

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 6625—85

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ШАХТНЫЕ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 5—2003

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ШАХТНЫЕ
МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ

Технические условия

Mine auxiliary fans. Specifications

ГОСТ
6625—85МКС 73.100.20
ОКП 31 4622Дата введения 01.01.86
в части вентиляторов ВМП-6М 01.07.93

Настоящий стандарт распространяется на шахтные вентиляторы местного проветривания с электрическим, пневматическим или электропневматическим приводом с номинальной подачей от 1 до 20 м³/с и номинальным полным давлением не менее 800 Па, предназначенные во взрывобезопасном исполнении для проветривания тупиковых горных выработок при плотности воздуха до 1,3 кг/м³, температуре от 253 до 308 К, запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности до 95% (при температуре 298 К) и в пылевлагозащищенном исполнении для проветривания помещений на поверхности шахт и для проветривания закрытых запыленных помещений класса П-11 и В-11^а (классификация по "Правилам устройства электроустановок", утвержденным Главэнергонадзором) при плотности воздуха до 1,2 кг/м³, температуре от 233 до 313 К, запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности до 95% (при температуре 298 К), изготавливаемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

Климатическое исполнение вентиляторов У и Т, категории размещения 5 для вентиляторов во взрывобезопасном исполнении и 2 — для вентиляторов в пылевлагозащищенном исполнении по ГОСТ 15150.

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ТИПЫ

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

Таблица 1

Тип вентилятора	Обозначение	Исполнение
Вентилятор осевой: - с электрическим приводом - с пневматическим приводом - с электропневматическим приводом	ВМЭ	Одноступенчатый взрывобезопасный
	ВОЭ	Одноступенчатый пылевлагозащищенный
	ВМЭ2	Двухступенчатый взрывобезопасный
	ВОЭ2	Двухступенчатый пылевлагозащищенный
	ВМП	
	ВМЭП	Одноступенчатый взрывобезопасный
Вентилятор центробежный с электрическим приводом	ВМЦ	Односторонний взрывобезопасный

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1985
© ИПК Издательство стандартов, 2003

С. 2 ГОСТ 6625—85

Пример условного обозначения вентилятора осевого с электрическим приводом, одноступенчатого, взрывобезопасного исполнения, номинальным диаметром 500 мм, предназначенного для эксплуатации в умеренном климате (У5), в шахтных выработках:

Вентилятор ВМЭ—5У5 ГОСТ 6625—85

То же, оснащенный устройством для снижения уровня шума:

Вентилятор ВМЭ—5/1У5 ГОСТ 6625—85

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Наименование параметра	Нормы для				
	осевых с электрическим приводом				
	одноступенчатых взрывобезопасных			одноступенчатых пыле- влагозащищенных	
	ВМЭ-5	ВМЭ-6	ВМЭ-12	ВОЭ-5	ВОЭ-6
1. Номинальный диаметр, мм	500	630 (600)	1200	500	630 (600)
2. Номинальная подача, м ³ /с. (пред. откл. минус 10%)	3,65	7,0	20,0	3,15	5,0
3. (Исключен, Изм. № 1).					
4. Номинальное полное давление, Па (пред. откл. минус 10%)	2000	2500	2500	1700	2300
5. (Исключен, Изм. № 1).					
6. Максимальный полный коэффициент полезного действия вентилятора (пред. откл. минус 0,03)	0,66	0,68	0,71	0,63	0,64
7. Удельная масса вентилятора, кг/кВт, не более	45	30	40	30	25
8. Удельный расход энергии для вентиляторов: - с электрическим приводом, кВт · ч/кВт, не более	1,55	1,50	1,45	1,58	1,55
- с пневматическим приводом, м ³ · с ⁻¹ · кВт ⁻¹	—	—	—	—	—
9. Мощность электропривода, кВт (для справок)	13,0	25,0	110,0	7,5	18,5
10. Максимальный расход сжатого воздуха, м ³ /с (для справок)	—	—	—	—	—
11. Частота вращения, мин ⁻¹ (для справок)	3000	3000	1500	3000	3000
12. Высота, мм, не более	825	975	1750	660	730
13. Ширина, мм, не более	650	750	1350	600	750
14. Масса комплекта, кг, не более	270	420	2200	150	270

Примечания:

1. Параметры указаны для плотности воздуха 1,2 кг/м³.
2. Значения в скобках применять не рекомендуется для вновь разрабатываемых вентиляторов.
3. Для вентиляторов, оснащенных устройствами для снижения шума, допускается снижение значений полного КПД не более чем на 0,06.
4. В вентиляторах, имеющих устройства для снижения шума, допускается увеличение удельной массы.
5. Высота и ширина указаны без учета устройств для снижения шума.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

2.1. Основные параметры вентиляторов, предназначенных для нужд народного хозяйства и экспорта, должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

вентиляторов		
осевых с пневматическим приводом		центробежных с электрическим приводом
одноступенчатых взрывобезопасных		односторонних взрывобезопасных
ВМП-4М2	ВМП-6М	ВМЦ-6
400	630 (600)	630 (600)
3,0	7,0	5,8
1800	2000	5800
0,28	0,33	0,71
30	23	35
—	—	1,45
0,028	0,025	—
—	—	55,0
0,09	0,33	—
—	—	3000
700	900	1450
700	900	1525
160	320	960

номинальной подачи не более чем на 4%, номинального полного давления не более чем на 8% и максимального вентилятора не более чем на 65%.