

Model K



CVC
KV (KVN)

Назначение и область применения.

Кухонный вентилятор представляет собой механическое устройство, предназначенное для удаления воздуха из помещений горячих цехов. Электродвигатель у данной модели вынесен из потока воздуха, что предотвращает скапливание на нем жира и минимизирует воздействие высоких температур вытяжного воздуха, тем самым продлевается срок службы электродвигателя и понижается пожарная опасность.

В линейке два исполнения:

KV – корпус из оцинкованной стали без изоляции

KVN – корпус шумоизолированный - каркасно-панельный. Панели заполнены негорючей минеральной изоляцией. Стандартно толщина изоляции 50 мм.

Перед вентилятором следует применять жироулавливающие фильтры, чтобы максимально снизить попадание липких веществ на рабочее колесо вентилятора. Для сохранения работоспособности следует периодически осуществлять очистку рабочего колеса.

Для снижения передачи вибрации в комплект поставки вентиляторов входят виброопоры.

Всасывающее подключение, расположенное на торце вентилятора, имеет круглую форму. Нагнетательный проем имеет прямоугольную форму и стандартно направлен вверх. Однако, может быть перенаправлен в боковые стороны.

Температура перемещаемого воздуха: $-25 + 70^{\circ}\text{C}$, без образования конденсата. Для защиты от конденсата следует применять изолирующие материалы.

Температура эксплуатации двигателя: $-40 + 40^{\circ}\text{C}$. Для защиты от осадков для исполнения VK следует предусматривать защитный кожух, который может быть заказан опционально (или организовать навес). В исполнении KVN двигатель уже защищен от осадков корпусом.

Электродвигатель стандартно устанавливается трехфазный на напряжение 380 В± 10%. По запросу вентилятор может быть оснащен однофазным двигателем 220В.

У исполнения KVN в отсеке двигателя предусмотрены окна для естественной вентиляции двигателя. Окна выхода теплого воздуха расположены на боковых сторонах, а окно забора свежего воздуха – на нижней панели. Следует предотвращать перекрытие этих окон посторонними предметами. Для защиты окна оснащены перфорированными сетками.

Скорость вращения вентиляторов можно регулировать частотными преобразователями для трехфазных электродвигателей. **Следует помнить, что работа на повышенных оборотах вызывает повышенный шум, вибрацию и снижает ресурс работы вентилятора. Рекомендуется выбирать диаметр колеса таким образом, чтобы рабочая частота была не более 3000 об/мин.**

В каталоге представлены базовые модели. По индивидуальному заказу возможно изготовление кухонных вентиляторов других габаритов, размеров подключения и напряжения сети.

Для снижения передачи вибраций от вентилятора следует применять гибкие вставки (заказываются отдельно).

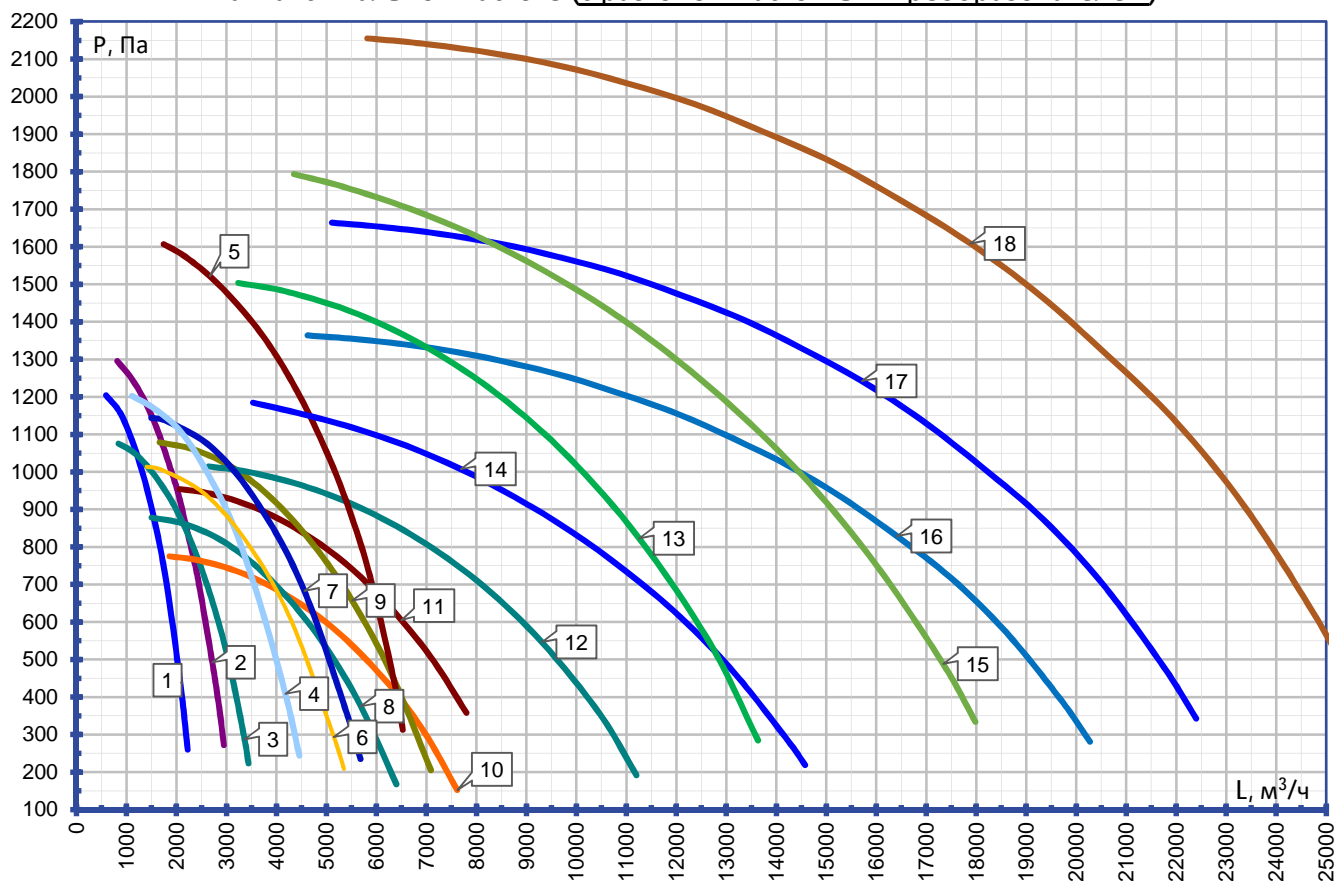
Для снижения распространения шума в воздуховоды следует применять шумоглушители (заказываются отдельно).



