



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ

РАЗМЕРЫ И ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 10616—90  
(СТ СЭВ 4483—84)

БЗ 2—90/106

15 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ****ГОСТ**

Размеры и параметры

**10616—90**Radial and axial fans.  
Dimensions and parameters**(СТ СЭВ 4483—84)**

ОКП 48 6150

Срок действия с 01.01.91  
до 01.01.2001

Настоящий стандарт распространяется на вентиляторы радиальные одно- и двусторонние и на осевые одно- и многоступенчатые, предназначенные для систем кондиционирования воздуха, вентиляции, а также других производственных целей, повышающие абсолютное полное давление потока не более чем в 1,2 раза и создающие полное давление до 12000 Па при плотности перемещаемой среды 1,2 кг/м<sup>3</sup>.

Стандарт не распространяется на вентиляторы, встраиваемые в кондиционеры, а также в другое оборудование.

**1. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

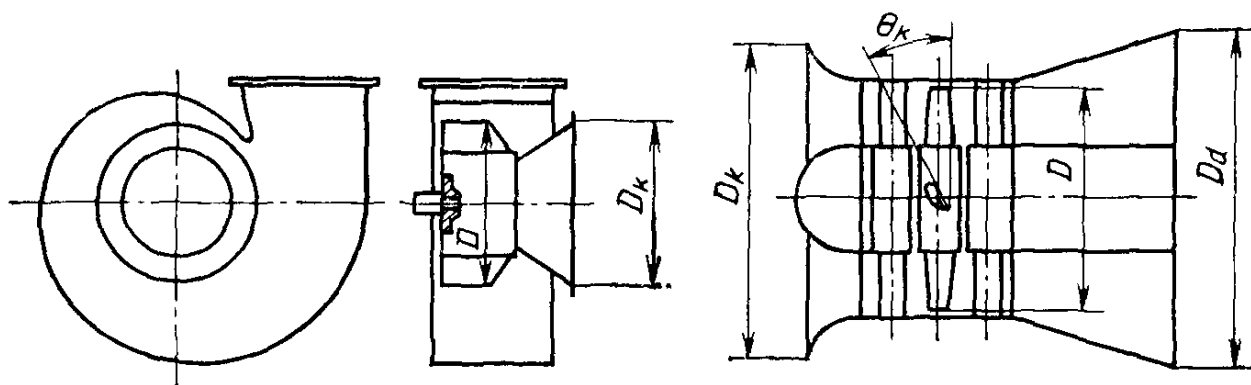
1.1. Размер вентилятора характеризуется его номером. За номер вентилятора принимается значение, соответствующее номинальному диаметру рабочего колеса  $D$ , измеренному по внешним кромкам лопаток и выраженному в дециметрах. Например, вентилятор с  $D=200$  мм обозначается № 2,  $D=630$  мм — № 6,3 и т. д.

1.2. Номинальные диаметры  $D$  рабочих колес, диаметры  $D_K$  всасывающих отверстий радиальных (черт. 1а) и осевых (черт. 1б) вентиляторов, снабженных коллекторами, и диаметры  $D_d$  нагнетательных отверстий осевых вентиляторов, снабженных диффузорами, следует выбирать из ряда значений, соответствующих ряду R20 ГОСТ 8032, указанных в табл. 1.

При необходимости допускается применение ряда R80.

Размеры вентиляторов

Номер вентилятора	$D$ , мм	Номер вентилятора	$D$ , мм	Номер вентилятора	$D$ , мм
1	100	2,8	280	8	800
1,12	112	3,15	315	9	900
1,25	125	3,55	355	10	1000
1,4	140	4	400	11,2	1120
1,5	160	4,5	450	12,5	1250
1,8	180	5	500	14	1400
2	200	5,6	560	16	1600
2,24	224	6,3	630	18	1800
2,5	250	7,1	710	20	2000



Черт. 1а

Черт. 1б

1.3. Вентиляторы разных номеров и конструктивных исполнений, выполненные по одной аэродинамической схеме, относятся к одному типу.

## 2. АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1. За производительность (объемный расход) вентилятора  $Q$ , ( $\text{м}^3/\text{с}$ ) принимается объемное количество газа, поступающего в вентилятор в единицу времени, отнесенное к условиям входа в вентилятор (см. приложение).

2.2. За полное давление вентилятора  $P_v$  (Па) принимается разность абсолютных полных давлений потока при выходе из вентилятора и перед входом в него при определенной плотности газа.