

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

# **ВЕНТИЛЯТОРЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ДУТЬЕВЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ**

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 9725—82**

Издание официальное

**Е**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**

**Москва**

Редактор *Р. Г. Говердовская*  
Технический редактор *Э. В. Митяй*  
Корректор *Л. В. Сницарчук*

Сдано в наб. 07.07.88 Подп. в печ. 11.11.88 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,63 уч.-изд. л.  
Тираж 10 000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 2695.

**ВЕНТИЛЯТОРЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ДУТЬЕВЫЕ  
КОТЕЛЬНЫЕ**

**Общие технические условия**

Centrifugal forced draft fans for boilers.  
General specifications

**ГОСТ  
9725—82**

ОКП 31 1340

Срок действия

с 01.01.83

до 01.01.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

*СЭВ РС  
(2443)*

Настоящий стандарт распространяется на радиальные (центробежные) дутьевые котельные вентиляторы одностороннего всасывания с загнутыми назад лопатками рабочего колеса, предназначенные для подачи чистого воздуха в толки стационарных паровых котлов с уравновешенной тягой паропроизводительностью от 2 до 950 т/ч при температуре перемещаемого воздуха не ниже минус 30°C.

Стандарт не распространяется на котельные вентиляторы специального назначения с давлением более 4,5 кПа (450 кгс/м<sup>2</sup>) и температурой воздуха выше 100°C.

Настоящий стандарт устанавливает требования к вентиляторам, изготовляемым для нужд народного хозяйства и предназначенным на экспорт.

Стандарт полностью соответствует рекомендации СЭВ РС 1511—74.

**1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ**

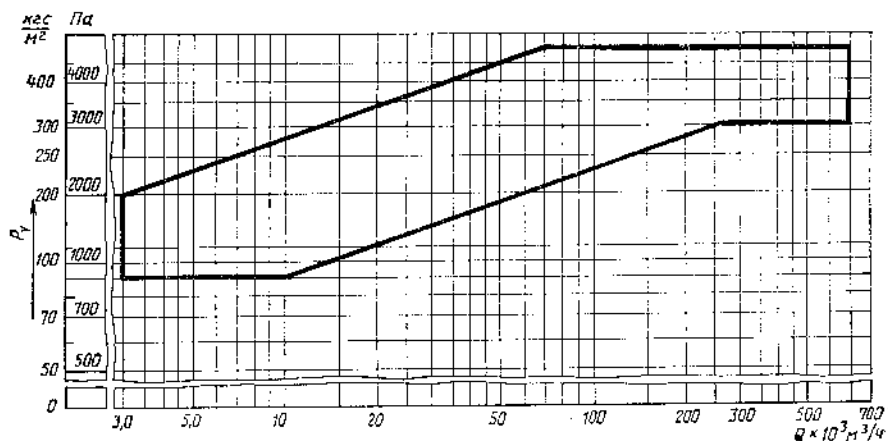
1.1. Производительность  $Q$  и полное давление  $p_v$  вентиляторов при барометрическом давлении 1013 гПа (760 мм рт. ст.) и температуре воздуха на входе в вентилятор 30°C должны быть в пределах поля  $Q-p_v$  (черт. 1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★  
Е

© Издательство стандартов, 1988



Черт. 1

1.2. Размеры номинальных диаметров рабочих колес по внешним кромкам лопаток выбирают по ГОСТ 10616—73 из ряда значений, соответствующих ряду R 40: 800\*, 850, 900\*, 950, 1000\*, 1060, 1120\*, 1180, 1250\*, 1320, 1400\*, 1500, 1600\*, 1700, 1800\*, 1900, 2000\*, 2120, (2200), 2240\*, 2360, (2400), 2500\*, (2600), 2650, 2800\*, 3000, 3150\*, (3200) мм.

Примечание. Размеры, указанные в скобках, для вновь проектируемых вентиляторов не применять.

1.3. Область аэродинамической характеристики вентиляторов, используемая при выборе (с учетом предварительного регулирования), должна ограничиваться значением КПД не менее  $0,85 \cdot \eta_{\max}$ .

1.4. Значения максимального и средневзвешенного КПД вентиляторов должны быть не менее указанных в таблице.

Диаметр рабочего колеса, мм	Максимальный КПД вентиляторов (по аэродинамической характеристике), %	Средневзвешенный КПД, %		
		при односкоростном электродвигателе	при двухскоростном электродвигателе	при плавном регулировании скорости вращения
До 1320	83			
От 1400 до 2000	84	63	73	75
От 2200 до 2800	86			
Св. 3150	87			

1.2—1.4. (Измененная редакция, Изм. № 1).

\* Значения, соответствующие ряду R20, являются предпочтительными.