

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**КОМПРЕССОРЫ ВОЗДУШНЫЕ
ПОРШНЕВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 20073—81

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

**КОМПРЕССОРЫ ВОЗДУШНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ
СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ****Правила приемки и методы испытаний****ГОСТ****20073—81***General-purpose stationary air piston compressors.
Acceptance rules and methods of testsВзамен
ГОСТ 20073—74

ОКП 36 4300

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 апреля 1981 г. № 1950 срок введения установлен

с 01.07.82

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 25.06.85
срок действия продлен~~до 01.01.90~~

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

*Без изменений
(4/4/3)*

Настоящий стандарт распространяется на воздушные поршневые стационарные компрессоры общего назначения по ГОСТ 23680—79 и устанавливает правила приемки и методы испытаний.

Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 1217—75 в части измерения параметров.

1. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

1.1. Приемку компрессоров следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 15.001—73, настоящего стандарта по нормативно-технической документации.

1.2. Опытные образцы (опытную партию) компрессоров следует подвергать предварительным и приемочным испытаниям.

Приемочные испытания могут быть межведомственными и ведомственными.

1.3. Компрессоры серийного производства следует подвергать приемо-сдаточным, периодическим, типовым испытаниям, а также определительным испытаниям на надежность.

1.4. К приемочным испытаниям предъявляют компрессоры, прошедшие предварительные испытания, после устранения всех выявленных недостатков в работе компрессоров.

1.5. Приемно-сдаточным испытаниям следует подвергать каждый компрессор.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

* Переиздание (декабрь 1985 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в июне 1985 г. (ИУС 9—85).

© Издательство стандартов, 1986

При обнаружении неисправности или неработоспособности во время испытаний следует выявить и устранить причины, их вызвавшие, и провести повторные испытания, являющиеся окончательными.

1.6. Число компрессоров, подвергаемых периодическим испытаниям: 1 шт. — при годовом выпуске до 1000 шт.; 2 шт. — св. 1000 шт., а для компрессоров производительностью 0,85 м³/с (50 м³/мин) и более — 1 шт. от партии 250 шт.

1.7. Предприятие-изготовитель компрессоров должно проводить приемо-сдаточные и периодические испытания.

Испытания компрессоров производительностью 0,85 м³/с (50 м³/мин) и более допускается проводить у потребителя.

1.8. Определительным испытаниям на надежность следует подвергать первую партию серийных компрессоров. Испытуемая партия должна включать не менее четырех компрессоров при подконтрольной эксплуатации у потребителя.

Допускается проводить определительные испытания на надежность ускоренными методами по программе, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

1.9. Определительные испытания на надежность должны продолжаться до возникновения необходимости капитального ремонта.

1.10. Виды испытаний, определяемые параметры и характеристики, должны соответствовать указанным в табл. 1.

Продолжительность испытаний должна соответствовать указанной в табл. 2.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Таблица 1

Наименования параметров и характеристик	Виды испытаний			
	предварительные и приемочные	приемо-сдаточные	периодические и типовые	определятельные на надежность
Масса	+	—	+	—
Габаритные размеры	+	—	+	—
Частота вращения коленчатого вала	+	+	+	+
Потребляемая мощность компрессора	+	+	+	+
Объемная производительность	+	+	+	+
Приведенная производительность компрессора	+	+	+	+
Атмосферное давление	+	+	+	+
Температура окружающего воздуха (помещения, где установлен компрессор)	+	—	+	+
Относительная влажность воздуха на входе в компрессор	+	+	+	+
Давление воздуха:				
на входе в компрессор	+	+	+	+
на входе в каждую ступень	+	—	+	—

Продолжение табл. 1

Наименования параметров и характеристик	Виды испытаний			
	предварительные и приемочные	приемодаточные	периодические и типовые	определяющие на надежность
на выходе из каждой ступени	+	+	+	+
на выходе из компрессора	+	+	+	+
Температура воздуха:				
на входе в компрессор	+	+	+	+
на входе в каждую ступень	+	—	+	—
на выходе из каждой ступени	+	+	+	+
на выходе из компрессора	+	+	+	+
Температура охлаждающей воды (для компрессоров с водяным охлаждением):				
на входе и выходе из компрессора	+	+	+	+
на входе и выходе из холодильников	+	—	+	—
Давление масла после фильтра	+	+	+	+
Температура масла в картере или масляном баке	+	+	+	+
Потеря давления во всасывающем фильтре	+	—	+	+
Гидравлическое сопротивление водяной системы, если компрессор не комплектуется водяным насосом	+	—	—	+
Корректированный уровень звуковой мощности	+	—	+	—
Октавные уровни звуковой мощности	+	—	+	—
Общий уровень виброскорости	+	—	+	+
Октавные уровни виброскорости	+	—	+	+
Сопротивление изоляции	+	—	+	+
Расход масла для смазывания:				
сальников и цилиндров	+	—	+	+
механизма движения	+	—	+	+
Расход масла для сальников и цилиндров на 1 м ² смазываемой поверхности	+	—	+	+
Расход охлаждающей воды:				
на отдельные элементы компрессора	+	—	+	+
общий	+	—	+	+