
	АИР80А6	0,75	2,3	95,2	333М1008
	АИР80В4	1,5	3,72	97,2	333М1009
1500	АИР90Л4	2,2	5,1	120,7	333М1010
	АИР100С4	3,0	6,8	142,0	333М1010

## Технические и аэродинамические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

### ВКР №5,0 (D=d1,0)



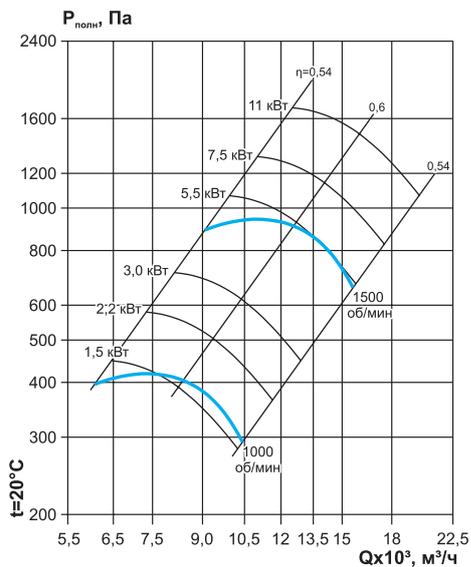
### ВКР №6,3 (D=d0,9)



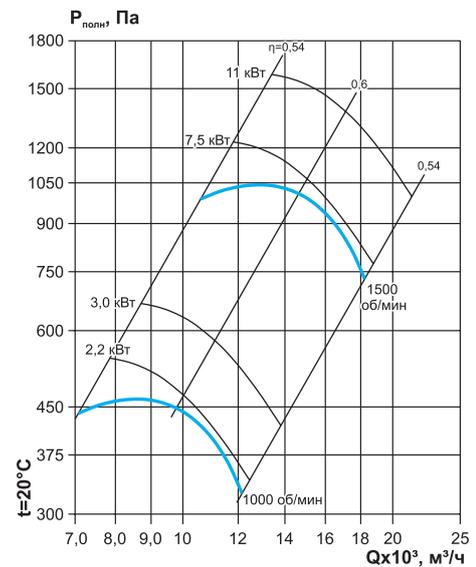
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР71В6	0,55	1,79	75,5	333М1007
	АИР80А6	0,75	2,3	95,2	333М1008
	АИР80В6	1,1	3,2	95,2	
1500	АИР90Л4	2,2	5,1	120,7	333М1010
	АИР100S4	3,0	6,8	142,0	333М1010
	АИР100Л4	4,0	8,8	142,2	333М1011

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР80В6	1,1	3,2	114,8	333М1008
	АИР90Л6	1,5	4,0	140,3	333М1009
	АИР100Л6	2,2	5,6	161,8	333М1010
1500	АИР100Л4	4,0	8,8	161,8	333М1011
	АИР112М4	5,5	11,7	197,8	333М1012
	АИР132S4	7,5	15,6	257,8	333М1014

### ВКР №6,3 (D=d0,95)



### ВКР №6,3 (D=d1,0)

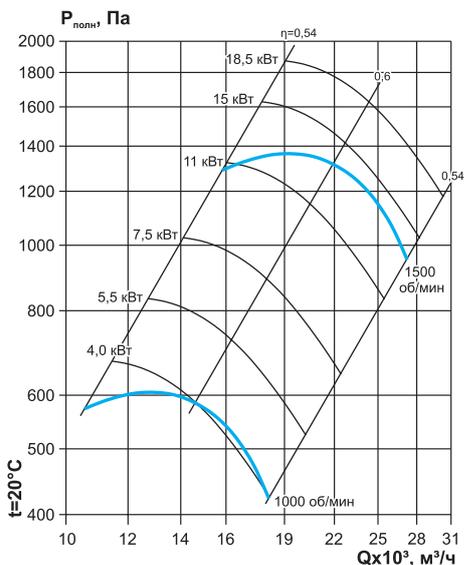


Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР90Л6	1,5	4,0	140,3	333М1009
	АИР100Л6	2,2	5,6	161,8	333М1010
	АИР112МА6	3,0	7,4	197,8	333М1011
1500	АИР112М4	5,5	11,7	197,8	333М1012
	АИР132S4	7,5	15,6	257,8	333М1014
	АИР132М4	11,0	22,5	257,8	333М1015

