



Model K

CVC
VAC (VACN)



1. Назначение и область применения

Вентилятор представляет собой механическое устройство, предназначенное для перемещения чистого и сухого воздуха по воздуховодам систем кондиционирования и вентиляции и создающее необходимый для этого перепад давлений (на выходе и входе вентилятора).

Вентиляторы VAC можно устанавливать в любом положении, преимущественно в горизонтальном.

Рабочее колесо вентиляторов имеет назад загнутые лопатки.

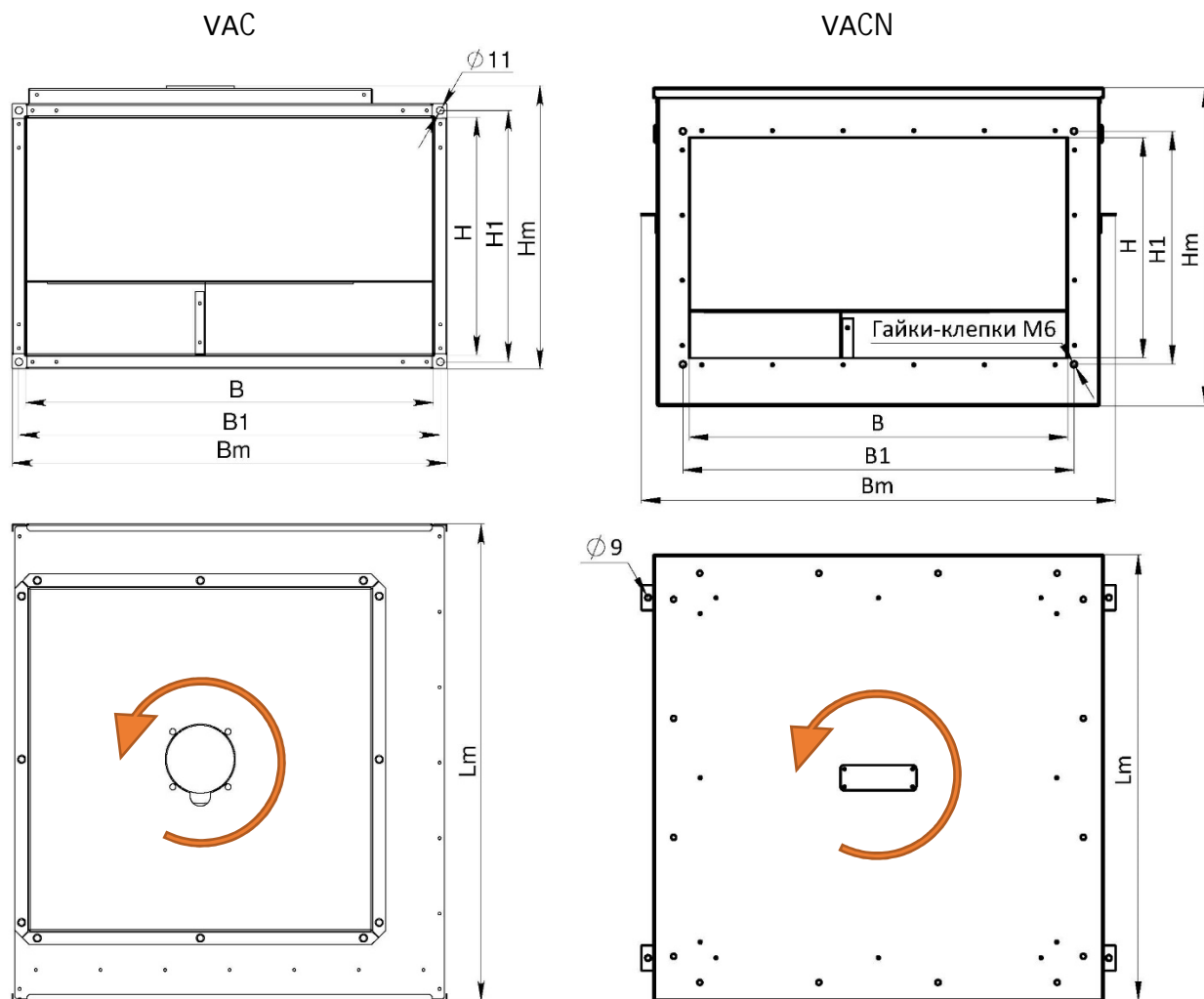
Вентиляторы VAC имеют дополнительный шумоизолированный корпус.

