

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.

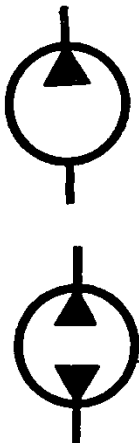
Несоблюдение стандарта преследуется по закону



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.

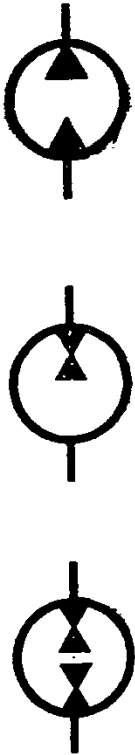
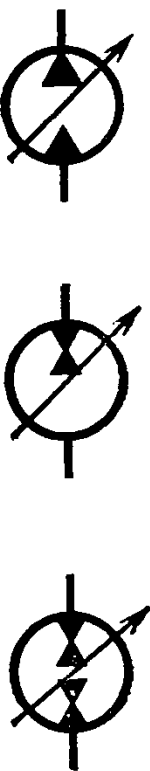
Таблица 1

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



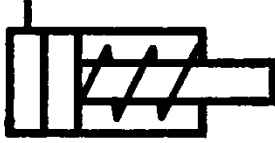
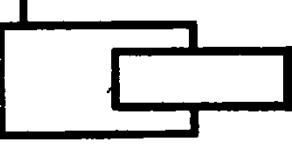
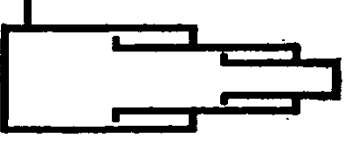
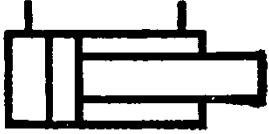
Наименование	Обозначение
<p>2. Насос с регулируемой производительностью:</p> <p>а) с постоянным направлением потока</p> <p>б) с реверсивным потоком</p>	
3. Компрессор	
4. Вакуум-насос	
5. Гидромотор Общее обозначение	
6. Гидромотор нерегулируемый: а) с постоянным направлением потока	


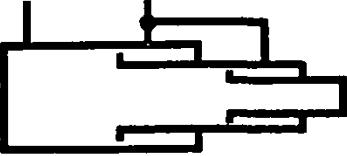



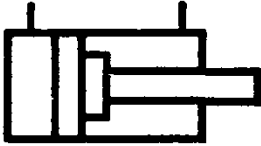

Наименование	Обозначение
б) с реверсивным потоком	
7. Гидромотор регулируемый: а) с постоянным направлением потока  б) с реверсивным потоком	 
8. Гидромотор неполноповоротный (квadrant гидравлический)	
9. Пневмомотор. Общее обозначение	

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

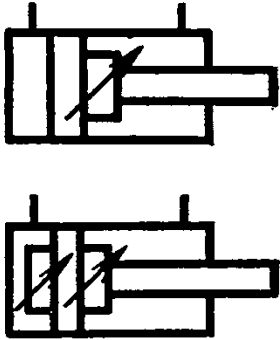
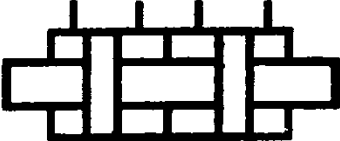
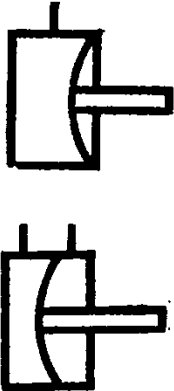
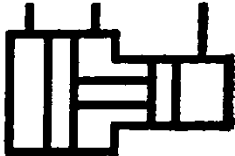
Наименование	Обозначение
<p>13. Насос-мотор нерегулируемый. Работает как насос или как мотор:</p> <p>а) при одном и том же направлении потока</p> <p>б) при различных направлениях потока</p> <p>в) при любом направлении потока</p>	
<p>14. Насос-мотор регулируемый. Работает как насос или как мотор:</p>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

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	

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

Продолжение

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



Продолжение

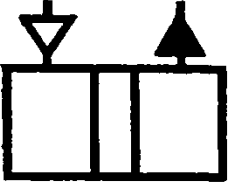
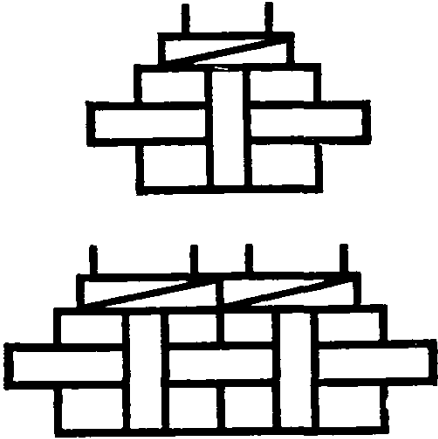



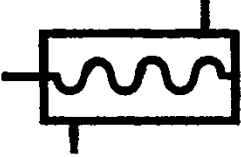
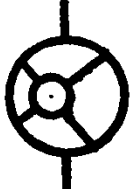


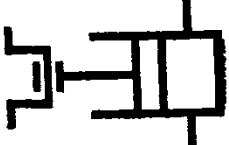
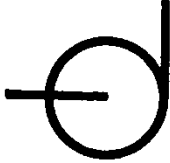
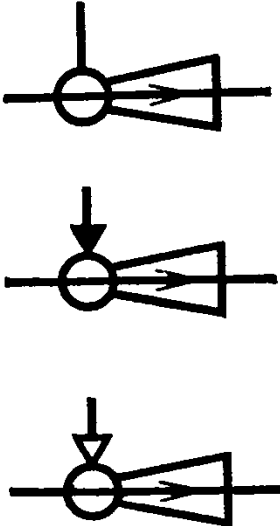
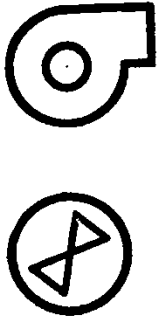
Наименование	Обозначение
25. Пневмогидравлический преобразователь	
26. Гидроусилитель (бустер):  а) однокамерный  б) двухкамерный	
27. Цилиндр с встроенными механическими замками	

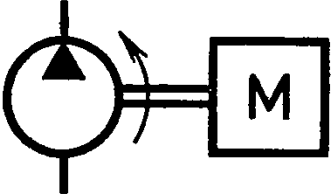
Таблица 2

Наименование	Обозначение
1. Насос ручной	

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	

**ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ НАСОСОВ С УКАЗАНИЕМ ВИДА ПРИВОДА  
И УПРАВЛЕНИЯ**

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