

Регулирование оборотов электродвигателя

Производительность крышных вентиляторов KW регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Для крышных вентиляторов регулирование оборотов электродвигателя путем изменения напряжения является наиболее предпочтительным, так как не вызывает электропомех, шумов и вибраций электродвигателя и дешевле частотного регулирования. В таблице, приведенной ниже, указаны стандартные пять величин напряжения регуляторов, соответствующие пяти характеристикам (скоростям) крышных вентиляторов.

Изменение производительности вентиляторов KW можно осуществлять и с помощью фазового регулирования, которое позволяет добиться плавного регулирования оборотов эл. двигателя и изме-

нения производительности вентилятора от 0% до 100%.

Для регулирования параметров и обеспечения безотказной работы крышных вентиляторов рекомендуется использовать регуляторы оборотов поставляемых компанией KORF.

Ступени регулятора	Тип эл. двигателя	
1	65	95
2	110	145
3	135	190
4	170	240
5	230	400

Монтаж крышных вентиляторов

Соблюдение условий эксплуатации

Для правильной эксплуатации крышных вентиляторов необходимо, чтобы соблюдались следующие обязательные условия:

- Внутри конструкции крышного вентилятора не должны находиться посторонние предметы. Необходимо помнить, что при длительном нахождении вентилятора на складе возможно зарастание пылью его внутренних поверхностей. Частота осмотра и чистки вентилятора зависит от условий работы и загрязненности воздуха. В случаях обычной загрязненности воздуха и нормальных условиях работы профилактика вентилятора практически не требуется.

- Все болты крышного вентилятора, включая присоединительные, должны быть плотно затянуты.

- Вентиляционная система, в которой установлен вентилятор, должна обеспечивать надежное заземление корпуса вентилятора.

- Потребляемый крышным вентилятором ток не должен превышать максимально допустимых значений указанных в паспорте на вентилятор.

В обычных условиях вентиляторы KW не требуют специального ухода и в большинстве случаев они могут работать практически без обслуживания.

Погрузка, разгрузка и транспортировка крышных вентиляторов KW должна проводиться в горизонтальном положении (ось вращения электродвигателя должна находиться в вертикальном положении).

Все работы, связанные с монтажом крышных вентиляторов KW, должны осуществляться специалистами, имеющими соответствующее образование, разрешение и опыт проведения монтажных работ.

Непосредственно перед монтажом крышного вентилятора необходимо его тщательно осмотреть, и убедиться, что внутри конструкции отсутствуют какие-либо посторонние предметы.

Вентилятор монтируется на крышные переходы. Чтобы предотвратить обратное течение воздуха, на приток подсоединяется обратный клапан.

При монтаже вентилятора необходимо:

- 1) убедиться в легком и плавном вращении рабочего колеса;

- 2) проверить затяжку болтовых соединений, особое внимание обратить на крепление рабочего колеса.

- 3) проверить сопротивление изоляции двигателя;

- 4) электрическое присоединение двигателя производить в соответствии со схемой подключения. Электрические схемы и обозначения выводов приведены ниже.

- 5) заземлить вентилятор и двигатель;

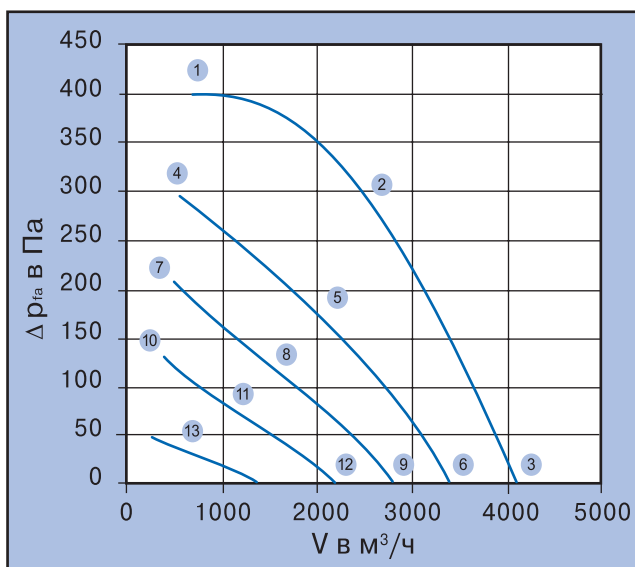
- 6) проверить соответствие напряжений питающей сети и двигателя. Кратковременным включением двигателя проверить направление вращения рабочего колеса согласно стрелки на корпусе. При необходимости изменить направление вращения рабочего колеса переключением фаз на клеммах двигателя.