Корпус изготавливается из оцинкованной стали. Соединение деталей корпуса производится либо с помощью точечной сварки, либо с помощью саморезов или заклепок.

2 .Основные технические параметры вентиляторов VAC, VACN

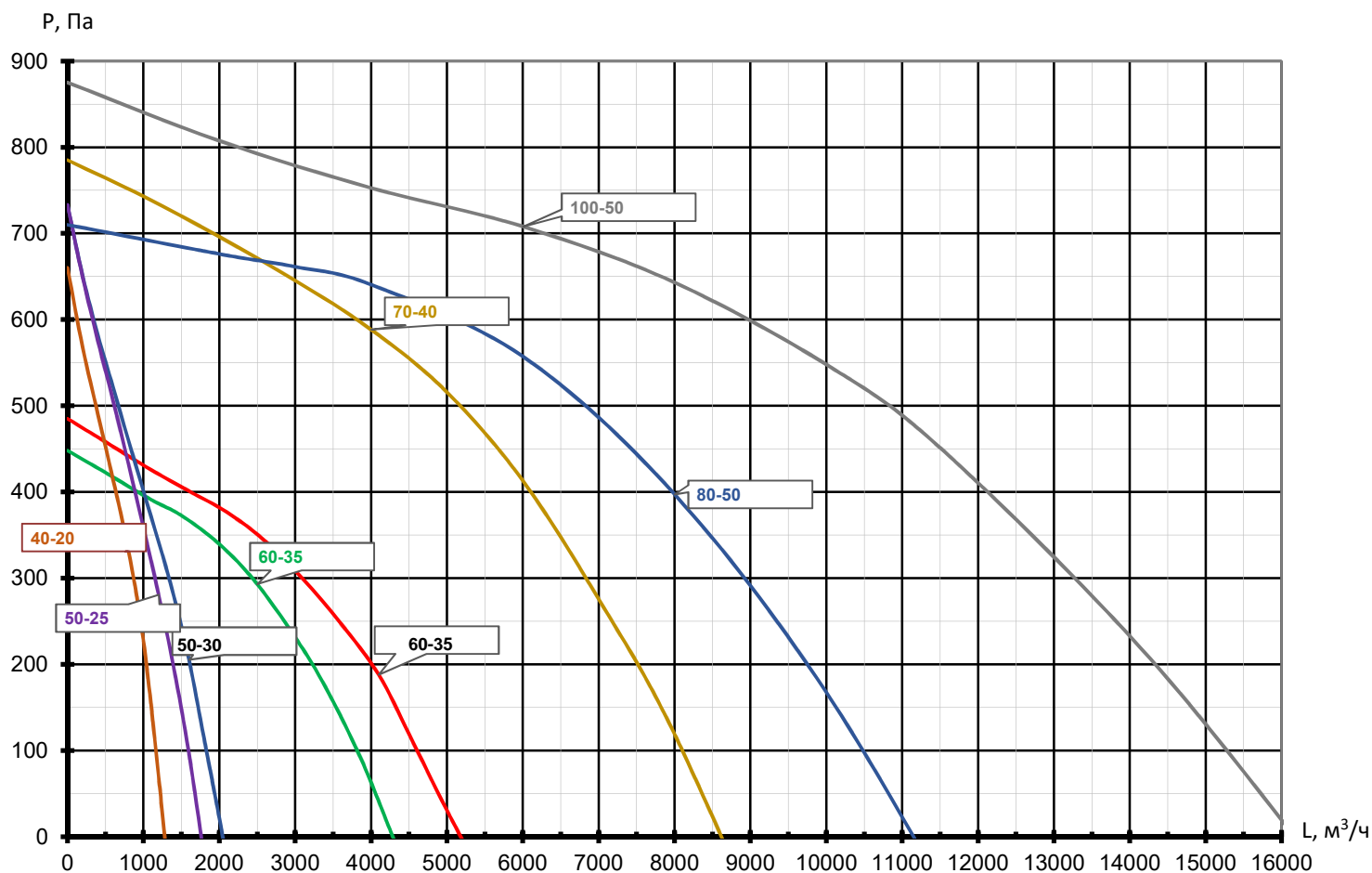
Модель	п, об/м и н	Шум, дБ(А)	Мощн., Вт	Ток, А	Напр., В	Вес, кг	Темпера - тура воздуха, °С	Схема подкл.
VAC 40-20/E	2600	50	210	0,93	220	12	-25 ... +70	№ 1
VACN 40-20/E	2600	46	210	0,93	220	19	-25 ... +70	№ 1
VAC 50-25/E	2700	51	225	1,0	220	14	-25 ... +40	№ 1
VACN 50-25/E	2700	47	225	1,0	220	25	-25 ... +40	№ 1
VAC 50-30/E	2700	49	225	1,0	220	21	-25 ... +40	№ 1
VACN 50-30/E	2700	45	225	1,0	220	25	-25 ... +40	№ 1
VAC 60-30/E	1340	55	470	2,33	220	25	-25 ... +65	№ 2
VACN 60-30/E	1340	48	470	2,33	220	47	-25... +65	№ 2
VAC 60-35/E	1260	56	690	3,1	220	33	-25... +55	№ 2
VACN 60-35/E	1260	49	690	3,1	220	51	-25... +55	№ 2
VAC 70-40/D	1370	59	1520	2,91	380	49	-25... +55	№ 3
VACN 70-40/D	1370	52	1520	2,91	380	68	-25... +55	№ 3
VAC 80-50/D	1390	66	1950	3,98	380	65	-25... +60	№ 3
VACN 80-50/D	1390	58	1950	3,98	380	81	-25... +60	№ 3
VAC 100-50/D	1330	69	3540	6,5	380	84	-25... +40	№ 3
VACN 100-50/D	1330	65	3540	6,5	380	124	-25... +40	№ 3

