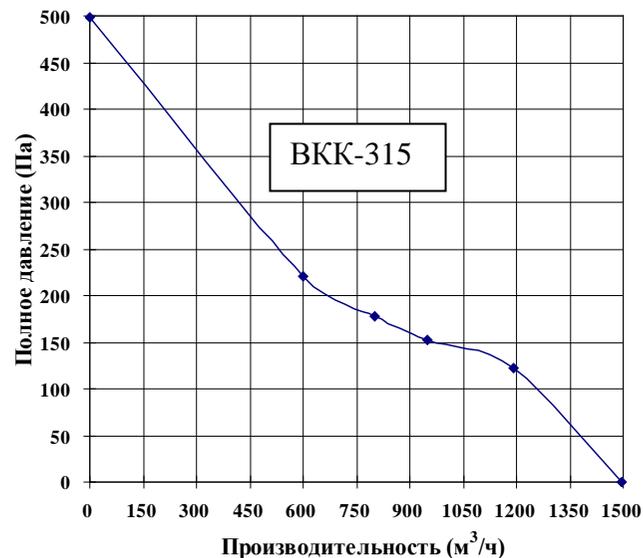


Рис. 9. Аэродинамические характеристики ВКК-315



П А С П О Р Т

ВЕНТИЛЯТОРЫ

КАНАЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Вентилятор канальный круглый ВКК-_____.

заводской номер № _____.

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 4861-025-54365100-2008.

Вентилятор имеет сертификат соответствия № РОСС RU.ME05.H07524 от 28.04.2008г., выданный органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО "НТЦ" ОС ЭЛ-МАТЭП").

Дата изготовления апрель 2010 года.

М.П. _____
подпись



ME05

ТУ 4861-025-54365100-2008

**Убедительно просим Вас перед вводом
изделия в эксплуатацию внимательно
изучить данный паспорт!**

Рис. 7. Аэродинамические характеристики ВКК-200

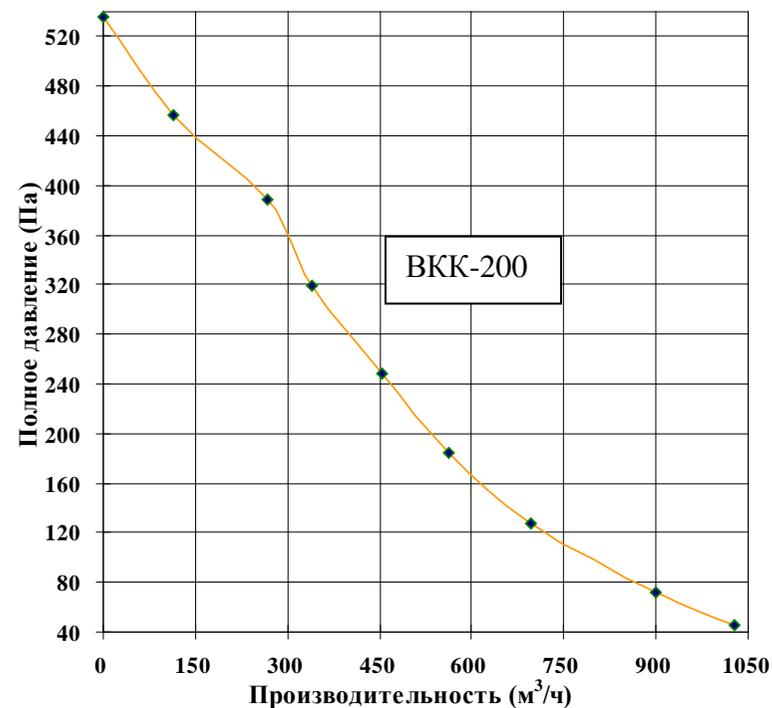
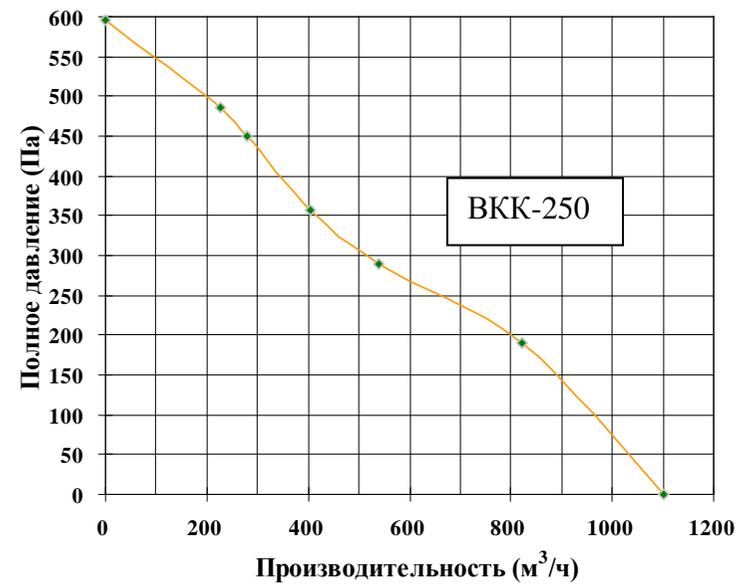