ВНИМАНИЕ!!!

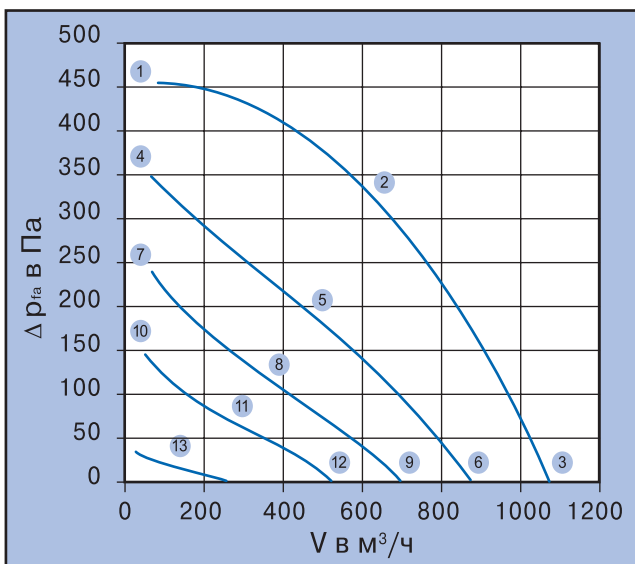
Крышные вентиляторы весьма критичны к направлению вращения и могут выйти из строя при несоблюдении выше перечисленных рекомендаций!

Электромонтаж вентиляторов см. на стр.35.

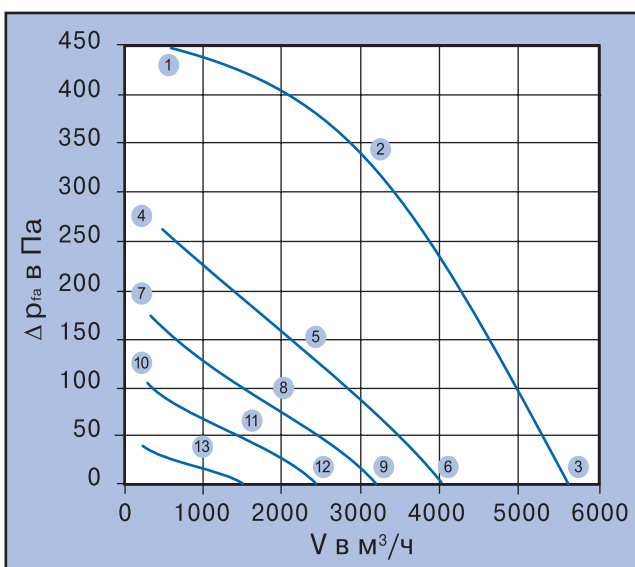




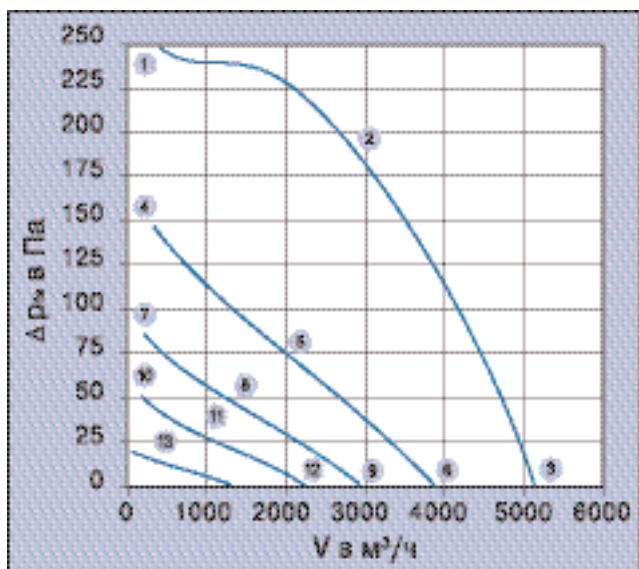
	Напряжение эл. дв-теля, В	Ток, А	Мощность, Вт	Обороты мин ⁻¹
1	380	0,74	340	1390
2	380	0,86	450	1340
3	380	0,78	380	1370
4	220	0,71	250	1190
5	220	0,89	320	1050
6	220	0,80	280	1140
7	180	0,73	210	1000
8	180	0,86	240	860
9	180	0,79	220	940
10	140	0,69	150	800
11	140	0,75	160	660
12	140	0,73	150	730
13	90	0,55	74	430