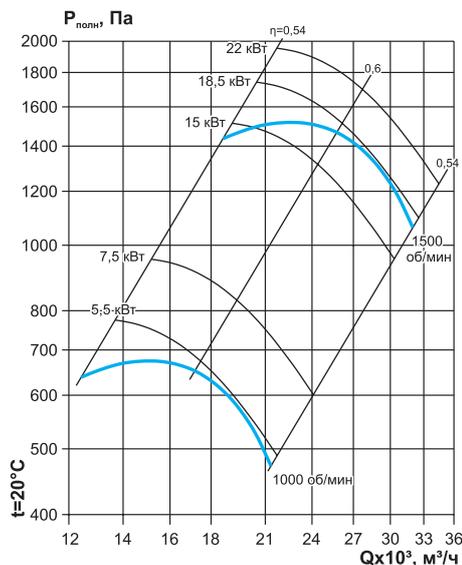
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР100Л6	2,2	5,6	161,8	333М1010
	АИР112МА6	3,0	7,4	197,8	333М1011
	АИР132S4	7,5	15,6	257,8	333М1014
1500	АИР132М4	11,0	22,5	257,8	333М1015

## Технические и аэродинамические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

### ВКР №8,0 (D=d0,9)



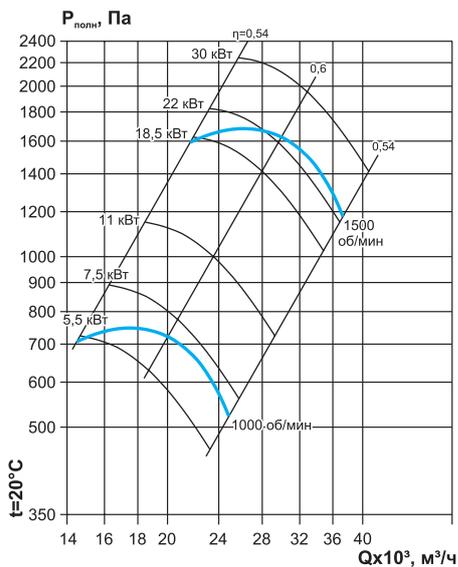
### ВКР №8,0 (D=d0,95)



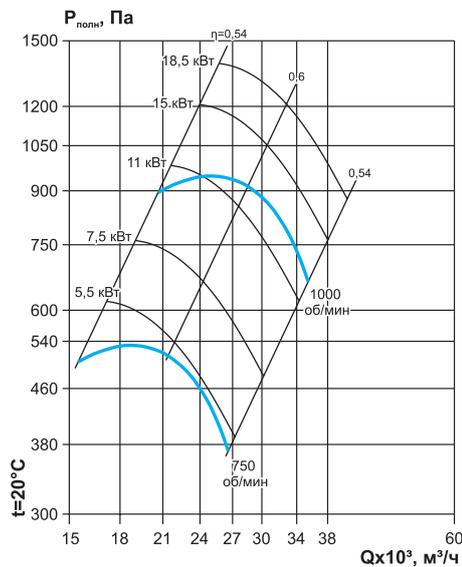
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР112МВ6	4,0	9,75	256,2	333М1012
	АИР132S6	5,5	12,9	280,2	333М1013
	АИР132М6	7,5	17,2	298,5	333М1014
1500	АИР132М4	11,0	22,5	299,5	333М1015
	АИР160S4	15,0	30,0	354,4	333М1016
	АИР160М4	18,5	36,3	377,7	333М1017