Габаритные размеры вентиляторов



Модель	Размеры, мм						
	B	H	B1	H1	Lm	Bm	Hm
VAC 40-20/E	400	200	420	220	505	440	265
VACN 40-20/E					505	550	305
VAC 50-25/E	500	250	520	270	505	540	315
VACN 50-25/E					555	650	355
VAC 50-30/E	500	300	520	320	505	540	365
VACN 50-30/E					555	650	405
VAC 60-30/E	600	300	620	320	600	640	405
VACN 60-30/E					650	750	505
VAC 60-35/E	600	350	620	370	700	640	455
VACN 60-35/E					710	750	505
VAC 70-40/D	700	400	730	430	800	760	515
VACN 70-40/D					760	850	605
VAC 80-50/D	800	500	830	530	945	860	590
VACN 80-50/D					860	950	645
VAC 100-50/D	1000	500	1030	530	1100	1060	590
VACN 100-50/D					995	1150	680

Аэродинамические характеристики шумоизолированных вентиляторов VAC аналогичны соответствующим вентиляторам без шумоизолированного корпуса.

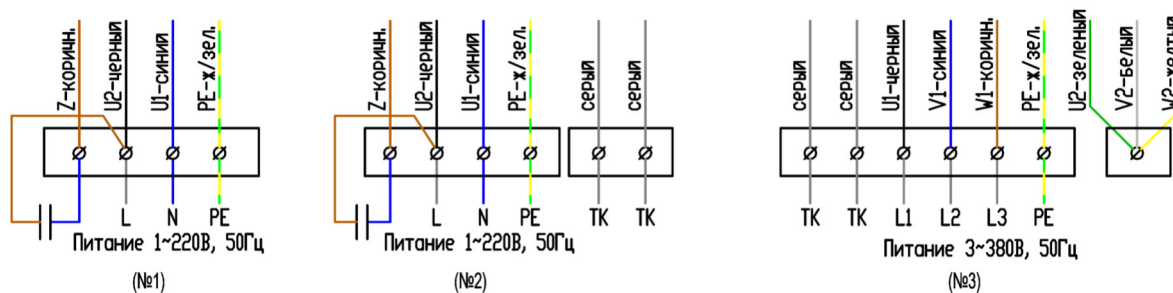


3. Электроподключения

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.

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

Электрические схемы подключения



У всех трехфазных и некоторых однофазных двигателей провода от термозащитного реле выведены на клеммную колодку. Термозащита представляет из себя термоконтакт, свободный от напряжения, и размыкающийся при перегреве двигателя. Данный контакт необходимо подключить по схеме с подхватом в разрыв управляющей цепи магнитного пускателя вентилятора. При этом необходимо убедиться, что при размыкании термоконтакта вентилятор отключится и не включится до вмешательства оператора.

