

Единая система конструкторской документации
**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ.
 НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ
 И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ**

**ГОСТ
 2.782—68**

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

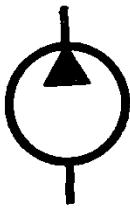
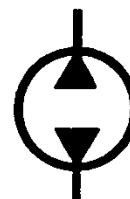
Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР в декабре 1967 г. Срок введения установлен

с 1/1 1971 г.

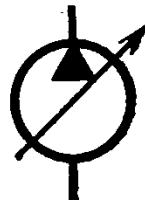
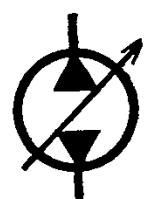
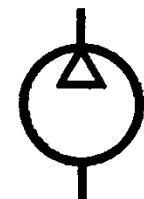
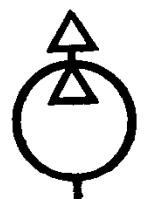
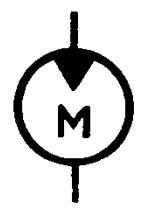
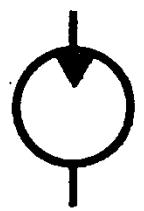
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

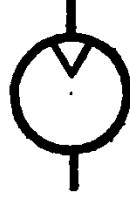
| Наменование | Обозначение |
|---|--|
| 1. Насос постоянной производительности: | |
| а) с постоянным направлением потока |  |
| б) с реверсивным потоком |  |

Продолжение

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

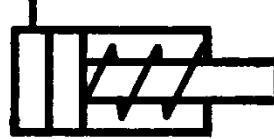
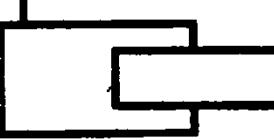
| Назначение | Обозначение |
|--|--|
| б) с реверсивным потоком |  |
| 7. Гидромотор регулируемый: а) с постоянным направлением потока |  |
| б) с реверсивным потоком |  |
| 8. Гидромотор неполноповоротный (квадрант гидравлический) |  |
| 9. Пневмомотор. Общее обозначение |  |

Продолжение

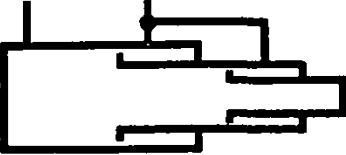
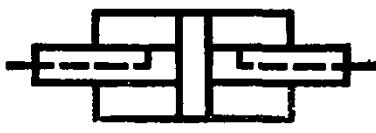
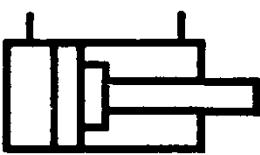
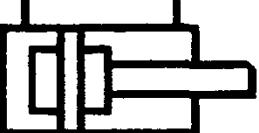
| Наименование | Обозначение |
|--|--|
| 10. Пневмомотор нерегулируемый: а) с постоянным направлением потока б) с реверсивным потоком |   |
| 11. Пневмомотор регулируемый: а) с постоянным направлением потока б) с реверсивным потоком |   |
| 12. Пневмомотор неполноповоротный (квадрант пневматический)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

| 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 | |

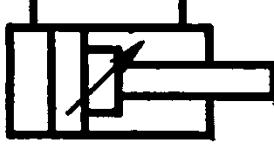
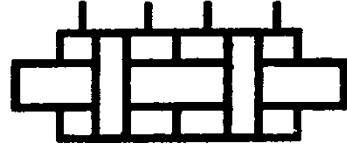
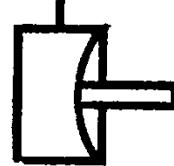
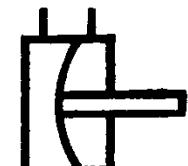
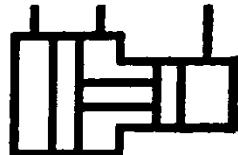
Продолжение

| 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 мембранныя: | |
| а) одностороннего действия |  |
| б) двухстороннего действия |  |
| 24. Преобразователь давления (мультипликатор или демультипликатор) |  |

Продолжение

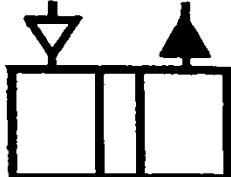
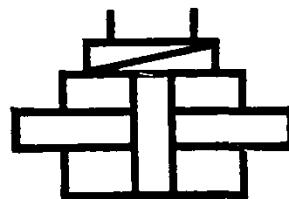
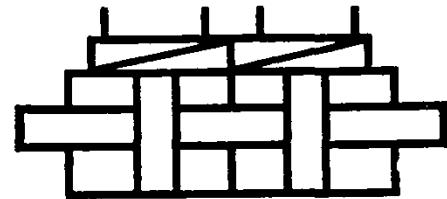
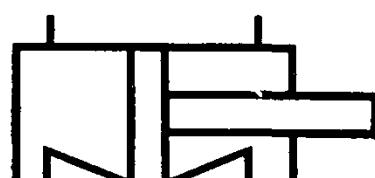
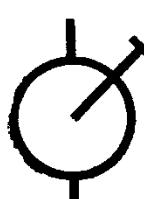
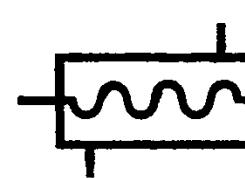
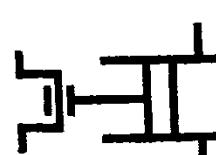
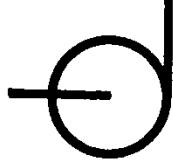
| Наименование | Обозначение |
|---|--|
| 25. Пневмогидравлический преобразователь |  |
| 26. Гидроусилитель (бустер): а) однокамерный |  |
| б) двухкамерный |  |
| 27. Цилиндр с встроенными механическими замками |  |

Таблица 2

| Наименование | Обозначение |
|-----------------|--|
| 1. Насос ручной |  |

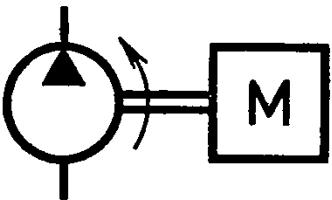
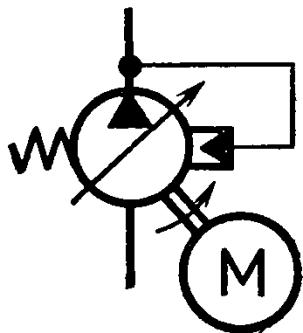
Продолжение

| 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 |  |

| 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. |  |

При меч ани е. При одновременном указании привода и управления привод изображают под углом