Рис. 8. Аэродинамические характеристики ВКК-250



Ваши замечания и предложения присылайте по адресу

Рис. 5. Аэродинамические характеристики ВКК-125

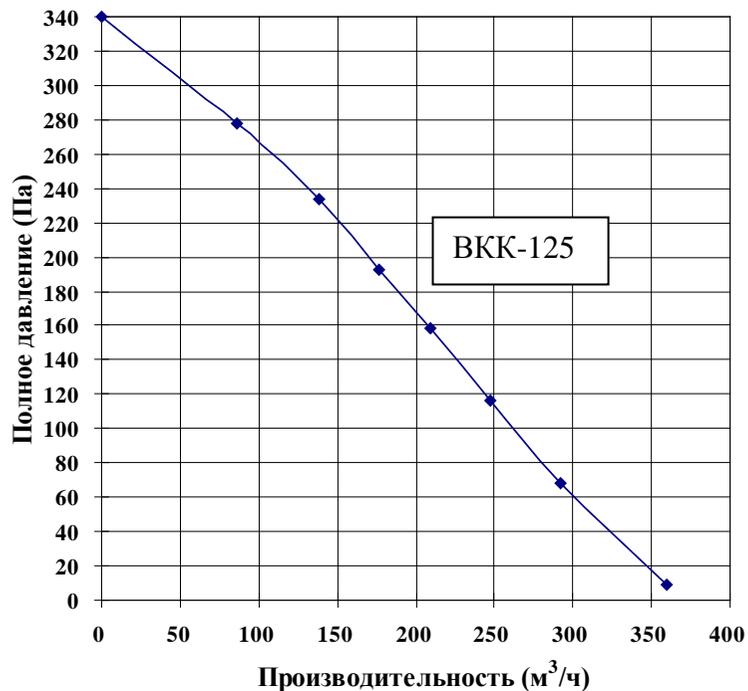
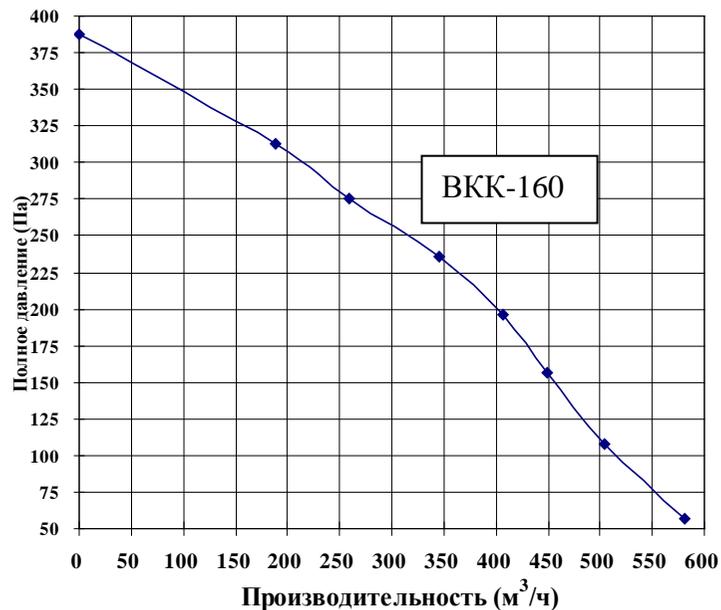


Рис. 6. Аэродинамические характеристики ВКК-160



1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Вентиляторы канальные круглые предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой от минус 40 до 40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 10мг/м³.