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
VAC(N) 40-20 - VAC(N) 50-30	3*0,75 мм ² (L, N, PE)	1P C6
VAC(N) 60-30 - VAC(N) 60-35	3*1,50 мм ² (L, N, PE)	1P C6
VAC(N) 70-40 - VAC(N) 80-50	5*1,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C6
VAC(N) 100-50	5*2,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C10

4. Запуск, наладка, эксплуатация, техническое обслуживание и меры безопасности

Запуск должен производить специально обученный персонал. Перед запуском необходимо проверить правильность монтажа и электроподключений, убедиться, что питающее напряжение соответствует номинальным параметрам. После запуска необходимо проверить рабочие токи электродвигателей и сравнить их с номинальными. **Если рабочие токи превышают номинальные значения или наблюдается перегрев двигателя, дальнейшая эксплуатация запрещена.** Завышение рабочих токов электродвигателей центробежных вентиляторов может быть связано с заниженным сопротивлением сети (как следствие – завышенные расходы). В данном случае необходимо снизить расход воздуха до расчетных параметров. При использовании регуляторов скорости, необходимо ограничивать минимальную скорость вращения на таком уровне, чтобы вентилятор работал без перегрева.

При выводе на рабочую точку не допускается чрезмерное снижение частоты вращения посредством частотного преобразователя. Не рекомендуется снижать частоту ниже 30 Гц, так как это может существенно снизить ресурс работы двигателя.

При первом запуске и испытании вентилятора, а также после вывода его на рабочую точку, помимо контроля токов, необходимо **осуществлять периодическую проверку температуры.**



Наладку необходимо проводить согласно пособию к СНиП 3.05.01-85 и другим нормативным документам.

Рекомендуется размещать вентиляторы в отдельных технических помещениях, применять шумоизолирующие ограждения, экраны, кожухи и т.п. Для снижения передачи шума по сети воздуховодов рекомендуется применять шумоглушители и гибкие вставки. Монтаж осуществлять через виброгасящие материалы.

Необходимо регулярно проводить осмотры и техническое обслуживание оборудования.

Ресурс работы (Показатель надежности): 40 000 часов.

Вентиляторы должны эксплуатироваться во взрывобезопасных помещениях.

ВНИМАНИЕ! Для сохранения гарантийных обязательств, после запуска необходимо составить отчет с указанием рабочих параметров установки (напряжение, токи, расход воздуха).

5. Хранение и транспортировка

Вентиляторы транспортируются в собранном виде. Запрещается поднимать вентилятор за клеммную коробку. Вентиляторы консервации не подвергаются.

6. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие технических характеристик оборудования вышеуказанным значениям. На данное устройство гарантийный срок составляет 2 года со дня отгрузки. Гарантийный срок может быть расширен до 5 лет при проведении периодического технического обслуживания специалистами завода-изготовителя или аккредитованной производителем организацией.

Гарантийные обязательства выполняются только при обязательном техническом обслуживании вентиляционного оборудования.

Гарантия не распространяется на расходные материалы и элементы, вышедшие из строя в результате несоблюдения условий: транспортировки, монтажа, наладки, модификации и эксплуатации оборудования, а также если оборудование подключается не к штатной системе управления или в случае вмешательства в конструкцию без согласования с заводом изготовителем.

В случае обнаружения неисправности устройства, следует составить описание неисправности в форме рекламации и отправить вместе с копией данного паспорта и отчетом о запуске в сервис-центр. Услуги по транспортировке неисправных узлов до сервис-центра оплачиваются заказчиком.

При рассмотрении рекламации и проведении диагностики неисправности сервис-центр вправе запросить дополнительную информацию о характере неисправности (фотографии элементов, а также документацию, подтверждающую окончание монтажа, проведение пуско-наладочных работ и эксплуатации на надлежащем уровне). Отказ от выдачи такого рода документации может свидетельствовать о нарушениях в ходе данных этапов.

В случае невозможности принятия решения о причинах неисправности по предоставленным данным в течение пяти рабочих дней, Покупатель за свой счёт, организует демонтаж и доставку устройства в сервисный центр для дальнейшего обследования.

Срок выдачи технического заключения составляет 10 (десять) рабочих дней после составления акта о поступлении в ремонт. Срок выдачи заключения может быть продлен при необходимости проведения дополнительного обследования.

7. Свидетельство о приемке

Вентилятор канальный прямоугольный _____ соответствует действующим техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата « ___ » _____ 20 ___ г

Подпись ОТК _____

М.П.



195426 - 8, 1
mail:kontseptventklimat@mail.ru

