УДК 62[084.11] Группа Т52

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Unified system for design documentation. Graphical identifications. Hydraulic and pneumatic pumps and motors

ГОСТ 2.782—68

Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР в декабре 1967 г. Срок введения установлен

с 1/I 1971 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения гидравлических и пневматических насосов и двигателей в схемах и на чертежах.

2. Обозначения, построенные по функциональным признакам, должны соответствовать указанным в табл. 1.

3. Если необходимо отразить принцип действия, то применяют обозначения, приведенные в табл. 2.

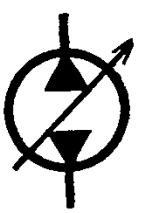
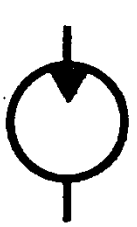
Таблица 1

Наименование	Обозначение
1. Насос постоянной производительности:	
а) с постоянным направлением потока	
б) с реверсивным потоком	

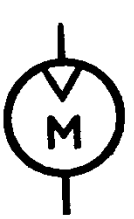
Издание официальное Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

Продолжение

Наименование	Обозначение
2. Насос с регулируемой производительностью: а) с постоянным направлением потока	
б) с реверсивным потоком	
3. Компрессор	
4. Вакуум-насос	
5. Гидромотор Общее обозначение	
6. Гидромотор нерегулируемый: а) с постоянным направлением потока	

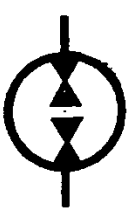
Продолжение

Наименование	Обозначение
б) с реверсивным потоком	
7. Гидромотор регулируемый: а) с постоянным направлением потока	
б) с реверсивным потоком	
8. Гидромотор неполноповоротный (квадрант гидравлический)	
9. Пневмомотор. Общее обозначение	

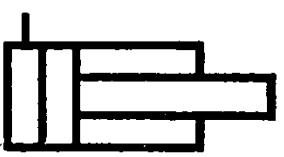
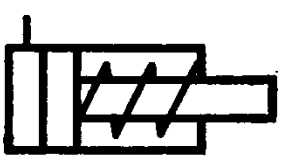
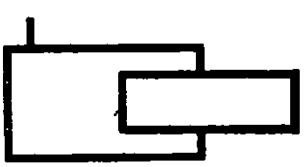
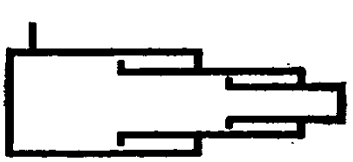
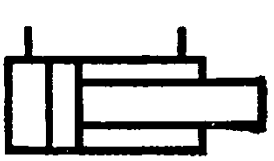
Продолжение

Наименование	Обозначение
10. Пневмомотор нерегулируемый:	
а) с постоянным направлением потока	
б) с реверсивным потоком	
11. Пневмомотор регулируемый:	
а) с постоянным направлением потока	
б) с реверсивным потоком	
12. Пневмомотор неполноповоротный (квадрант пневматический)	

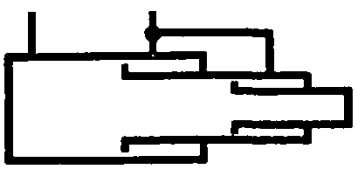
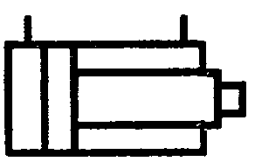
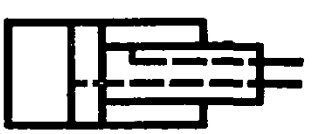
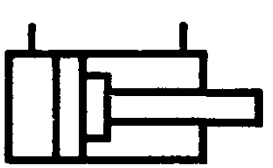
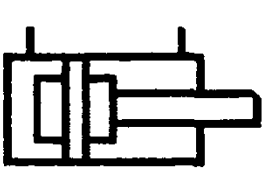
Продолжение

Наименование	Обозначение
13. Насос-мотор нерегулируемый. Работает как насос или как мотор:	
а) при одном и том же направлении потока	
б) при различных направлениях потока	
в) при любом направлении потока	
14. Насос-мотор регулируемый. Работает как насос или как мотор:	
а) при одном и том же направлении потока	
б) при различных направлениях потока	
в) при любом направлении потока	

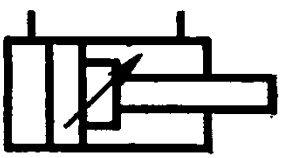
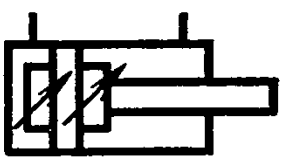
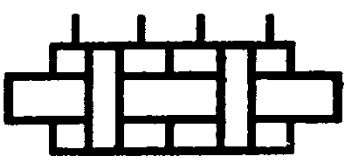
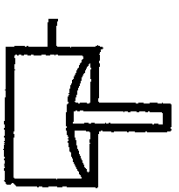
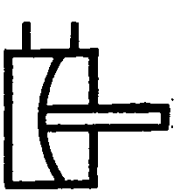
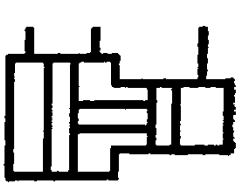
Продолжение

