ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом промышленных гидроприводов и гидроавтоматики (НИИГидропривод), Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 4 октября 1996 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика Республика Армения Республика Белоруссия Республика Казахстан Киргизская Республика Республика Молдова Российская Федерация Республика Таджикистан Туркменистан Украина	Азгосстандарт Армгосстандарт Белстандарт Госстандарт Республики Казахстан Киргизстандарт Молдовастандарт Госстандарт России Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации Туркменглавгосинспекция Госстандарт Украины

- 3 Настоящий стандарт соответствует ИСО 1219—91 «Гидропривод, пневмопривод и устройства. Условные графические обозначения и схемы. Часть 1. Условные графические обозначения» в части элементов трубопроводов
- 4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 7 апреля 1997 г. № 124 межгосударственный стандарт ГОСТ 2.784—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1998 г.

19

- 5 B3AMEH ΓΟCT 2.784—70
- 6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Январь 1998 г.

ГОСТ 2.784—96

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	1
4 Основные положения	1
Приложение А Примеры обозначения тройника в зависимости от способа соединения с други-	
ми элементами трубопроводов	5

III 20

межгосударственный стандарт

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ТРУБОПРОВОДОВ

Unified system for design documentation. Graphic designations. Pipeline elements

Дата введения 1998-01-01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения элементов трубопроводов в схемах и чертежах всех отраслей промышленности.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 17752—81 Гидропривод объемный и пневмопривод. Термины и определения

ГОСТ 20765—87 Системы смазочные. Термины и определения

ГОСТ 24856—81 Арматура трубопроводная промышленная. Термины и определения

3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применяют термины по ГОСТ 17752, ГОСТ 20765, ГОСТ 24856.

4 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 4.1 Обозначения отражают назначение (действие), способ работы устройств и наружные соединения.
 - 4.2 Обозначения не показывают фактическую конструкцию устройства.
 - 4.3 Размеры условных обозначений стандарт не устанавливает.
 - 4.4 Условные графические обозначения элементов трубопроводов приведены в таблице 1.

×

21 1

_
В
Π
И
Ц
9
В
\vdash

таолица т		11poonmenue muonagoi 1	
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1 Трубопровод:		6 Трубопровод гибкий, шланг	нии 🕂
— линии всасывания, напора, слива			
— линии управления, дренажа, выпуска воздуха, отвода конденсата	 	7 Изолированный участок трубо- провода	
2 Соединение трубопроводов	-	8 Трубопровод в трубе (футляре)	1
		9 Трубопровод в сальнике	#
3 Пересечение трубопроводов без		10 Соединение трубопроводов разъемное:	
соединения	ити —	— общее обозначение	+
4 Место присоединения (для отбора энергии или измерительного		— фланцевое	‡
прибора):	X	— штуцерное резьбовое	+
	×	— муфтовое резьбовое	
	⊢	— муфтовое эластичное	4
— соединенное		11 Поворотное соединение, на- пример:	
	<u>\</u> \	— однолинейное	
5 Трубопровод с вертикальным	•) (
CIONNOM		— трехлинейное	

1	•
таблииы	
Продолжение	1

I	
таблицы	
Тродолжение	

Продолжение таблицы 1

Обозначение

	Обозначение	> <	*	<u> </u>	B	⊩	ļ	þ	 W	F	⊣	 ı	w
apoonacenae maonaga 1	Наименование	не зависящим от вязкости рабочей среды (шайба дроссельная, сужающее устройство расходомерное, диафрагма)	— неподвижная	— подвижная (общее обозна- чение)	— шариковая	— направляющая	— скользящая	— Катковая	— упругая	23 Подвеска:	— неподвижная	— направляющая	— упругая

- C C + S / \$ C |

Окончание таблицы 1

Наименование	Обозначение
24 Гаситель гидравлического уда- ра	

25 Мембрана прорыва

кондиционерам рабочей среды и 27 Заборник воздуха из атмос-28 Заборник воздуха от двигате-29 Присоединительное устройство к другим системам (испытательным, промывочным машинам,

26 Форсунка

— общее обозначение

30 Точка смазывания:

— разбрызгиванием

— смазочное сопло

— капельная

* Обозначения элементов допускается изображать в соответствии с их действительной конфигурацией

саторов (19) и вставок (20) с другими элементами трубопроводов изображают в соответствии с 10 настоящей таблицы и приложения А. Примечание (14), компен-

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Примеры обозначения тройника в зависимости от способа соединения с другими элементами трубопроводов

Таблица А.

	,	эластичный	
Способ соединения	7	фланцевыи	+
Способ с	овой	штуцерный	1
	резьбовой	муфтовый	=

Другие детали соединений, а также компенсаторы и вставки следует обозначать по аналогии с примерами обозначения тройника.

ГОСТ 2.784—96

УДК 744:641.643.4:003.62:006.354

MKC 01.100.10

T52

ОКСТУ 0002

Ключевые слова: обозначения условные графические, элементы трубопроводов

26