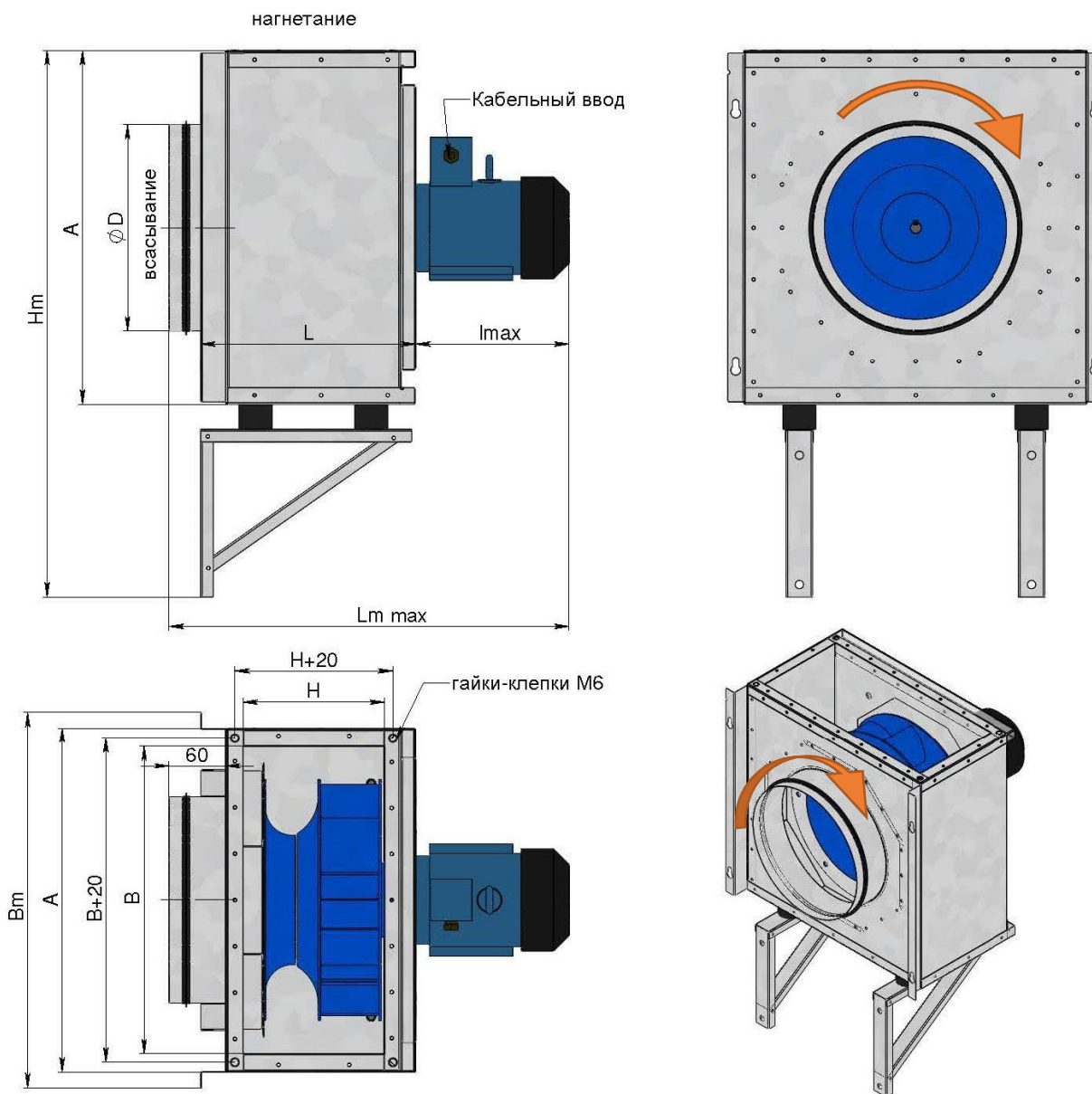
Технические характеристики

Модель	№	Тип ко-леса	Двига-тель	Мощ-ность, кВт	Ток, А	Ско-рость ном., об/мин	Ско-рость макс., об/мин	Ча-стота макс., Гц	Масса KV, кг	Масса KVN, кг
KV 200	1	220	63B2	0,55	1,4	2790	4140	74	26	39
KV 250	2	250	71A2	0,75	1,9	2740	3830	70	31	50
KV 280	3	280	71A2	0,75	1,9	2740	3165	58	34	54
KV 315	4	310	71B2	1,1	2,65	2760	2950	53	45	70
KV 355-1	5	350	80B2	2,2	4,9	2855	3030	53	53	86
KV 355-2	6	350	80A4	1,1	2,85	1390	2400	86	44	85
KV 355-3	7	350	80B4	1,5	3,72	1400	2550	91	52	86
KV 400-1	8	400	80A4	1,1	2,85	1390	1990	72	54	107
KV 400-2	9	400	80B4	1,5	3,72	1400	2205	79	65	109
KV 450-1	10	450	80A4	1,1	2,85	1390	1640	59	67	126
KV 450-2	11	450	80B4	1,5	3,72	1400	1820	65	79	128
KV 500-1	12	500	90L4	2,2	5	1400	1675	60	94	153
KV 500-2	13	500	100L4	4	9,3	1410	2040	72	107	169
KV 560-1	14	560	100S4	3	7	1410	1560	55	-	184
KV 560-2	15	560	112M4	5,5	11,7	1440	1920	67	-	198
KV 630-1	16	630	112M4	5,5	11,7	1440	1575	55	-	244
KV 630-2	17	630	132S4	7,5	16	1460	1740	60	-	250
KV 630-3	18	630	132M4	11	22,5	1450	1980	68	-	250

Аэродинамические характеристики
на максимальной частоте (с разгоном частотным преобразователем)