Наименование	Обозначение
15. Цилиндр. Общее обозначение	
16. Цилиндр одностороннего действия:	
а) без указания способа возврата штока	
б) с возвратом штока пружиной	
в) плунжерный	
г) телескопический	
17. Цилиндр двухстороннего действия:	
а) с односторонним штоком	

Продолжение

Наименование	Обозначение
б) с двухсторонним штоком	
в) телескопический	
18. Цилиндр дифференциальный (отношение площадей поршня со стороны штоковой и нештоковой полостей имеет первостепенное значение)	
19. Цилиндр двухстороннего действия с подводом рабочей среды через шток:	
а) с односторонним штоком	
б) с двухсторонним штоком	
20. Цилиндр с постоянным торможением в конце хода:	
а) с одной стороны	
б) с двух сторон	

Продолжение

Наименование	Обозначение
21. Цилиндр с регулируемым торможением в конце хода:	
а) с одной стороны	
б) с двух сторон	
22. Цилиндр двухкамерный двухстороннего действия	
23. Камера мембранная:	
а) одностороннего действия	
б) двухстороннего действия	
24. Преобразователь давления (мультипликатор или демультипликатор)	

Продолжение

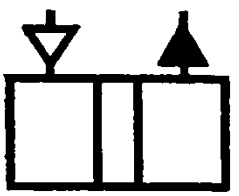
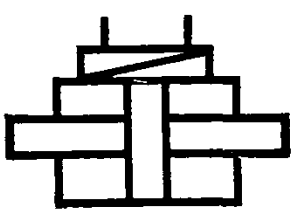
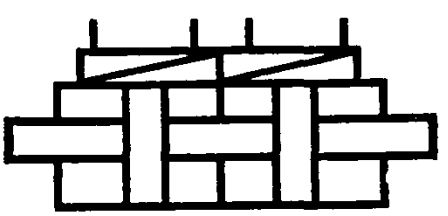
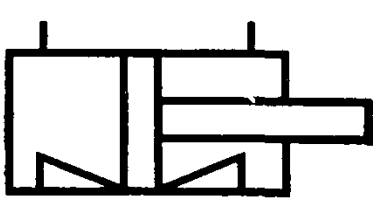
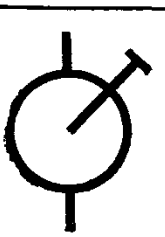
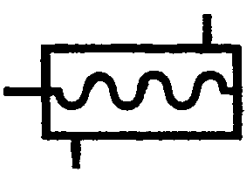
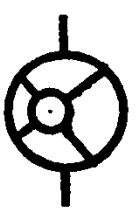
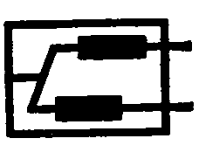
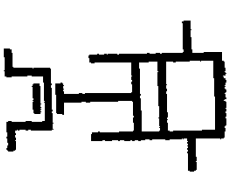
Наименование	Обозначение
25. Пневмогидравлический преобразователь	
26. Гидроусилитель (бустер):	
а) однокамерный	
б) двухкамерный	
27. Цилиндр с встроенными механическими замками	

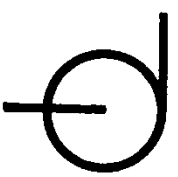
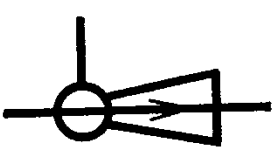
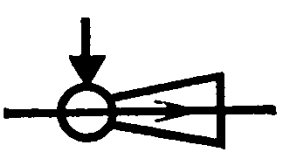
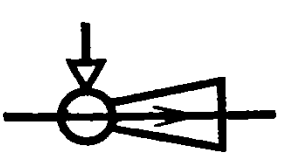
Таблица 2

Наименование	Обозначение
1. Насос ручной	

Продолжение

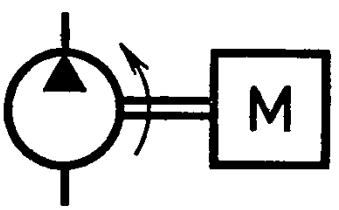
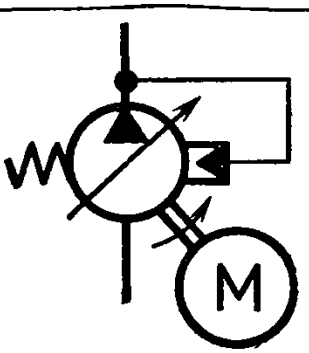
Наименование	Обозначение
2. Насос шестеренный	
3. Насос винтовой	
4. Насос ротационный лопастной (пластинчатый)	
5. Насос радиально-поршневой	
6. Насос аксиально-поршневой	
7. Насос кривошипно-поршневой	

Продолжение

Наименование	Обозначение
8. Насос лопастной центробежный	
9. Насос струйный (эжектор, инжектор, элеватор водоструйный и пароструйный): а) общее обозначение	
б) насос водоструйный	
в) насос пароструйный	
10. Вентилятор:	
а) центробежный	
б) осевой	

ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 2.782—68

ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ НАСОСОВ С УКАЗАНИЕМ ВИДА ПРИВОДА И УПРАВЛЕНИЯ

Наименование	Обозначение
1. Насос постоянной производительности с приводом от электродвигателя	
2. Насос регулируемый с управлением от давления нагнетания с приводом от электродвигателя. Примечание. При одновременном указании привода и управления привод изображают под углом	

gost.e-ecolog.ru