1.2. Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от минус 40 до 40 °С).

1.3. В месте установки вентиляторов среднееквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

1.4. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP44.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общий вид вентиляторов, их габаритные, присоединительные и установочные размеры приведены на рис.1 и в табл.1.

2.2. Аэродинамические и технические характеристики вентиляторов приведены в таблице 2 и на рис. 4- при номинальных условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м³
- барометрическое давление 101,4 кПа
- температура 20°С
- относительная влажность 50%

2.4. Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики.

2.5. Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

3. УСТРОЙСТВО

3.1. Вентилятор состоит из корпуса, рабочего колеса, установленного на внешнероторном электродвигателе и клеммной коробки (рис. 1).

3.2. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали.

3.3. Внешнероторный двигатель – асинхронный, однофазный, конденсаторный.

3.4. Клеммная коробка выполнена из адаптированного негорючего поливинилхлоридного волокна, гарантирующего безопасность в использовании.

3.5. На цилиндрической поверхности корпуса вентилятора (рис.1) имеются две пары отверстий для крепления вентилятора, как показано на рис.3.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Вентилятор	1 шт.
4.2. Крепеж	1 компл.
4.3. Паспорт	1 шт.
4.4. Тара	

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При эксплуатации вентилятора необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

5.2. Работы по обслуживанию вентилятора должен проводить специально подготовленный электротехнический персонал.

5.3. Во всех случаях работник, включающий вентилятор, обязан предварительно принять меры по прекращению всяких работ по обслуживанию (ремонту, очистке и др.) данного вентилятора и его двигателя и оповестить персонал о пуске.

5.4. Воздуховоды должны иметь устройство, предохраняющее от попадания в вентилятор посторонних предметов.

5.5. Монтаж электрооборудования, а также заземление его и вентилятора производится в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ). Сопротивление между заземляющим болтом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

5.6. Обслуживание и ремонт вентилятора допускается производить только после отключения его от электросети и полной остановки вращающихся частей.

5.7. При испытаниях, наладке и работе вентилятора всасывающее и нагнетательное отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей.

5.8. В процессе эксплуатации, необходимо систематически проводить профилактические осмотры и техническое обслуживание вентилятора. Особое внимание следует обратить на зазоры между рабочим колесом и корпусом, на состояние рабочего колеса, его износ, на повреждение лопаток, на состояние заземления вентилятора и двигателя.

6. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

6.1 При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок

Таблица 2. Технические характеристики вентиляторов.

Вентилятор	Параметры питающей сети, В/Гц	Частота вращения, об/мин	Мощность потребляемая, Вт	Ток, А	Максимальное давление, Па	Максимальная производительность, м ³ /час	Уровень звука излучения (давление) на расстоянии 1 м*, дБ(А)	Вес, кг
ВКК-100	220/50	2360	77	0,35	327	248	55	2,8
ВКК-125	220/50	2380	88	0,41	340	360	55	2,6
ВКК-160	220/50	2480	127	0,60	388	580	55	3,8
ВКК-200	220/50	2445	178	0,84	536	1030	58	4,4
ВКК-250	220/50	2550	181	0,84	595	1100	58	4,7
ВКК-315	220/50	2625	163	0,75	498	1500	58	5,4