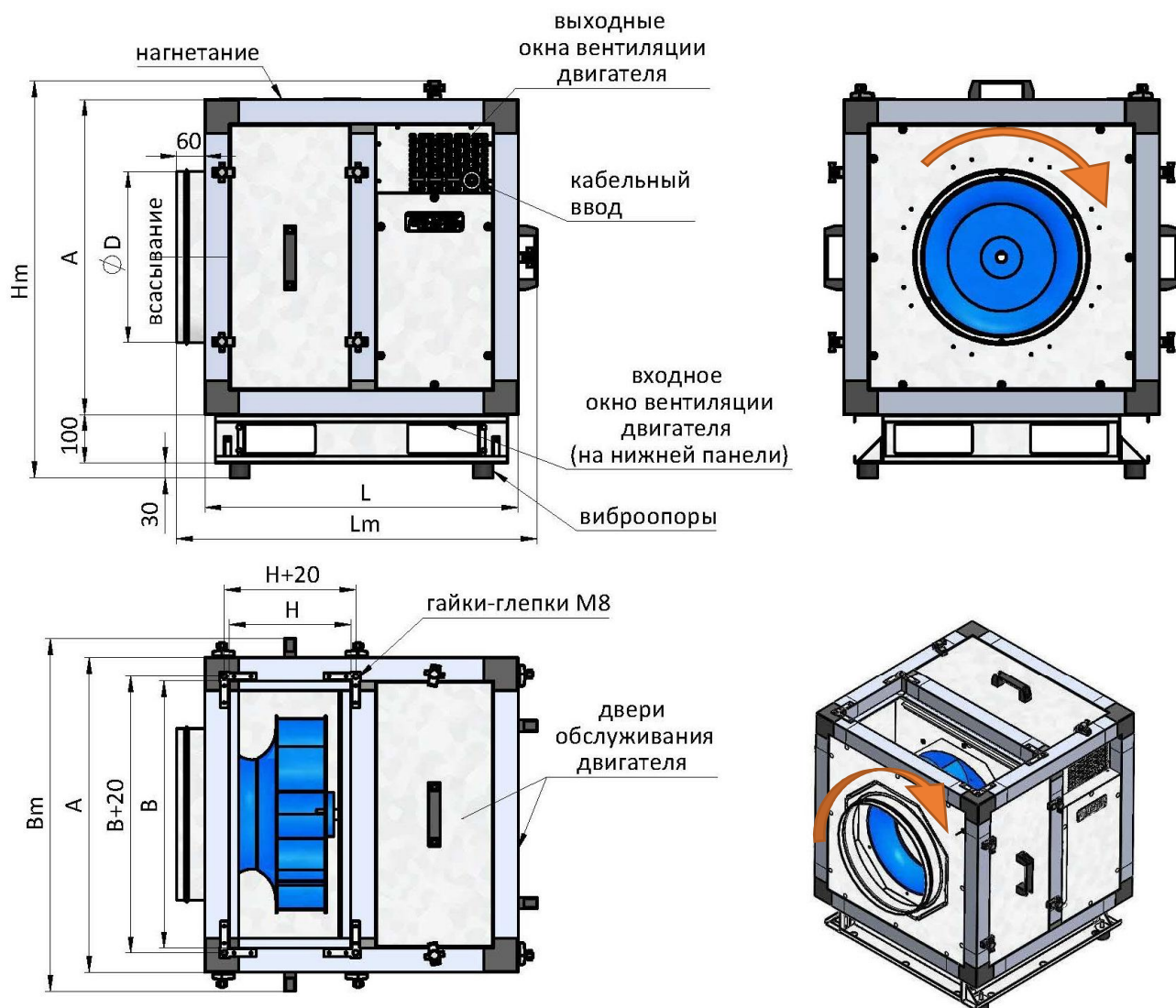


Габаритные размеры исполнения KV



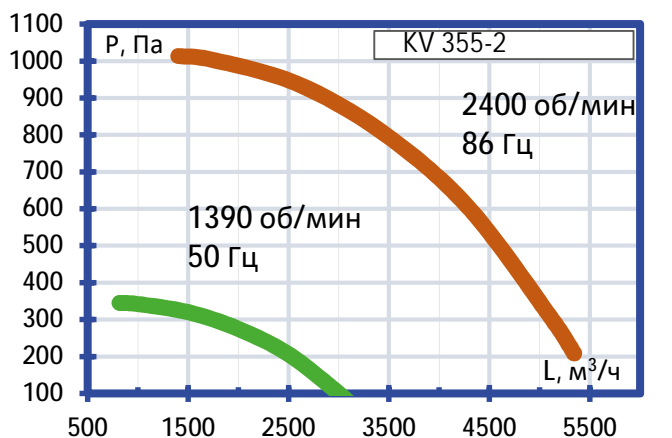
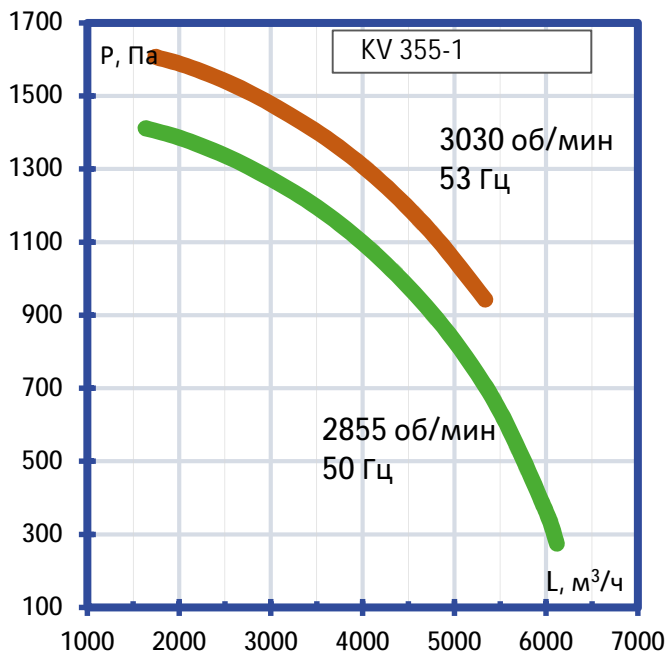
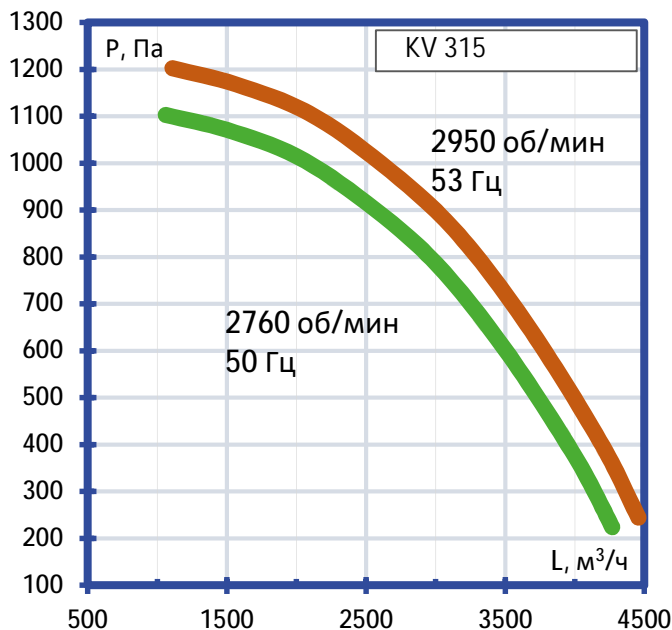
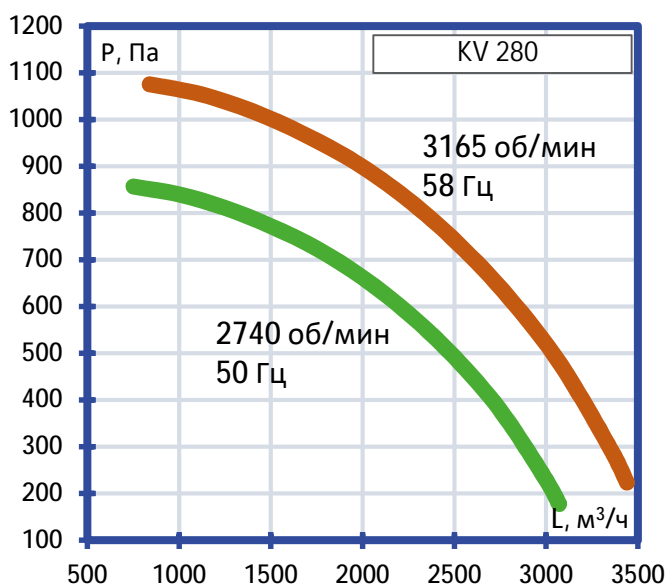
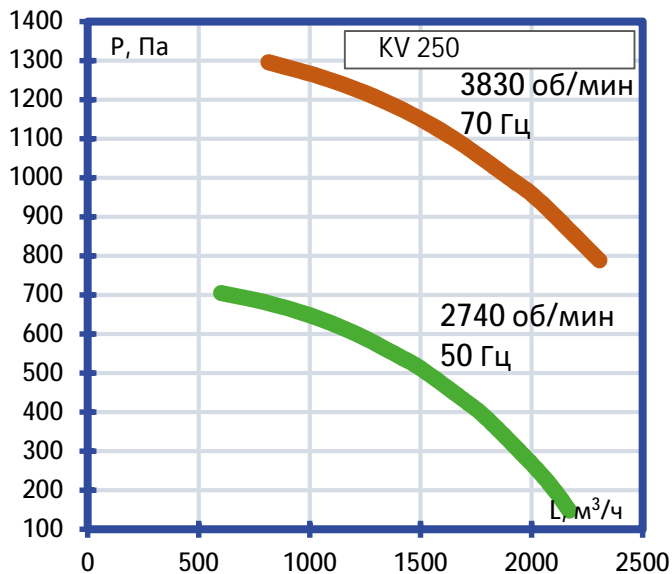
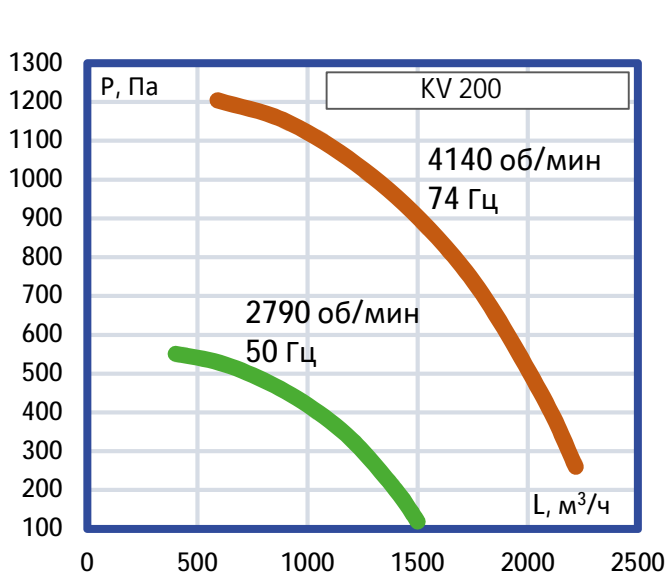
Модель	D, мм	B, мм	H, мм	A, мм	L, мм	l_{max} , мм	$L_{m \max}$, мм	B_m , мм	H_m , мм
KV 200	198	340	150	420	239	180	449	458	651
KV 250	248	370	170	450	259	216	505	488	681
KV 280	278	400	200	480	289	216	535	518	711
KV 315	313	500	200	580	289	216	535	618	811
KV 355	353	550	250	630	339	254	623	668	861
KV 400	398	650	250	730	339	254	623	768	961
KV 450	448	750	300	830	389	254	673	868	1061
KV 500	498	850	350	930	439	314	783	968	1161

