

11004-84

11004-84  
Изм. 1, 2, 3, 4

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

# ВЕНТИЛЯТОРЫ ШАХТНЫЕ ГЛАВНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 11004—84  
(СТ СЭВ 3830—82)

Издание официальное

Е



10 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**ВЕНТИЛЯТОРЫ ШАХТНЫЕ  
ГЛАВНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ**

Технические условия

Main mine fans. Specifications

ГОСТ

11004—84

(СТ СЭВ 3830—82)

ОКП 31 4621

Срок действия	с 01.01.85
	до 01.01.95
В части вентиляторов ВВД-18 и ВЦ-15	с 01.01.87
В части вентилятора ВЦД-47,5 УМ	с 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на вентиляторы с номинальной подачей от 25 до 630 м<sup>3</sup>/с и номинальным полным давлением от 1000 до 12500 Па при работе с воздухом, имеющим плотность 1,2 кг/м<sup>3</sup>, предназначенные для вентиляторных установок главного проветривания шахт горнодобывающей промышленности, эксплуатируемых в атмосферных условиях при температуре перемещаемого воздуха от 228 до 323 К, запыленности до 150 мг/м<sup>3</sup> и относительной влажности до 98% (при температуре 298 К), на высоте над уровнем моря до 1000 м, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

Климатическое исполнение вентиляторов У и Т, категория размещения 3.1 по ГОСТ 15150—69; для электрооборудования вентиляторов УХЛ4 и О4.

Пояснения терминов, применяемых в настоящем стандарте, приведены в приложении 1.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

## 1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Типы, исполнения и способы регулирования вентиляторов должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Тип	Исполнение	Способ регулирования вентилятора
Центробежный (радиальный)	Односторонний	Направляющим аппаратом; изменением частоты вращения; изменением формы лопаток колеса
	Двусторонний	
Осевой	Одноступенчатый	Изменением угла установки лопаток колеса;
	Многоступенчатый	изменением частоты вращения; направляющим аппаратом
	Встречного вращения	Изменением угла установки лопаток колеса; изменением частоты вращения

1.2. Основные параметры вентиляторов должны выбираться из рядов, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значения параметра
Диаметр рабочего колеса, мм	1500, 1600, 1800, 2000, 2100, 2250, 2500, 2800, 3000, 3150, 3550, 4000, 4250, 4500, 4750, 5000, 5600, 6000
Номинальная подача, м <sup>3</sup> /с	25, 31,5, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630
Номинальное полное давление вентилятора, Па	1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000, 5000, 6300, 7100, 8000, 10000, 12500

Номинальные диаметры рабочих колес 2000, 2250, 2800, 3550, 4250, 4500, 5600 и 6000 мм рекомендуются к применению в экспортных разработках.

1.3. Основные параметры вентиляторов должны соответствовать указанным в табл. 3.

1.4. Коды ОКП вентиляторов приведены в приложении 2.

Таблица 3

Наименование параметра	Нормы для типовых пневматоров						центробежных (радиальных) компрессоров	
	осевых двухступенчатых						ВЧ-15	ВЧ-33М
	ВОД-18	ВОД-21М	ВОД-30М2	ВОД-40М				
1. Номинальный диаметр рабочего колеса, мм (пред. откл. $\pm 5\%$ )	1800	2100	3000	4000	1500	2500		
2. Номинальная полезная гидравлическая мощность, кВт (пред. откл. $\pm 10\%$ )	245	190	625	610	210	300		
3. Номинальная подача, м <sup>3</sup> /с (пред. откл. $\pm 10\%$ )	63	70	160	250	34	68,5		
4. Подача в пределах рабочей области, м <sup>3</sup> /с минимальная, не более максимальная, не менее	20 100	25 110	50 270	90 380	10 50	28 100		
5. Номинальное давление, Па: (пред. откл. $\pm 10\%$ ) полное статическое	1000 3000	2800 2700	4000 3900	2500 2450	6300 6200	4500 4400		
6. Статическое давление в пределах рабочей области, Па: минимальное, не более максимальное, не менее	1000 4500	700 3450	1200 5100	600 3100	1400 8000	1300 5000		
7. Максимальный коэффициент полезного действия, не менее: полный статический			0,83 0,81			0,85 0,81		
8. Удельное энергопотребление (пред. откл. $\pm 0,05$ )							1,28	
9. Удельная масса, кг/кВт, не более	45	67,5	40	61	28	33		