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР132S6	5,5	12,9	280,2	333М1013
	АИР132М6	7,5	17,2	298,5	333М1014
	АИР160S4	15,0	30,0	354,4	333М1016
1500	АИР160М4	18,5	36,3	377,7	333М1017
	АИР180S4	22,0	43,2	400,7	АТV212HD30N4

### ВКР №8,0 (D=d1,0)



### ВКР №10,0 (D=d0,9)

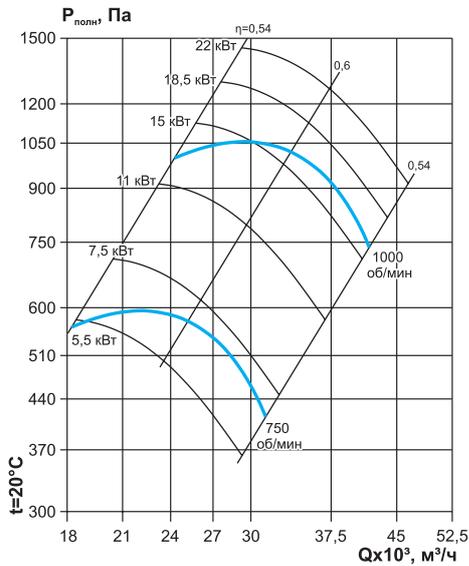


Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР132S6	5,5	12,9	280,2	333М1013
	АИР132М6	7,5	17,2	298,5	333М1014
	АИР160S6	11,0	24,5	350,4	333М1015
1500	АИР160М4	18,5	36,3	377,7	333М1017
	АИР180S4	22,0	43,2	400,7	АТV212HD30N4
	АИР180М4	30,0	57,6	431,6	АТV212HD37N4

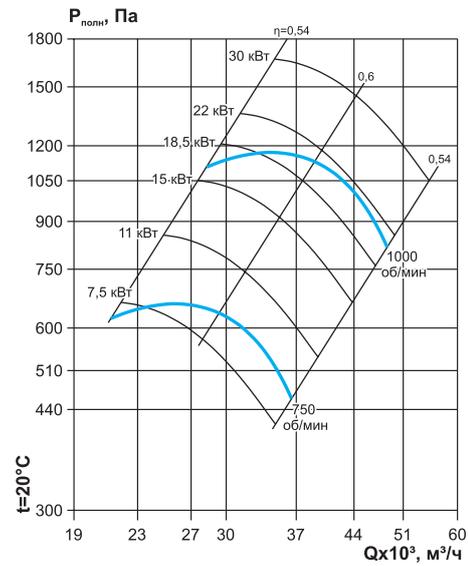
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР132М8	5,5	13,6	297,4	333М1013
	АИР160S8	7,5	17,8	336,9	333М1014
	АИР160S6	11	24,5	337,9	333М1015
1000	АИР160М6	15	31,6	367,9	333М1016
	АИР180М6	18,5	38,6	390,5	333М1017

## Технические и аэродинамические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

### ВКР №10,0 (D=d0,95)



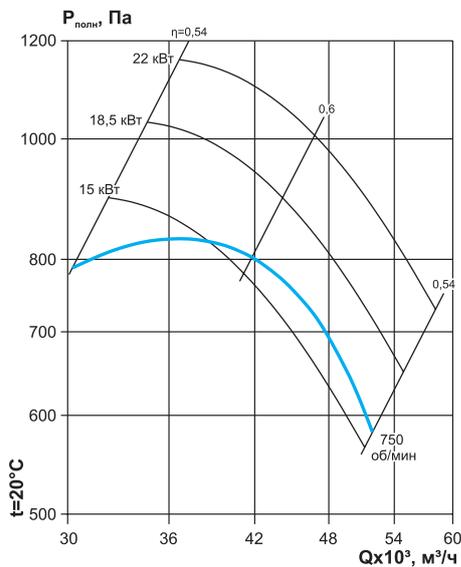
### ВКР №10,0 (D=d1,0)



