

ГИДРОПРИВОДЫ ОБЪЕМНЫЕ, ПНЕВМОПРИВОДЫ
И СМАЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

Номинальные частоты вращения

Hydraulic and pneumatic drives and lubricating systems.
Nominal frequencies of rotationГОСТ
12446-80

[СТ СЭВ 519-77]

ОКЛ 41 4000

Взамен
ГОСТ 12446-67Постановлением 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, насосомоторы и пневмомоторы.

Стандарт не распространяется на пневмомоторы для ручных пневматических машин.

Настоящий стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 519-77.

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

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.

ГОСТ
12446-80ГОСТ 12446-80, Гидроприводы объемные, пневмоприводы и смазочные системы. Номинальные частоты вращения
Hydraulic and pneumatic drives and lubricating systems. Nominal frequencies of rotation

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 $16,6 \text{ с}^{-1}$ (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, гидроредукторов нераздельного исполнения, насос-моторов и пневмомоторов — по ГОСТ 17752—72.