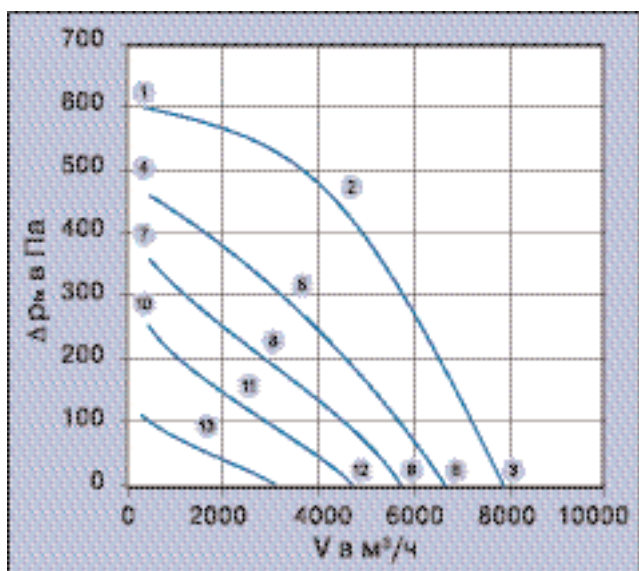
	Напряжение эл. дв-теля, В	Ток, А	Мощность, Вт	Обороты мин ⁻¹
1	220	2,50	530	1340
2	220	3,30	730	1230
3	220	3,00	650	1280
4	160	2,60	400	1170
5	160	3,40	520	940
6	160	3,20	480	1040
7	130	2,70	330	980
8	130	3,10	380	730
9	130	3,00	370	830
10	105	2,50	250	760
11	105	2,70	260	560
12	105	2,70	260	630
13	60	1,65	90	280



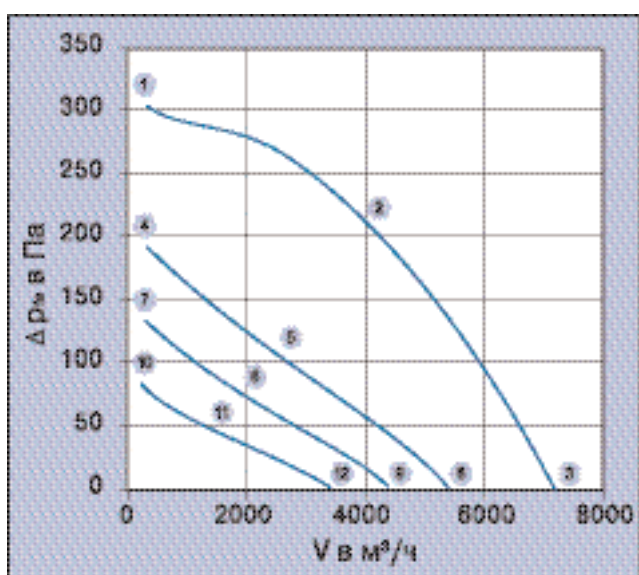
	Напряжение эл. дв-теля, В	Ток, А	Мощность, Вт	Обороты мин ⁻¹
1	380	0,99	490	1330
2	380	1,30	690	1220
3	380	1,10	560	1290
4	220	0,98	310	1010
5	220	1,15	370	830
6	220	1,05	340	930
7	180	0,90	220	820
8	180	0,99	240	680
9	180	0,95	230	750
10	140	0,79	150	660
11	140	0,83	150	520
12	140	0,81	150	580
13	90	0,57	65	340



	Напряжение эл. дв-теля, В	Ток, А	Мощность, Вт	Обороты мин ⁻¹
1	380	0,65	270	910
2	380	0,81	390	850
3	380	0,66	280	910
4	220	0,66	185	690
5	220	0,76	210	540
6	220	0,68	190	680
7	180	0,58	120	530
8	180	0,63	130	410
9	180	0,60	125	520
10	140	0,49	78	400
11	140	0,51	80	310
12	140	0,50	80	390
13	90	0,32	32	200