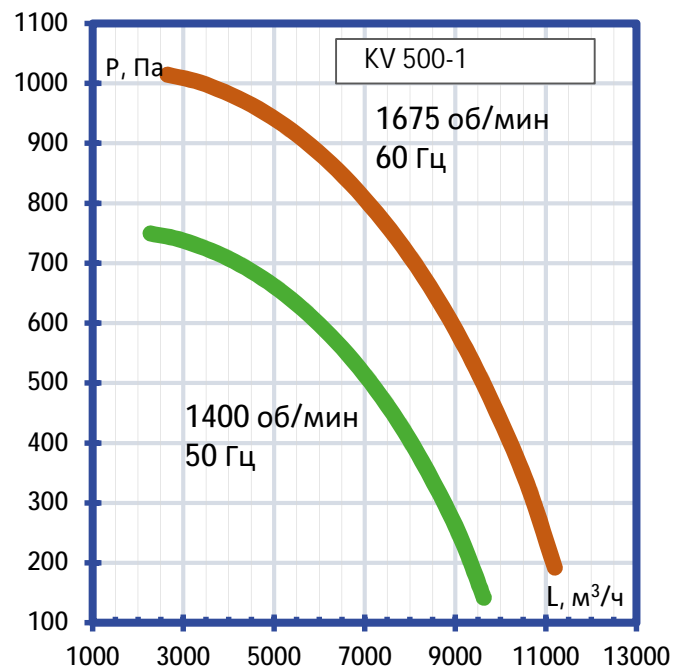
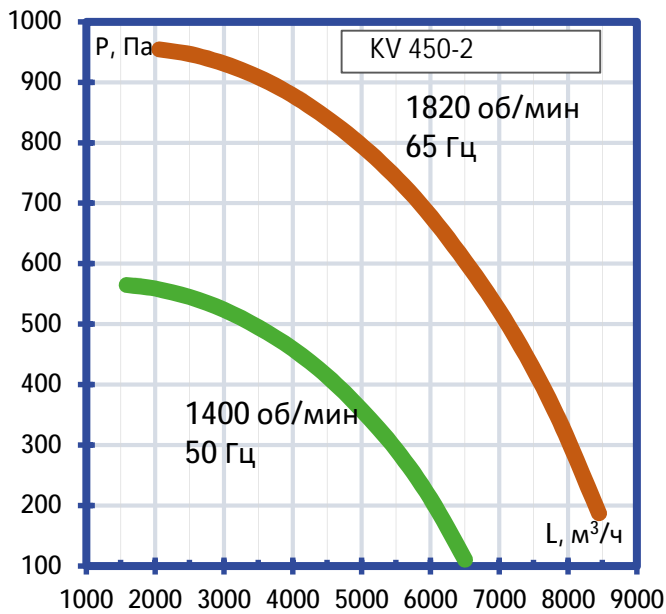
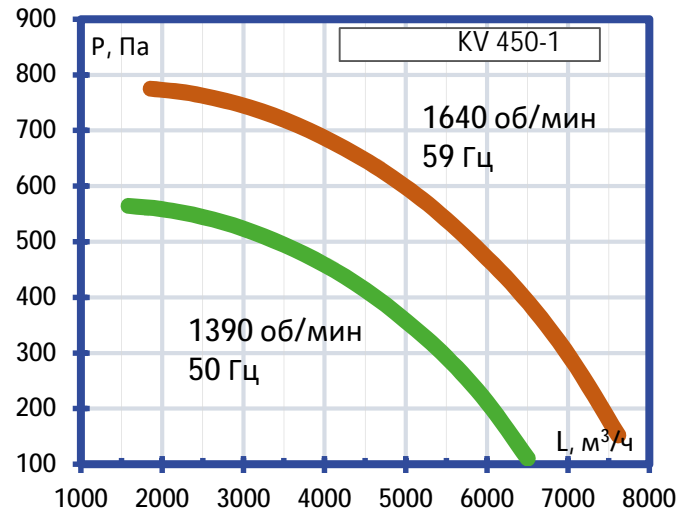
