

1. Назначение и область применения

Вентилятор VK представляет собой механическое устройство, предназначенное для перемещения воздуха по воздуховодам системы вентиляции, а также для осуществления прямой подачи чистого воздуха в помещение, либо вытяжки отработанного и создающее необходимый для этого перепад давлений. Двигатель вентилятора VK- асинхронный однофазный. Асинхронный двигатель не имеет щеток на роторе, за счет чего более долговечен. Размеры присоединительных патрубков вентиляторов канального типа унифицированы со стандартными размерами круглых вентиляционных воздуховодов.

Круглые канальные вентиляторы VK получили широкое распространение в непротяженных канальных вентиляционных системах. С помощью канальных вентиляторов можно организовать качественный воздухообмен в частном жилом доме, загородном коттедже, небольшой гостинице, ремонтной мастерской и других небольших производственных помещениях.

2. Условия эксплуатации

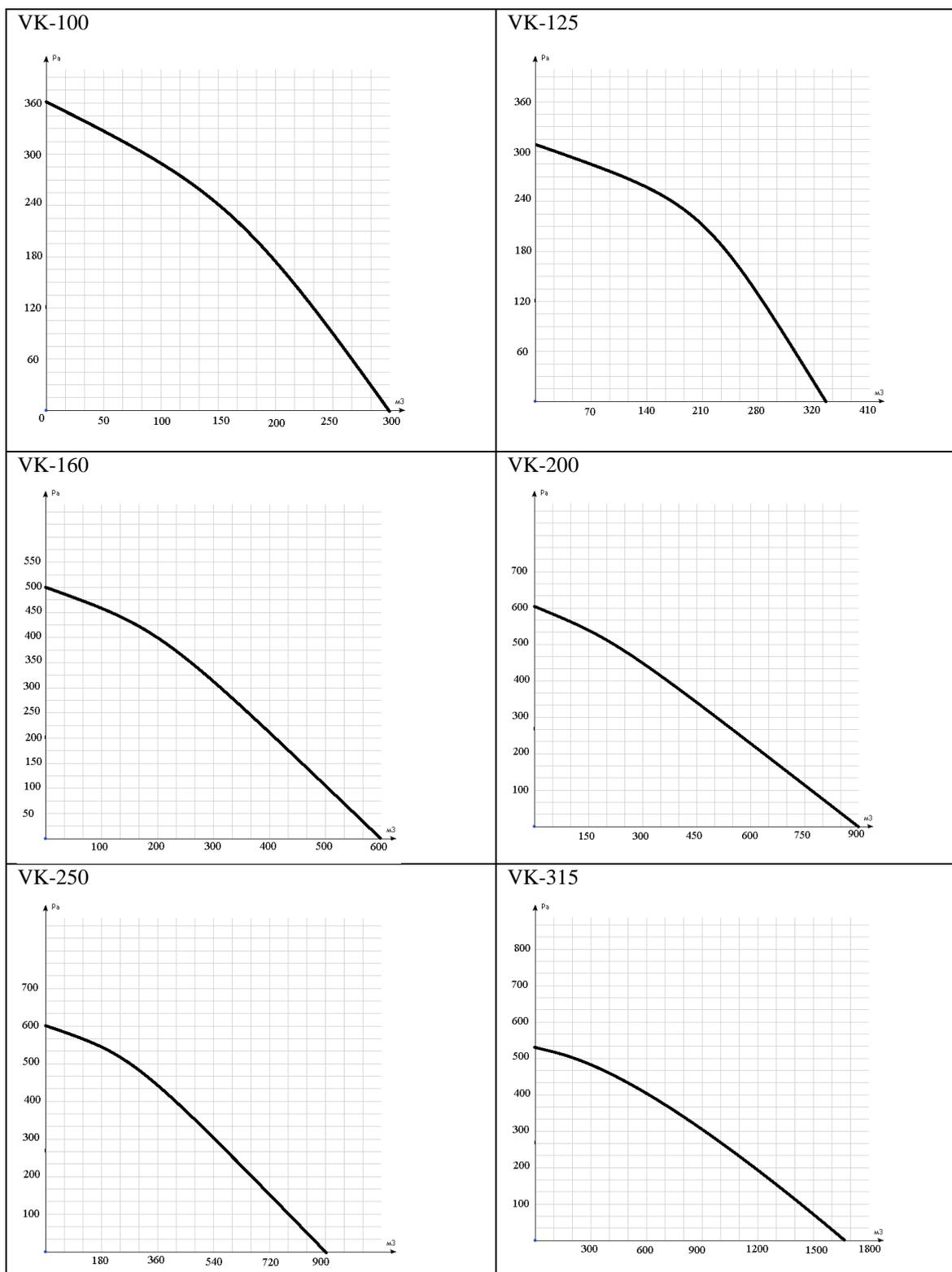
Температура окружающего воздуха в помещении	От -10 до +40
Содержание пыли и других твердых примесей	Не более 100 мг/м ³
Относительная влажность при температуре +25 С	Не более 80%
Среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации в месте установки вентиляторов	Не более 2мм/с
Не допускается присутствие в воздушном потоке веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди (кислоты, щелочи), липких либо волокнистых веществ (смолы, технические или естественные волокна и пр.	
Допускается эксплуатация в помещениях класса взрывоопасности зоны В-1б и В-2а	

3. Технические и аэродинамические характеристики.

