УДК [62-82+62—85+621.896] : 006.354 Группа Г17

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГИДРОПРИВОДЫ ОБЪЕМНЫЕ, ПНЕВМОПРИВОДЫ И СМАЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

Номинальные частоты вращения

Hydraulic and pneumatic drives and lubricating systems. Nominal freguecies of rotation

ГОСТ 12446—80

(СТ СЭВ 519—77)

ОКП 41 4000

Взамен ГОСТ 12446—67

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 июня 1980 г. № 2844 срок действия установлен

с 01.07 1980 г.
до 01.01 1990 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на объемные насосы, гидромоторы гидропередачи нераздельного исполнения, насосмоторы и пневмомоторы.

Стандарт не распространяется на пневмомоторы для ручных пневматических машин.

Настоящий стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 519—77.

2. Значения номинальных частот вращения $n_{ном}$ должны выбираться из ряда:

$с^{-1}$	об/мин	$с^{-1}$	об/мин	$с^{-1}$	об/мин	$с^{-1}$	об/мин	$с^{-1}$	об/мин
0,010	0,60	0,10	6,0	1,00	60	10,0	600	100	6000
—	—	—	—	1,25	75	12,5	750	125	7500
0,016	0,96	0,16	9,6	1,60	96	16,0	960	160	9600
—	—	—	—	2,00	120	20,0	1200	200	12000
0,025	1,50	0,25	15,0	2,50	150	25,0	1500	250	15000
—	—	—	—	3,20	192	32,0	1920	320	19200
0,040	2,40	0,40	24,0	4,00	240	40,0	2400	400	24000
—	—	—	—	5,00	300	50,0	3000	—	—
0,063	3,78	0,63	37,8	6,30	378	63,0	3780	—	—
—	—	—	—	8,00	480	80,0	4800	—	—

Примечание. Для гидропередач нераздельного исполнения номинальная частота вращения устанавливается для входного вала.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

Переиздание. Август 1981 г.

gost.e-ecolog.ru

3. Для насосов с приводом от электродвигателей допускается применять значения номинальной частоты вращения соответствующих электродвигателей.

Для гидромоторов и пневмомоторов, предназначенных для замены электродвигателей, работающих во взрывоопасной среде, допускается значение частоты вращения 16,6 $с^{-1}$ (1000 об/мин).

4. Термины и определения понятий, используемых в стандарте, приведены в справочном приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТАНДАРТЕ

1. Номинальная частота вращения — наибольшая частота вращения, при которой устройство должно работать в течение установленного ресурса (срока службы) с сохранением параметров в пределах установленных норм.

2. Термины и определения объемных насосов — по ГОСТ 17398—72.

3. Термины и определения гидромоторов, гидропередач нераздельного исполнения, насос-моторов и пневмомоторов — по ГОСТ 17752—72.

gost.e-ecolog.ru