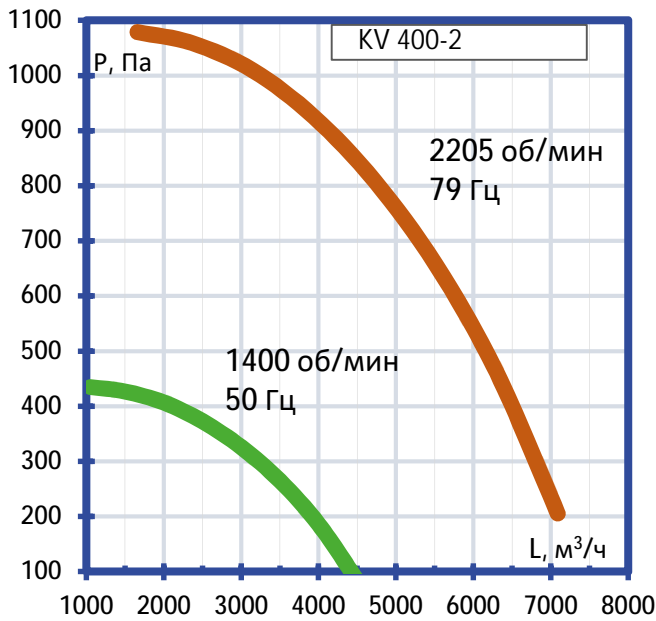
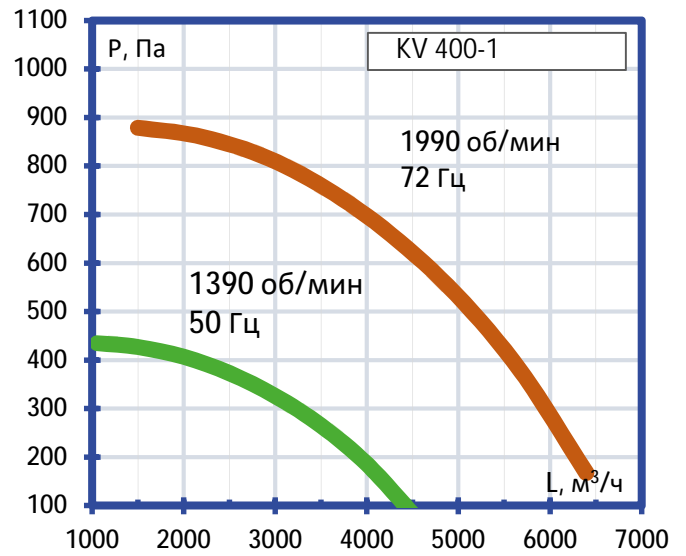
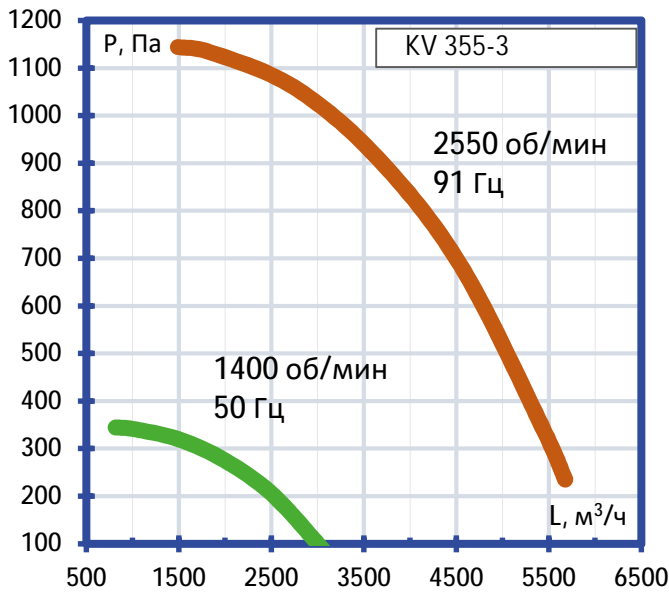
Габаритные размеры исполнения KVN