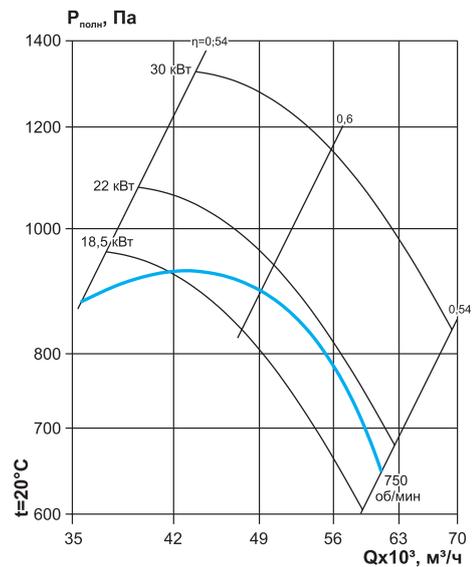
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР132М8	5,5	13,6	296,0	333М1013
	АИР160S8	7,5	17,8	336,9	333М1014
	АИР160М8	11,0	25,5	367,9	333М1015
1000	АИР160М6	15,0	31,6	367,9	333М1016
	АИР180М6	18,5	38,6	390,5	333М1017
	АИР200М6	22,0	44,7	437,8	АТV212HD30N4

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР160S8	7,5	17,8	336,9	333М1014
	АИР160М8	11,0	25,5	367,9	333М1015
	АИР180М8	15,0	34,1	396,5	333М1016
1000	АИР180М6	18,5	38,6	390,5	333М1017
	АИР200М6	22,0	44,7	437,8	АТV212HD30N4
	АИР200L6	30,0	59,3	479,8	АТV212HD37N4

### ВКР №12,5 (D=d0,9)



### ВКР №12,5 (D=d0,95)

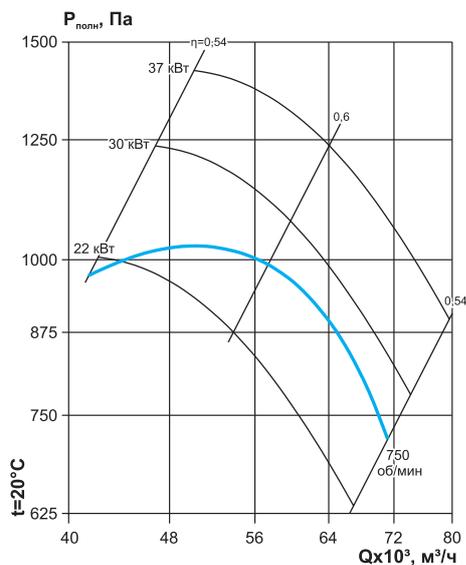


Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР180М8	15,0	34,1	438,2	333М1016
	АИР200М8	18,5	41,1	488,9	333М1017
	АИР200L8	22,0	48,9	493,9	АТV212HD30N4

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР200М8	18,5	41,1	488,9	333М1017
	АИР200L8	22,0	48,9	493,9	АТV212HD30N4
	АИР225М8	30,0	63,0	581,1	АТV212HD37N4

## Технические и аэродинамические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

### ВКР №12,5 (D=d1,0)



Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР200L8	22,0	48,9	493,9	АТV212HD30N4
	АИР225M8	30,0	63,0	581,1	АТV212HD37N4
	АИР250S8	37,0	78,0	668,8	АТV212HD45N4