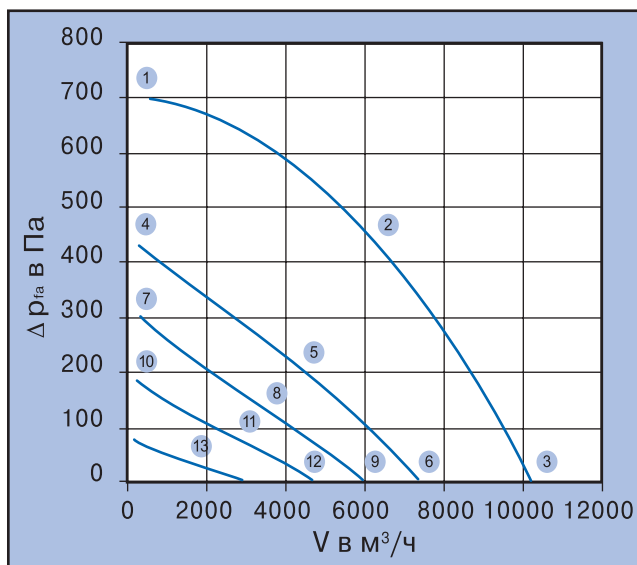


	Напряжение эл. дв-теля, В	Ток, А	Мощность, Вт	Обороты мин ⁻¹
1	380	1,50	700	1410
2	380	2,10	1140	1340
3	380	1,65	840	1390
4	220	1,55	550	1240
5	220	2,20	780	1070
6	220	1,80	640	1190
7	180	1,65	460	1100
8	180	2,20	590	900
9	180	1,85	510	1030
10	140	1,60	350	930
11	140	2,00	410	730
12	140	1,80	370	860
13	90	1,45	185	480

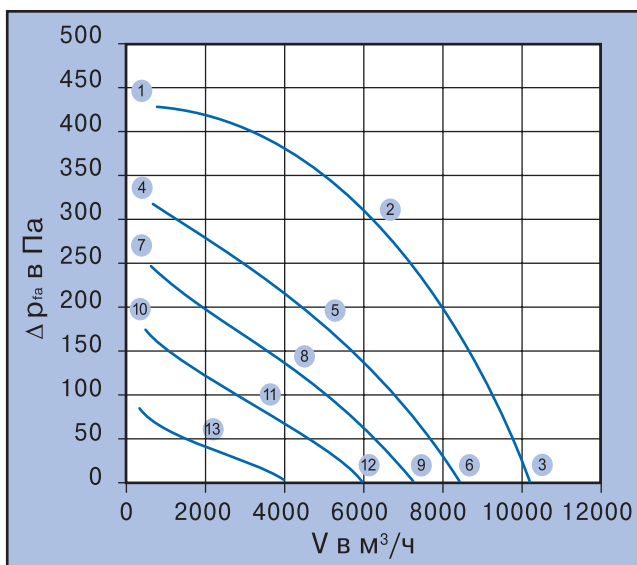


	Напряжение эл. дв-теля, В	Ток, А	Мощность, Вт	Обороты мин ⁻¹
1	380	0,78	380	900
2	380	1,05	610	830
3	380	0,87	460	880
4	220	0,77	270	720
5	220	1,00	350	570
6	220	0,86	300	670
7	180	0,76	210	610
8	180	0,90	240	460
9	180	0,83	220	550
10	140	0,69	140	480
11	140	0,76	160	360
12	140	0,72	150	430





	Напряжение эл. дв-теля, В	Ток, А	Мощность, Вт	Обороты мин ⁻¹
1	380	2,40	1150	1350
2	380	3,40	1800	1230
3	380	3,00	1500	1300
4	220	2,50	770	1060
5	220	3,10	960	860
6	220	2,90	880	950
7	180	2,30	550	880
8	180	2,70	620	690
9	180	2,60	610	780
10	140	2,10	380	700
11	140	2,30	400	540
12	140	2,20	400	620
13	90	1,55	170	350



	Напряжения эл. дв-теля, В	Ток, А	Мощность, Вт	Обороты мин ⁻¹
1	380	1,80	680	930
2	380	2,20	1060	870
3	380	1,90	810	910
4	220	1,60	500	800
5	220	2,10	680	690
6	220	1,80	570	760
7	180	1,60	400	700
8	180	2,00	500	580
9	180	1,80	450	650
10	140	1,50	300	590
11	140	1,75	340	470
12	140	1,65	320	540
13	90	1,30	160	320