

ООО «ПРОВЕНТ»

ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ
ВКР

ПАСПОРТ

Техническое описание.
Инструкция по эксплуатации

2017

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Вентиляторы крышные ВКР применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий и устанавливаются на кровле.

Вентилятор ВКР предназначен для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, температурой до 50°C не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м³, а также липких веществ и волокнистой пыли.

Вентилятор предназначен для эксплуатации в условиях умеренного климата (У) 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технические данные вентиляторов приведены в таблице 2.

2.2. Габаритные, присоединительные и установочные размеры крышных радиальных вентиляторов приведены на рис. 1 и таблице 1.

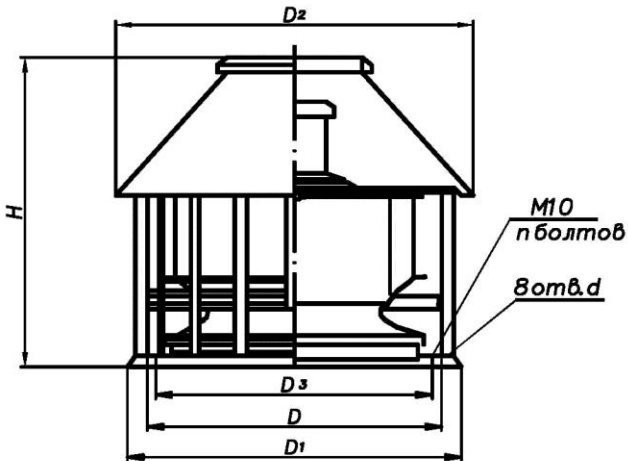


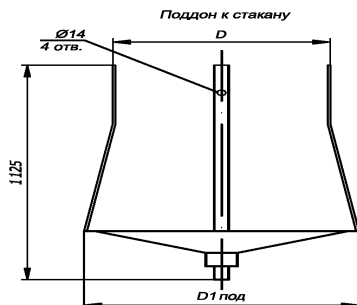
Рисунок 1

Таблица 1.

Обозначение вентилятора	Размеры, мм						
	D	D ₁	D ₂	D ₃	H	n	D
ВКР-4	580	630	645	420	720	6	14
ВКР-5	772	844	795	509	790	8	
ВКР-6,3		930	920	635	950		
ВКР-8	985	1120	1220	810	1240	12	16

Таблица 2.

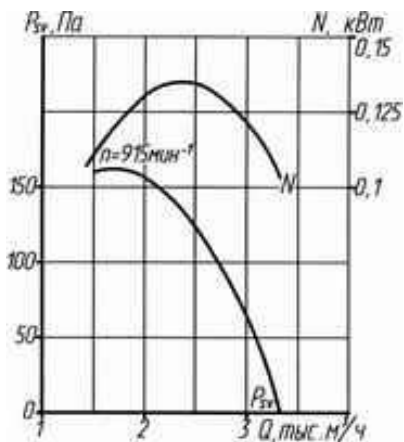
Обозначение вентилятора	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Производи тельность, тыс. м ³ /час	Давление, в рабочей зоне, Па	Масса вентиля- тора, кг
ВКР 4	0,25	1000	1,43-3,08	163-50	53,5
ВКР 5	0,55	1000	2,26-4,05	263-132	83,4
ВКР 6,3	2,20	1000	5,57-9,98	364-278	128,3
ВКР 8	3,00	750	10,64-16,47	427-316	288,5



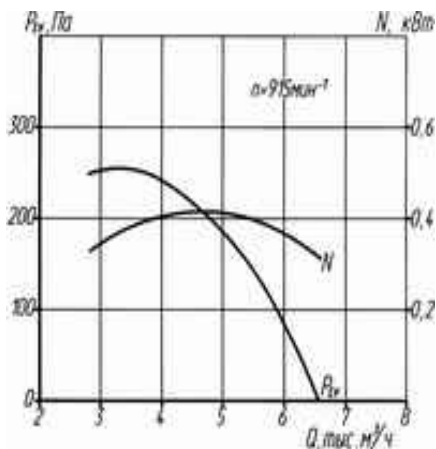
Размеры, мм	
D	D ₁
772	860

(в комплект не входит, изготавливается по отдельному договору)

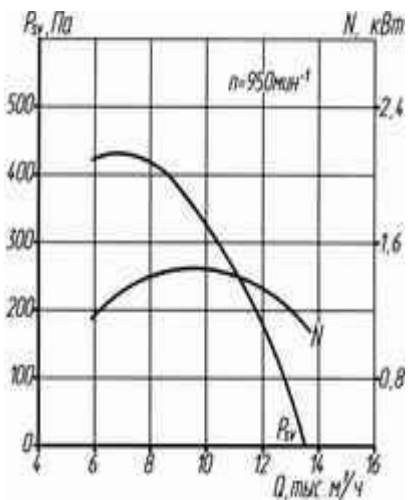
Аэродинамическая характеристика
вентилятора ВКР №4