Тип вентилятора	Параметры сети	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения об/мин	Производительность м ³ /ч	Статическое давление, Па	Шум, дБ	Вес, кг
VK-100	~220В/50Гц	66	0,32	2300	300	320	58	3,0
VK-125		73	0,33	2130	350	340	58	3,0
VK-160		105	0,48	2120	600	380	63	5,5
VK-200		175	0,80	2470	900	530	63	5,7
VK-250		156	0,71	2380	950	600	63	6,0
VK-315		170	0,77	2200	1600	500	68	7,0

- Класс защиты от поражения электротоком – I
- Класс изоляции электродвигателя – F
- Драгоценные металлы отсутствуют

Аэродинамические характеристики:



*Аэродинамические характеристики вентиляторов указаны при номинальных условиях:

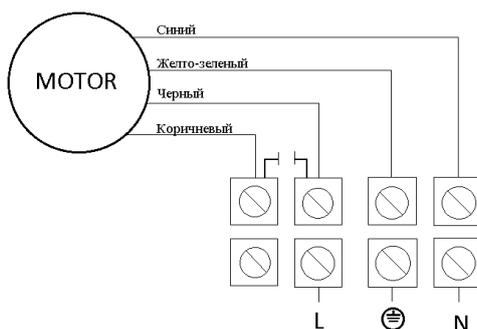
- Плотность воздуха 1,2 кг/м³;
- Барометрическое давление 101,4 кПа;
- Температура 20 С
- Относительная влажность 50%

4. Меры безопасности.

- При эксплуатации и ремонте вентилятора должны соблюдаться «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (утверждены приказом Минэнерго от 13.01.2003 г.) и «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г)
- Запрещается эксплуатация вентилятора без заземления. Использовать нулевой провод в качестве заземления запрещается.
- Перед чисткой и техническим обслуживанием изделие необходимо отключить от питания
- В случае неисправности изделия необходимо незамедлительно отключить его от питания.
- Не допускать попадания инородных предметов в всасывающее и нагнетательное отверстия вентилятора..
- Не устанавливайте вентилятор вблизи находящихся в воздухе летучих веществ или легко воспламеняющихся соединений.

5. Требования к установке.

Схема подключения:



- **!!! Не совмещать провод заземления с нулевым проводом**
- **!!! Подключение фазы и нулевого провода идет строго по цветовой схеме проводов из двигателя (Синий к нулю, желтый с зеленой полоской к заземлению, черный к фазе)**

Перед включением:

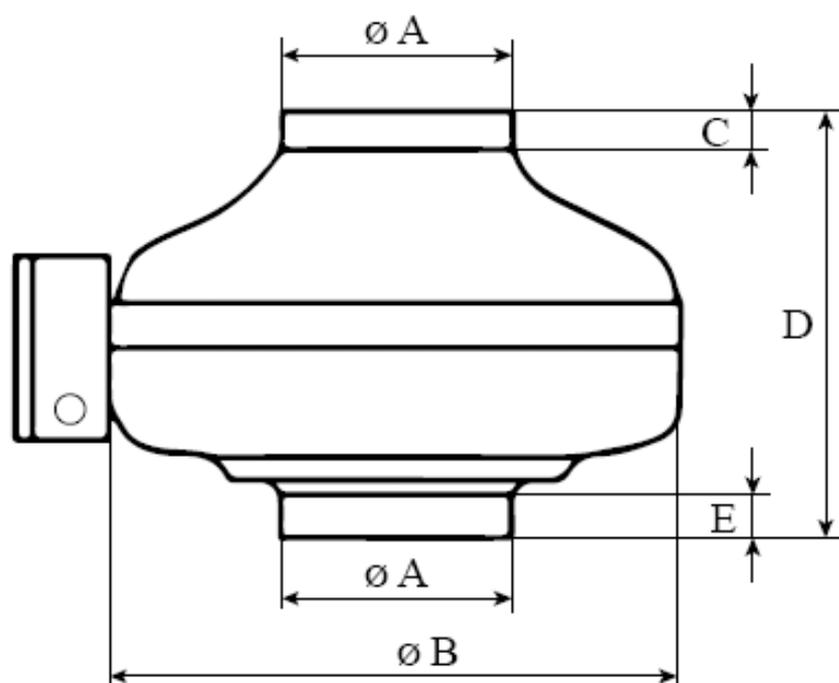
- Произвести внешний осмотр вентилятора на предмет внешних повреждений или дефектов.
- Вентилятор необходимо устойчиво зафиксировать на подвеске кронштейнами и соединить всасывающее и нагнетательное отверстия непосредственно с воздуховодом.
- Питание вентилятора осуществляется от однофазной электрической сети 220В~50Гц
- Для подключения к электрической сети необходимо завести кабель питания не менее 3*0,5 мм через гермоввод и подключить согласно схеме указанной на обратной стороне крышки клеющей коробки.
- При запуске вентилятора и во время его действия все работы на воздуховоде или вентиляторы необходимо прекратить.

6. Правила хранения и транспортировки

- Вентилятор транспортируется в собранном виде в картонной упаковке при температуре от минус 30 до плюс 50 С.
- Вентилятор может транспортироваться без ограничения расстояний (автомобильным, железнодорожным, речным либо морским видом транспорта)

!!!После транспортировки или хранения изделия при отрицательных температурах, следует выдерживать изделие в течение 2 часов, не подключая его в сеть.

7. Габаритные и присоединительные размеры



Тип Вентилятора	A	B	C	D	E
	мм				
VK-100	95	240	21	200	24
VK-125	123	240	32	200	32
VK-160	155	278	39	215	31
VK-200	195	333	30	215	25
VK-250	244	336	39	211	29
VK-315	312	395	35	240	25