

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



20719-83
ч. 1, 2

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
С О Ю З А С С Р**

ГИДРОМОТОРЫ

ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 20719—83

(СТ СЭВ 5452—85, СТ СЭВ 5663—86)

Издание официальное

Цена 5 коп.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

ГИДРОМОТОРЫ

Правила приемки и методы испытаний

Hydraulic motors.
Acceptance rules and methods of testsГОСТ
20719-83*(СТ СЭВ 5452-85,
СТ СЭВ 5663-86)

ОКП 41 4200

Взамен
ГОСТ 20719-75

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14 декабря 1983 г. № 5899 срок действия установлен

с 01.07.85
до 01.07.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на гидромоторы и насос-моторы для объемных гидроприводов и устанавливает правила приемки и методы испытаний.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5663-86 и СТ СЭВ 5452-85.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

1.1. Правила приемки — по ГОСТ 22976-78 и настоящему стандарту.

1.2. Периодическим испытаниям следует подвергать базовые модели, а при отсутствии модификаций базовых моделей — все модели типоразмерного ряда. Допускается результаты испытаний базовых моделей распространять на их модификации.

1.3. При периодических испытаниях следует проверять:

- внешний вид;
- габаритные и присоединительные размеры;
- массу;
- материал деталей;
- функционирование;
- прочность;
- наружную герметичность;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (апрель 1986 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в октябре 1986 г. (ИУС 1-87).

Изм 2 (ИУС 12-89) © Издательство стандартов, 1987

рабочий объем;
 номинальную частоту вращения;
 максимальную частоту вращения;
 минимальную частоту вращения;
 гидромеханический КПД;
 КПД;
 номинальный крутящий момент;
 крутящий момент срагивания;
 номинальную мощность;
 удельную массу;
 момент инерции вращающихся масс;
 функционирование при предельных температурах;
 допускаемую частоту реверса;
 допускаемое время реверса;
 уровни звуковой мощности в октавных полосах частот;
 ресурс;
 наработку до отказа;
 вибрационную характеристику;
 виброустойчивость;
 вибропрочность;

функциональные зависимости по ГОСТ 13823—78 и другие параметры, установленные в стандартах и технических условиях на гидромоторы конкретного типа.

Примечания:

1. Допускаемые частоту и время реверса проверяют, если эти параметры установлены в стандартах или технических условиях на гидромоторы конкретного типа.

2. Проверку вибрационной характеристики, виброустойчивости, вибропрочности, функциональных зависимостей параметров и функционирования при предельных температурах допускается не проводить при периодических испытаниях, если характеристики определены или проверены при других видах испытаний.

1.2, 1.3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

1.4. (Исключен, Изм. № 1).

1.5. При приемо-сдаточных испытаниях следует проверять:
 функционирование;
 наружную герметичность;
 номинальный крутящий момент;
 КПД.

1.6. (Исключен, Изм. № 1).

1.7. При испытании регулируемых гидромоторов показатели (за исключением функциональных зависимостей) следует определять при максимальном и минимальном рабочих объемах. При необходимости испытания проводят также при промежуточных значениях рабочего объема, выбираемых с равным интервалом между минимальным и максимальным значениями.

При периодических и приемо-сдаточных испытаниях параметры следует определять при номинальном рабочем объеме.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.8. Испытания реверсивных гидромоторов следует проводить при вращении в обоих направлениях, если это указано в стандартах или технических условиях на гидромоторы конкретного типа. При приемо-сдаточных испытаниях допускается проводить испытания при вращении гидромотора в одном направлении.

1.9. Все испытания насос-моторов, за исключением приемо-сдаточных, следует проводить в насосном режиме в соответствии с ГОСТ 14658—86 и в моторном режиме — в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

Приемо-сдаточные испытания насос-моторов допускается проводить в режиме: насосном или моторном — в соответствии со стандартами или техническими условиями на насос-моторы конкретного типа.

1.10. Все испытания гидромоторов, входящих в объемные гидропередачи и комплектующих с насосами допускается проводить в составе гидропередачи совместно с насосами. При этом показатели следует определять для гидропередачи в целом в соответствии со стандартами или техническими условиями на конкретные гидропередачи.

1.11. Объем испытаний встраиваемых гидромоторов необходимо устанавливать в стандартах или технических условиях на изделие, в которое встроен гидромотор.

1.12. Гидромоторы, насос-моторы и гидромоторы в составе гидропередач, предназначенные для работы на рабочих жидкостях различных классов (минеральные масла, синтетические жидкости, жидкости на водной основе и т. д.), при периодических и приемо-сдаточных испытаниях допускается проверять на одной из жидкостей, указанной в стандартах или технических условиях на гидромоторы конкретного типа.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Общие требования

2.1.1. Измерение параметров и погрешности измерений — по ГОСТ 17108—86.

Погрешности измерений параметров, не установленные в ГОСТ 17108—86, не должны превышать:

- $\pm 3\%$ — частоты реверса;
- $\pm 0,02$ с — времени реверса;
- $\pm 5\%$ — угловой скорости;
- ± 15 — параметров вибрации.

(Измененная редакция, Изм. № 1).