* со стороны всасывания при максимальной производительности

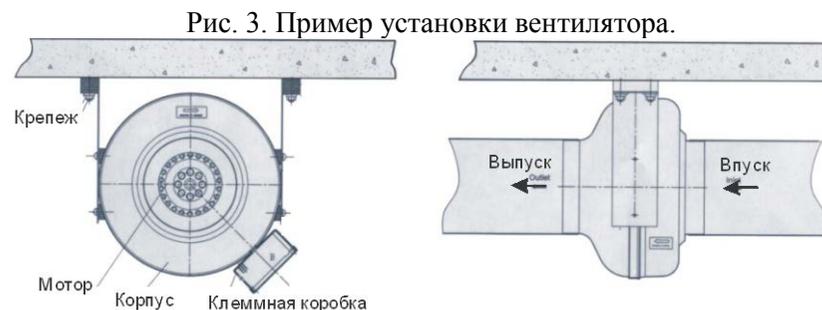
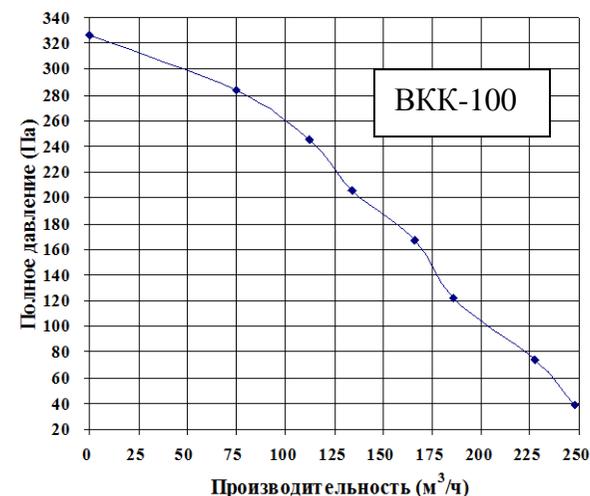


Рис. 3. Пример установки вентилятора.

Рис. 4. Аэродинамические характеристики ВКК-100



завод-изготовитель и вызвать его представителя для участия в продолжении приемки и составления двустороннего акта. При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации продукции претензии по качеству не принимаются.

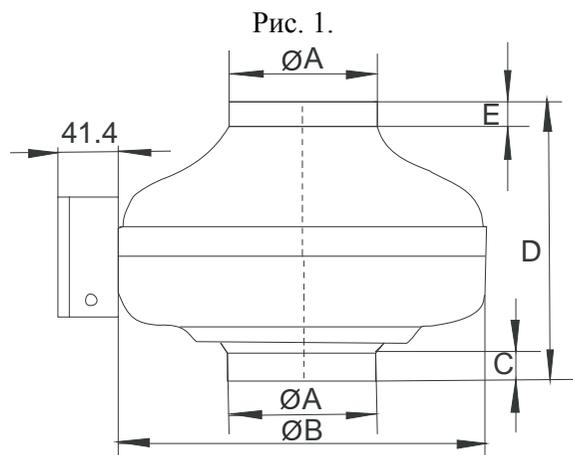
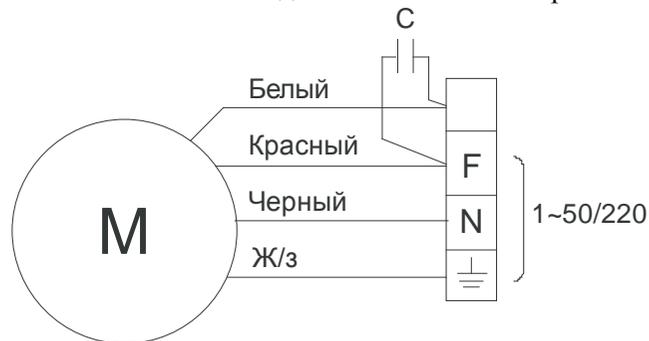


Таблица 1. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов.

Вентилятор	A	B	C	D	E
	мм				
ВКК-100	100	242	20	186	15
ВКК-125	125	243	25	189	22
ВКК-160	160	345	27	228	27
ВКК-200	200	345	27	228	29
ВКК-250	250	345	27	228	29
ВКК-315	315	400	27	259	29

Рис. 2. Схема подключения вентилятора.



потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

6.2 К установке и монтажу вентиляторов допускается квалифицированный, специально подготовленный электротехнический персонал.

6.3. Монтаж.

6.3.1. Произвести внешний осмотр вентилятора. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильных транспортировки и хранения, ввод вентилятора в эксплуатацию без согласования с заводом-изготовителем не допускается. В целях предотвращения разбалансировки запрещается демонтаж вращающихся частей вентилятора без согласования с заводом-изготовителем.

6.3.2. Убедиться в легком и плавном (без касаний и заеданий) вращении рабочего колеса.

6.3.3. Проверить сопротивление изоляции вентилятора. Сопротивление должно быть не менее 20 МОм.

6.3.4. Подключить вентилятор в соответствии со схемой (рис. 2). Заземлить вентилятор.