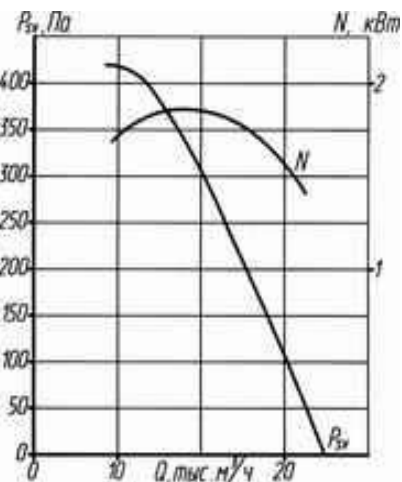
Аэродинамическая характеристика
вентилятора ВКР №5



Аэродинамическая характеристика
вентилятора ВКР №6,3



Аэродинамическая характеристика
вентилятора ВКР №8



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки входят:

- вентилятор в сборе -1 шт.
- паспорт -1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Крышные радиальные вентиляторы выполнены по конструкторской схеме с выходом перемещаемой среды в стороны. Вентилятор состоит из радиального вентилятора, колпака и основания.

4.2. Радиальный вентилятор выполнен по 1-й конструктивной схеме согласно ГОСТ 11442. Рабочее колесо установлено непосредственно на вал электродвигателя. Вентилятор состоит из следующих сборных единиц:

- корпус;
- колесо рабочее;
- электродвигатель.

4.3. Принцип работы вентилятора заключается в перемещении воздуха и других газовых смесей за счет передачи им энергии вращения рабочего колеса, получающего вращение от двигателя.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Место установки вентилятора должно иметь величину средней квадратической виброскорости не более 2 мм/с.

5.1. К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются лица, изучившие устройство, правила эксплуатации и прошедшие инструктаж по соблюдению Правил техники безопасности.

5.2. Монтаж вентилятора должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания его во время эксплуатации.

5.3. Вентиляционная система должна быть предохранена от попадания в вентилятор посторонних предметов.

5.4. Монтаж электрооборудования, заземления вентилятора двигателя должны производиться в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ).

5.5. Ремонт и обслуживание вентилятора производить только при отключении его от электросети и полной остановке вращающихся частей.

В условиях эксплуатации необходимо систематически проводить профилактический осмотр и техническое обслуживание вентилятора не реже 1 раз в квартал. После транспортировки требуется добалансировка вентилятора.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

6.1. Перед монтажом вентилятора необходимо произвести осмотр и устранить замеченные повреждения,

6.2. При монтаже вентилятора необходимо произвести следующие работы:

6.2.1. Провести затяжку болтовых соединений.

6.2.2. Заземлить корпус вентилятора и двигатель.

6.2.3. Подключить двигатель к электросети.

6.2.4. Проверить плавность вращения (без касаний и заеданий) рабочего колеса.

6.2.5. Произвести пробный пуск и проверить работу вентилятора в течении одного часа. При наличии посторонних стуков и шумов, а также повышенной вибрации немедленно остановить вентилятор, выяснить причину неполадок и устранить их.

После этого вентилятор можно включить в нормальную работу.

6.3. Перед пуском вентилятора необходимо:

6.3.1. Осмотреть вентилятор, воздуховоды, убрать посторонние предметы.

6.3.2. Оповестить персонал о запуске.

6.3.3. Включить вентилятор.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Во время эксплуатации вентилятора необходимо периодически проверять техническое состояние вентилятора.

7.2. Периодически прослушивать вентилятор, следить за уровнем вибрации.

7.3. Не реже 2 раза в год производить тщательный осмотр рабочего колеса, проверять его соединений с валом электродвигателя.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует нормальную работу вентилятора в течение 12 месяцев при условии соблюдения

заказчиком правил эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

Начало гарантийного срока исчисляется со дня пуска вентилятора в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с момента получения его заказчиком.

Без согласия завода-изготовителя запрещается: любое изменение конструкции вентилятора. Это подлежит снятию с гарантии на оборудование.

При пуске вентилятора в работу необходимо выполнить контроль токовых нагрузок на двигатель . При превышении значений , от значений указанных в паспорте , необходимо произвести регулировку шибированием : полное закрытие воздухозаборного отверстия с последующим плавным открытием до момента достижения значений указанных в паспорте

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Вентилятор крышный радиальный ВКР № _____

Заводской номер _____

Испытания: динамическая балансировка,

суммарная вибрация _____ мм/с

Ток электродвигателя _____ А

Двигатель, установленный на вентилятор:

тип _____, мощность _____ кВт,

частота вращения _____ об/мин, напряжение _____ В, частота

сети 50 Гц, заводской номер № _____

Соответствует техническим условиям ТУ У 29.2-00909779-002-2009 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 201 г.

М.П.

Штамп ОТК

Производитель: Украина

Представительство в Киеве

<http://provent.com.ua/>

Адрес: Украина, г. Киев, ул. Куреневская 18