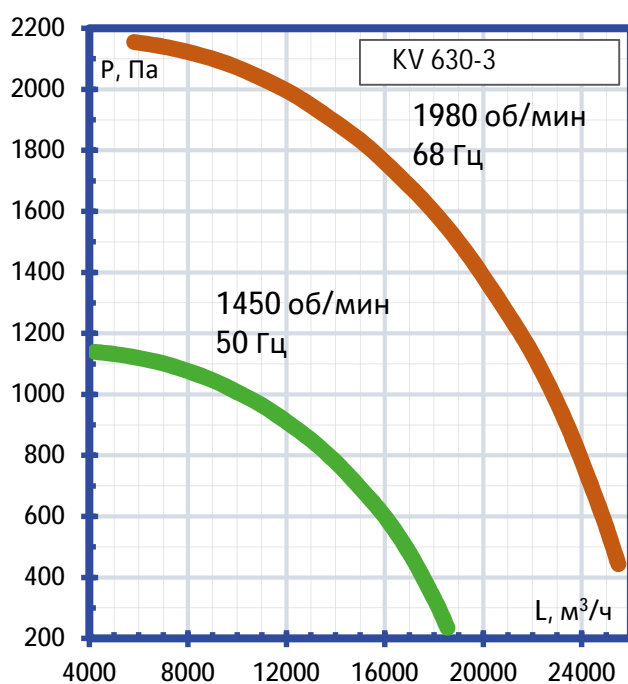
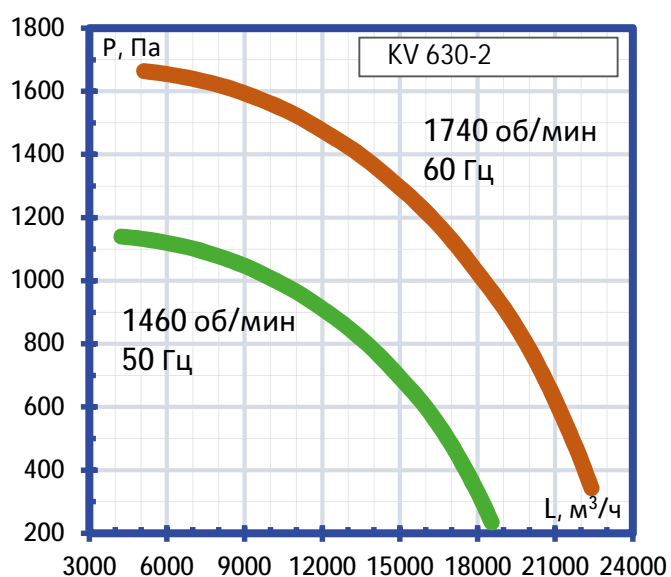
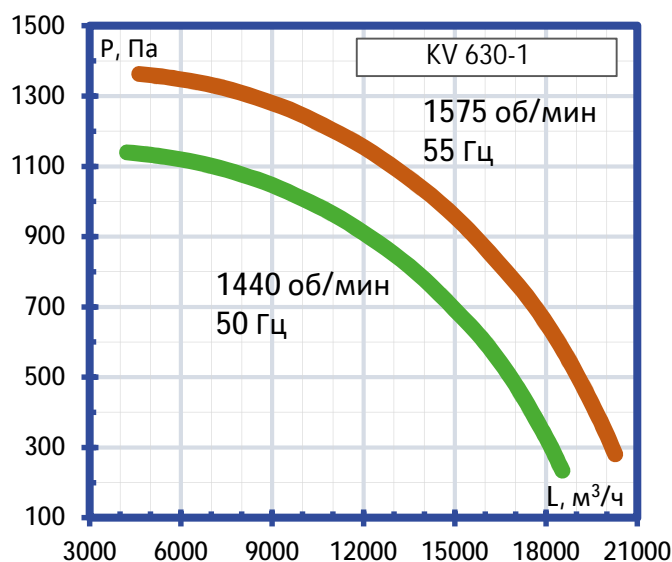
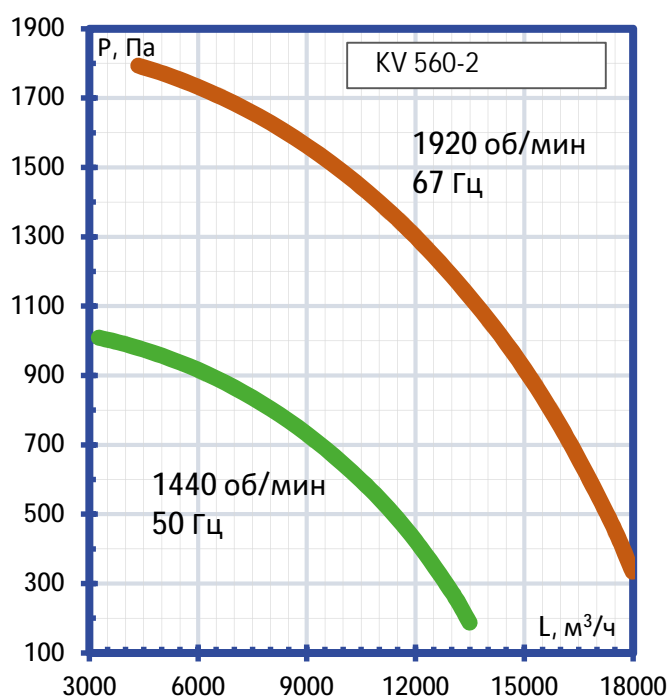
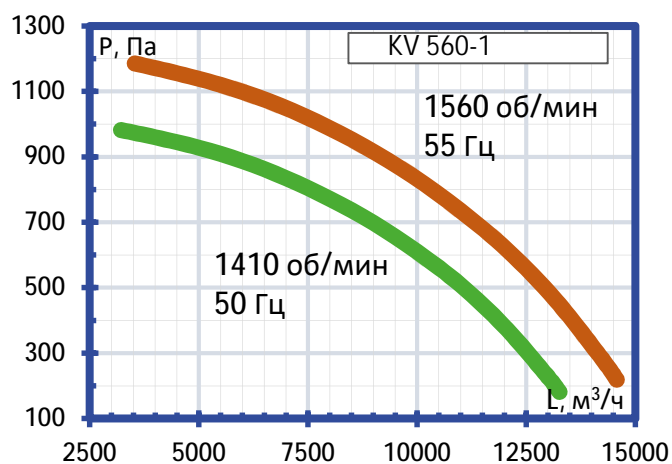
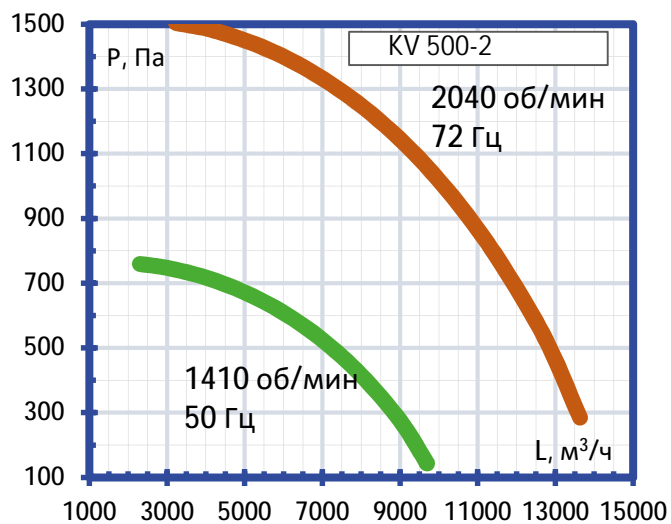