6.3.5. Соединить впускной и выпускной патрубки непосредственно с воздуховодом, закрепить зажимом, устойчиво зафиксировать на подвеске (рис. 3).

6.4. Пуск вентилятора.

При пуске вентилятора и во время его действия все работы на воздуховоде, вентиляторе (осмотр, очистка и т.п.) должны быть прекращены. Для проверки работоспособности смонтированного вентилятора производят пробный пуск. Перед пуском вентилятора необходимо:

а) проверить надежность присоединения питающего кабеля к зажимам коробки выводов и закрепление зажима заземления;
 б) включить двигатель, измерить ток электродвигателя, ток не должен превышать номинальное значение, указанное на шильде или в паспорте. Во избежание перегрева запрещена работа канального вентилятора в закрытом состоянии (при закрытых заслонках).
 в) проверить работу вентилятора в течение часа, при отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов вентилятор включается в нормальную работу.

6.5. При выполнении работ необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в разделе 5.

6.6. Для обеспечения длительного срока службы рекомендуется закрепить воздушный фильтр перед вентилятором. Класс очистки фильтра не ниже G3.

6.7. Внимание! Работа вентилятора без входного фильтра в условиях запыленности приводит к выходу его из строя и потере гарантии.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Для обеспечения бесперебойной и эффективной работы вентилятора и повышения его долговечности необходимо осуществлять правильный и регулярный технический уход, а также проводить необходимые работы, обеспечивающие нормальное техническое состояние вентиляторов.

7.2. Устанавливаются следующие виды технического обслуживания вентилятора:

техническое обслуживание №1 (ТО-1) через 150-170ч. работы вентилятора;
техническое обслуживание №2 (ТО-2) через 600-650ч. работы вентилятора;
техническое обслуживание №3 (ТО-3) через 2500-2600ч. работы вентилятора;

7.3. Все виды технического обслуживания проводятся по графику вне зависимости от технического состояния вентилятора.

7.4. Уменьшать установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

7.5. Эксплуатация и техническое обслуживание вентилятора должны осуществляться персоналом соответствующей квалификации.

7.6. При техническом обслуживании №1 проводятся:

а) внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений;

б) проверка состояния винтовых соединений;

в) проверка надежности крепления заземления вентилятора и двигателя.

7.7. При техническом обслуживании №2 проводятся:

а) техническое обслуживание №1;

б) проверка состояния и крепления рабочего колеса;

в) проверка уровня вибрации; средняя квадратическая виброскорость вентилятора не должна превышать 6,3мм/с.

7.8. При техническом обслуживании №3 проводятся:

а) техническое обслуживание №2;

б) проверка (визуальная) состояния внешних лакокрасочных покрытий и их обновление (при необходимости);

в) очистка внутренней полости вентилятора (в том числе рабочего колеса) от загрязнений;

г) проверка надежности крепления электродвигателя к кронштейнам и вентилятора к воздуховодам.

7.9. Текущий ремонт предусматривает устранение мелких дефектов и неисправностей вентилятора, проверку затяжки крепежных соединений, устранение выявленных неплотностей и т.п. и проводится во время технических обслуживаний.

7.10. Учет технического обслуживания.

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации или после ремонта	Вид технического ремонта	Замечание о техническом состоянии изделия	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

Примечание: форму заполняет предприятие-потребитель

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Вентилятор транспортируется в собранном виде в упаковке

8.2. Вентиляторы могут транспортироваться без ограничения расстояний автомобильным, железнодорожным, речным и морским транспортом по правилам, действующим на указанном виде транспорта.

8.3. При получении вентилятора необходимо проверить комплект поставки и убедиться в отсутствии механических повреждений.

8.4. Хранить вентилятор следует в местах, защищенных от действия атмосферной влаги, пыли.

8.5. При длительном хранении необходимо осматривать вентилятор через каждые 6 месяцев.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок эксплуатации вентиляторов при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

9.2. Гарантийный и послегарантийный ремонт вентилятора осуществляется на заводе-изготовителе по предъявлению гарантийного талона со штампом торговой организации и паспорта на изделие.

РЕКЛАМАЦИИ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО АКТА
И ПАСПОРТА НА ИЗДЕЛИЕ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ!!

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Приемка продукции производится потребителем в соответствии с "Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству". При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель должен уведомить