## Акустические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР

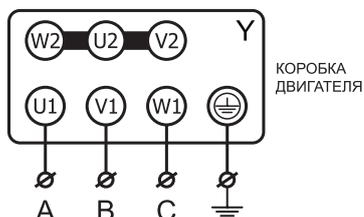
№ вентилятора	Относит. диаметр рабочего колеса	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
3,15	D=d0,9	1500	70	76	71	69	62	57	57	48	69
		3000	73	79	74	72	65	60	60	51	72
	D=d0,95	1500	62	63	68	68	67	62	57	52	71
		3000	66	67	72	72	71	66	61	56	75
4,0	D=d1,0	1500	62	63	68	68	67	62	57	52	71
		1000	70	76	71	69	62	57	57	48	69
	D=d0,9	1500	76	82	77	75	68	63	63	54	75
		1000	62	63	68	68	67	62	57	52	71
5,0	D=d0,95	1500	66	67	72	72	71	66	61	56	75
		1000	72	73	78	78	77	72	67	62	81
	D=d1,0	1500	85	91	86	84	77	72	72	63	84
		1000	78	84	79	77	70	65	65	56	77
6,3	D=d0,9	1500	81	87	82	80	73	68	68	59	80
		1000	66	67	72	72	71	66	61	56	75
	D=d0,95	1500	72	73	78	78	77	72	67	62	81
		1000	80	86	81	79	72	67	67	58	79
6,3	D=d1,0	1500	89	95	90	88	81	76	76	67	88
		1000	70	71	76	76	75	70	65	60	79
	D=d0,95	1500	80	81	86	86	85	80	75	70	89
		1000	76	83	87	92	87	80	72	64	92
D=d1,0	1500	90	93	94	90	85	75	72	96	96	

**Акустические характеристики крышных вентиляторов серии ВКР**

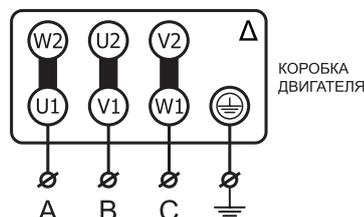
№ вентилятора	Относит. диаметр рабочего колеса	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8,0	D=d0,9	1000	92	98	93	91	84	79	79	70	91
		1500	83	84	89	89	88	83	78	73	92
	D=d0,95	1000	88	94	89	87	80	75	75	66	87
		1500	87	88	93	93	92	87	82	77	96
	D=d1,0	1000	76	83	87	92	87	80	72	64	92
		1500	90	93	94	90	85	75	72	96	96
10,0	D=d0,9	750	85	91	86	84	77	72	72	63	84
		1000	91	97	92	90	83	78	78	69	90
	D=d0,95	750	75	76	81	81	80	75	70	65	84
		1000	82	83	88	88	87	82	77	72	91
	D=d1,0	750	88	93	89	90	87	81	73	69	92
		1000	76	83	87	92	87	80	72	64	92
12,5	D=d0,9	750	92	98	93	91	84	79	79	70	91
	D=d0,95	750	82	83	88	88	87	82	77	72	91
	D=d1,0	750	96	99	100	99	97	87	79	75	104

**Электрическая схема подключения крышных вентиляторов серии ВКР в сеть 380 В**

**Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380В - подключение звездой**



**Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660В-подключение треугольником**


**Пример обозначения: Вентилятор крышный ВКР-6,3-В1-РН0,95-1,5/1000/380-У1**

где: ВКР – серия крышного вентилятора;  
 6,3 – типоразмер вентилятора;  
 В1 – взрывозащищенный (по таблице «Исполнение вентиляторов по назначению и материалам»);  
 РН0,95:  
 РН – комплектация рабочим колесом с назад загнутыми лопатками;  
 0,95 – относительный диаметр рабочего колеса (0,9/0,95/1,0),  
 если колесо с относительным диаметром 1,0 - указывается только РН;  
 1,5 – мощность электродвигателя, кВт;  
 1000 – частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 380 – напряжение питания электродвигателя, В;  
 У1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

**Вентилятор крышный ВКР-6,3-ДУ600-РН0,95-1,5/1000/220-380-У1**

где: ВКР – серия крышного вентилятора;  
 6,3 – типоразмер вентилятора;  
 ДУ600 – дымоудаление (по таблице «Исполнение вентиляторов по назначению и материалам»);  
 РН0,95:  
 РН – комплектация рабочим колесом с назад загнутыми лопатками;  
 0,95 – относительный диаметр рабочего колеса (0,9/0,95/1,0),  
 если колесо с относительным диаметром 1,0 - указывается только РН;  
 1,5 – мощность электродвигателя, кВт;  
 1000 – частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 220-380 – напряжение питания электродвигателя, В;  
 У1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.