



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ
ГРАФИЧЕСКИЕ.
НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ
И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ**

ГОСТ 2.782—68
[СТ СЭВ 1985—79]

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

УДК 62 : 006.354

Группа Т52

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначения условные графические.
НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ
И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

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

ГОСТ
2.782—68*

[СТ СЭВ 1985—79]

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при
Совете Министров СССР срок введения установлен

с 01.01. 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, выполняемых во всех отраслях промышленности.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1985—79.

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

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

В случаях, когда стандарт устанавливает подробные и упрощенные обозначения, при выборе следует отдавать предпочтение упрощенным обозначениям.

3. Размеры основных элементов условных графических обозначений должны соответствовать указанным в табл. 3.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (май 1982 г.) с Изменением № 1, утвержденным
в марте 1981 г.; Пост. 1484 23.03.81 (ИУС 6—81)

© Издательство стандартов, 1982

Таблица 1

Наименование	Обозначение
1. Насос постоянной производительности: а) с одним направлением потока	
б) с двумя направлениями потока	
2. Насос с регулируемой производительностью: а) с одним направлением потока	
б) с двумя направлениями потока	
3. Компрессор	
4. Исключен. Изм. № 1	
5. Гидромотор. Общее обозначение	
6. Гидромотор нерегулируемый: а) с одним направлением потока	

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение
б) с двумя направлениями потока	
7. Гидромотор регулируемый: а) с одним направлением потока	
б) с двумя направлениями потока	
8. Поворотный гидродвигатель	
9. Пневмомотор. Общее обозначение	
10. Пневмомотор нерегулируемый: а) с одним направлением потока	
б) с двумя направлениями потока	

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение
11. Пневмомотор регулируемый:	
а) с одним направлением потока	
б) с двумя направлениями потока	
12. Поворотный пневмодвигатель	
13. Насос-мотор нерегулируемый. Работает как насос или как мотор:	
а) при одном и том же направлении потока	
б) с реверсивным направлением потока	
в) при любом направлении потока	

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение
14. Насос-мотор регулируемый. Работает как насос или как мотор:	
а) при одном и том же направлении потока	
б) с реверсивным направлением потока	
в) при любом направлении потока	
Примечание к пп. 1—14. Линии механической связи показывают только при необходимости.	
14а. Насос-дозатор	
15. Объемная гидروпередача:	
а) с нерегулируемым насосом и мотором, с одним направлением потока и одним направлением движения ведомого звена	
б) с регулируемым насосом с изменяемой подачей жидкости с двумя направлениями потока, с двумя направлениями движения ведомого звена с изменяемой скоростью	

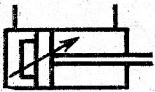
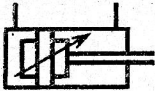
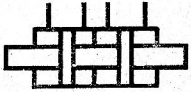
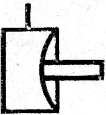
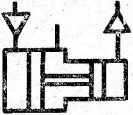
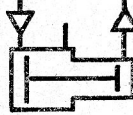
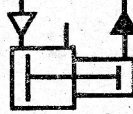
Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение
16. Цилиндр простого (одностороннего) действия:	<i>Подробное Упрощенное</i>
а) без указания способа возврата штока	
б) с возвратом штока пружиной	
в) плунжерный	
г) телескопический с односторонним выдвижением	
д) телескопический с двухсторонним выдвижением	
17. Цилиндр двойного действия:	<i>Подробное Упрощенное</i>
а) с односторонним штоком	
б) с двухсторонним штоком	

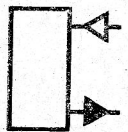
Продолжение табл. 1

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

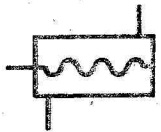
Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение
21. Цилиндр двойного действия с регулируемым торможением в конце хода: а) со стороны поршня	
б) с двух сторон	
22. Цилиндр двухкамерный двухстороннего действия	
23. Камера мембранная: а) одностороннего действия	
б) двухстороннего действия	
24. Преобразователь давления:	Подробное Упрощенное    
а) с одним видом рабочей среды	
б) с двумя видами рабочей среды	

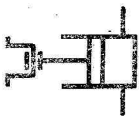
Продолжение табл. 1

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

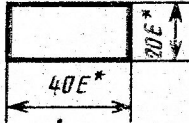
Т а б л и ц а 2

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

Продолжение табл. 2

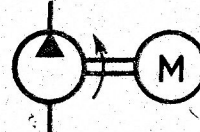
Наименование	Обозначение
7. Насос кривошипно-поршневой	
8. Насос лопастной центробежный	
9. Насос струйный (эжектор, инжектор, элеватор водоструйный и пароструйный): а) общее обозначение	
б) насос водоструйный	
в) насос пароструйный	
10. Вентилятор: а) центробежный	
б) осевой	

Т а б л и ц а 3

Наименование	Обозначение
1. Насос, двигатель, компрессор	
2. Поворотный двигатель	
3. Гидро- и пневмоцилиндр	
* — толщина основной линии	

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ НАСОСОВ С УКАЗАНИЕМ ВИДА ПРИВОДА И УПРАВЛЕНИЯ

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