Модель	D, мм	B, мм	H, мм	A, мм	L, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм
KVN 200	198	340	150	440	480	579	518	608
KVN 250	248	370	170	470	570	669	548	638
KVN 280	278	400	200	500	570	669	578	668
KVN 315	313	500	200	600	620	719	678	768
KVN 355	353	550	250	650	645	744	728	818
KVN 400	398	650	250	750	720	819	828	918
KVN 450	448	750	270	850	720	819	928	1018
KVN 500	498	850	300	950	758	857	1028	1118
KVN 560	558	1000	330	1100	880	979	1178	1268
KVN 630	628	1050	370	1150	918	1017	1228	1318

Аэродинамические характеристики (индивидуальные)







Электроподключение

ВНИМАНИЕ! Сеть электропитания должна быть оснащена стабилизатором напряжения, который не позволит подавать напряжение более чем на 10% отличающегося от номинального значения.

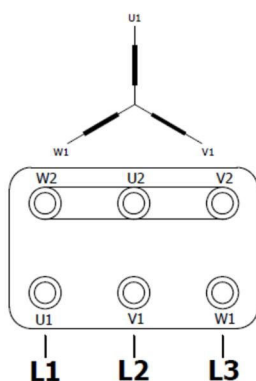
Электроподключения должен проводить только квалифицированный персонал, имеющий необходимый допуск к выполнению данных работ. Все элементы, требующие электроподключения, имеют электросхемы, в соответствии с которыми необходимо произвести подключение. Схемы продублированы на корпусах соответствующих элементов.

Электродвигатели оснащены термодатчиками – нормально замкнутый термоконтакт. Двигатели мощностью 11 кВт и более оснащены термозащитой на основе РТС датчиков (позисторная защита). **Контакты, выведенные в клеммную коробку вентилятора необходимо подключить к системе управления таким образом, чтобы размыкание данных контактов приводило к отключению питания, а возобновление питания было возможно только вручную – после проверки состояния двигателя.**

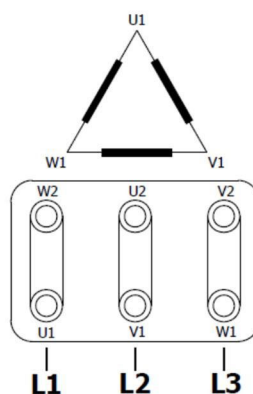
На линии питания вентилятора необходимо установить устройство тепловой защиты, которое должно быть настроено на номинальный ток двигателя.

Ниже приведены рекомендуемые сечение вводного кабеля и номинал автоматического выключателя. Данные значения носят рекомендательный характер и должны подбираться в соответствии с ПУЭ - по типу применяемого кабеля и по условиям его прокладки.

Модель и типоразмер	Сечение вводного кабеля	Вводной автоматический выключатель
KV 200 - KV 500-1	5*1,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C6
KV 500-2 - KV 560-1	5*2,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C10
KV 560-2 - KV 630-1	5*2,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C16
KV 630-2	5*2,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C20
KV 630-3	5*4,0 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C25



Соединение обмоток в «звезду» (Y)



Соединение обмоток в «треугольник» (Δ)

