

ИЗМЕНЕНИЕ № 2 ГОСТ 23467—79 Компрессоры воздушные для доменных печей и воздуходелительных установок. Общие технические требования

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11.05.89 № 1199

Дата введения 01.01.90

Пункт 5 дополнить абзацами: «Минимальная массовая производительность должна быть удалена от границы помпажа не менее чем на 10 % минимальной производительности.

(Продолжение см. с. 120)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23467—79)

Минимальная массовая производительность должна обеспечиваться средствами регулирования, могущими воздействовать как отдельно, так и совместно в любой комбинации на частоту вращения ротора, на закрутку потока посредством изменения угла установки лопаток направляющих аппаратов, на плотность всасываемого воздуха посредством дроссельной заслонки».

Пункт 6. Второй абзац исключить;

дополнить абзацем: «Максимальная массовая производительность при максимальном рабочем давлении должна быть не менее чем на 10 % больше минимальной массовой производительности при том же максимальном рабочем давлении».

Пункт 7. Исключить слова: «в октавных уровнях звуковой мощности».

(Продолжение см. с. 121)

Пункт 13. Заменить слово: «или» на «и».

Пункт 14 дополнить абзацем: «поддержание постоянного конечного давления (допускаемые отклонения — не более 1 % заданного значения)».

Пункт 15. Четвертый абзац исключить;

дополнить абзацем: «Система противопомпажного регулирования и защиты должна учитывать изменения границы помпажа, вызванные изменением давления и температуры всасываемого воздуха».

Пункт 16. Заменить слово: «противопомпажный» на «от помпажа».

Пункт 17. Заменить слова: «кроме противопомпажной» на «кроме защиты от помпажа».

Пункт 22 изложить в новой редакции: «22. Компрессоры должны иметь следующие показатели надежности:

установленный срок службы 15 лет;

средний ресурс до среднего ремонта не менее 16 000 ч;

средний ресурс между капитальными ремонтами — не менее 32 000 ч;

средний ресурс ротора до первого капитального ремонта не менее 60 000 ч у центробежных компрессоров и не менее 46 000 ч у осевых и осецентробежных компрессоров;

средняя наработка на отказ не менее 6500 ч;

установленная безотказная наработка 3000 ч для центробежных компрессоров и 2000 ч для осевых и осецентробежных компрессоров;

коэффициент готовности не менее 0,98.

Примечания:

1. Показатель «установленная безотказная наработка» применяется по согласованию с заказчиком для конкретных типов машин.

2. Показатели надежности обеспечиваются для освоенных предприятием-изготовителем типов компрессоров при содержании коррозионно-активных агентов во всасываемом воздухе и в воздухе машинного зала, не превышающем норм, соответствующих II типу атмосферы по ГОСТ 15150—69».

Пункт 25. Таблицу 2 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 122)

Таблица 2

Наименование параметра	Норма для компрессора	
	без промежуточных воздухоохлаждателей	с промежуточными воздухоохлаждателями
Атмосферный воздух: температура, °С	Плюс 5	Плюс 20
относительная влажность, %	50	80
Температура охлаждающей воды, °С	—	Плюс 25

Пункт 26. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

Таблица 3

Тип компрессора	Конечное давление, МПа, не более	Коэффициент полезного действия	
		политропный	изотермный
Центробежный	0,88	0,83	0,67
Осевой	0,60	0,89*	—
	0,73	—	0,71
Осецентробежный	0,60	0,87**	—
	0,73	—	0,70

* При постоянной частоте вращения ротора 0,86.

** При постоянной частоте вращения ротора 0,84.

Пункт 27. Заменить слово: «измерении» на «изменении».

Пункт 28. Таблица 4. Заменить значения конечного давления: 0,54 на 0,60.

Стандарт дополнить пунктом — 29: «29. В комплект центробежных компрессоров для воздухоразделительных установок входят концевые воздухоразделители, которые являются отдельными поставочными сборочными единицами».

(ИУС № 8 1989 г.)