OCT 92-0039-74

DOPME WELL

# ОТРАСЛЕЗОЙ СТАНДАРГ СХЕМЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ Условные обозначения элементов

Per. Ni	UCHONH.	Apalep.	Hay. omg.	TA. UH 3+C.
302.222-97	ENXUMOBA	Савелкова	USANOS	PODUH
omd. 850	Ceris 20.08, 97	Coids 26 0897	De 126.08.0	Jan

Запускается ОСТ92.0039-74, переизданный по 45. 455. 4-93 изм. 7. ОСТ 92-0039-74 (302.652-84) с изм. 6 аннулировать.

#### Предисловие

- I РАЗРАБОТАН Конструкторским бюро общего машиностроения (КБОМ).
- 2 УТВЕРНДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНВС ЦНИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ от 15.02.94 № 31-55
- 3 ПЕРЕИЗДАНИЕ 1993, с ИЗМЕНЕНИЯМИ № 1,2,3,4,5,6,7 по изветению № 455.4 9.3

1. Nodnuce a dema

No Hrs. No dybu.

ounace a dama

% 20€

### Содержание

Введение
I. Область применения
2. Условные обозначения элементов
Таблица I - Группы условных обозначений
элементов
Таблица 2 - Условные обозначения элементов
трубопроводов и соединений 3
Таблица 3 - Условные обозначения элементов
гидравлических и пневматических
сетей
Таблица 4 - Условные обозначения приводов
Таблица 5 - Условные обозначения насосов
и механизмов
Таблица 6 - Условные обозначения арматуры
Таблица 7 - Условные обозначения приборов 26
Таблица 8 - Условные обозначения элементов
пневмоавтоматики
3. Указания по применению условных
обозначений
Приложение А. Пример применения условных
обозначений элементов 32

#### Введение

Настоящий стандарт конкретизирует и дополняет требования следующих стандартов:

ГОСТ 2.701-84 ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Оощие требования к выполнению

ГОСТ 2.704-76 ЕСКД.Правила выполнения гидравлических и пневматических схем

гост 2.721-74 ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения сощего применения

ГОСТ 2.180-38 ЕСКД. Орозначения условные графические. Кондиционеры рабочей среды, енкосли гидраблические и пневыдатические Элементы гидравлических у пневызтических сетей

ГОСТ 2.781-86 ЕСКД. Обозначения условные графические. Аппараты гидравлические и пневматические, направляющие и регули-

ГОСТ 2.782-68 ЕСКД. Ооозначения условные графические.

гост 2.704-10 Есторовначенкя условные графические.

Элементы труоспроводов

гост 2.795-70 ЕСКД. Ооозначения условные графические. Арматура трубспроводная

ГССТ 2.787-71 ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Элементы, приборы и устройства газовой системы хроматографов

ГОСТ 2.793-79 ЕСКД. Ооозначения условные графические. Элементы и устройства машин и аппаратов химических производств. Общие обозначения

ГОСТ 2.796-81 ЕСКД. Соозначения условные графические в схемах. Элементы вакуумных систем

ГОСТ 2.797-81 ЕСКД. Правила выполнения вакуумных скем.

Подпись и дата

(8)

(8)

Ние. № 076л.

Bran. and No

Подпись и овт

#### отраслевой стандарт

СХЕМН ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ. Условные обозначения элементов

Дата ввецения <u>01.05.94</u>

#### і. Область применения

Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения, их размеры и буквенные обозначения элементов трубопроводов, арматуры, приборов, механизмов и аппаратов в гидравлических и пневматических схемах систем снабжения жидкостями и газами, используемых при испытаниях и эксплуатации.

Настоящий стандарт не распространяется на системы силового гидро-и пневмопривода.

Rodnuce a dama

1 HX6. 36 0y6.

Boan, and. M

Notrace a der

.. No soda.

## 2. Условные овозначения элементов

2. I. Условные обозначения гидро- и пневмосхем сгруппированы по функциональному признаку в таблицах, перечень которых приведен в таблице I

Таблица I - Группы условных обозначений элементов

. Наименование групп	Номер таблицы
Условные обозначения элементов трубо- проводов и соединений	2
Условные обозначения элементов гидрав- лических и пневматических сетей	3
Условные обозначения приводов	4
Условные обозначения насосов и механиз- мов	5
Условные обозначения арматуры	6
Условные обозначения приборов	7
Условные обозначения элементов пневмо- автоматики	8

		<u> </u>	Габлица 2 - Условные обоз		92-0039-74 ов трубопроводов	•
		•	<u>и соед</u> инений Наименование	Графическое обозначение	. Размеры	Еукзенное обозначе- ние
(	<b>8</b>	2.1.	Пересечение трубопро- оез соединения. волов <del>ямки: связи</del> ( <del>боз соединений)</del> .	<del></del>	RZ	
•		2.2.	Трубопровод в трубе. (футляре)	- <b>-</b>	10	
•	į	2.3.	Трубопровоп в саль- нике	-#-	10	
(		2.4.	Тоубопровод гибиий,	3	R10	TT
a dama		2.5.	Соединение <del>слементов</del> трубопроводов разъем- ное—(общее обозначение)		7	
dyba. Hodnuci	N	2.6.	Соединение элементов трубопроводов разъем- ное-фланцевое		2	
No 1 Mes. No dy	(2)	2.7,	Соединение <del>элементов</del> трубопроводов разъем- ное-штуперное резьбовое	<del></del> E	2	
BJak. RNO.	8	2.8.	Ссединение <del>слементов</del> трубопроводов разъем- нсе-муфтовое резьбовое		5	
Подпись в дета		2.9.	Соединение элементов трубопроводов разъемное мутовое эластичное, например, дориговое		3. 10	
<b> </b>	3	7.10	Поборольное соебинение, соебинение, однолинейное шарине труботро во по шаринр-	-0-	08	the Indianation Claims

	پيدند 1	Про	одолжение таблицы 2		OCT 92-0039-74	форма 2-
			Наименование	Графическое обозначение	Разметы	Буквенною обозна- чение
	8	2.II.	Соецинение <del>элемент</del> ов трубопроводов флан- цевое с отводом	4	3 5	
· &			Соединение <del>элементов</del> трубопроводов фланце- вое с опрессовкой стыков		3 4	
	P)	2.13.	Компенсотор Соединение элементов телескопический телеское теле-		2	-®
		2.14.	Конец трубопровола под разъемное соеди- нение (общее обозна- чение)		2	
dema		2.15.	Конец трубопровода под разъемное флан-			
da. Nodnuce .		2.16.	Конец трубопровода под разъемное штупер- ное резьбовое соеди- нение	<b></b> [	2	
ne. 34 Hue. 36 0)	•	2.17,	Конец трубопровода под разъемное муфто- вое резьбовое соеди- нение		3	
дата Взам.		2.18.	Конец трубопровода под разъемное муфто- вое эластичное сое- динение	<del>-</del>	R3 W	
Hodner:	1	2.19.	Конец трубопровода с заглушкой (пробкой). Общее обозначение	[	1	
iga. M noda.	0,2602	2.20.	Конец трубопровода с зачлушкой (пробкой) фланцевый	#	2 5	4

		And the state of t	net annual de la company de	Sandanian in the confidence of the Sandanian in the Sanda	WCPAU Z-CTI
,	Про	одолжение таблицы 2	00	CT 92-0039-74	:
		Наименование	Графическое обозначэние	. Газмеры	Буквенно обозн <b>а-</b> чение
	2.21.	Конец трубопровода с заглушкой (пробкой) резьбовой	<del>E</del> I	23	Ø
•	2.22.	Тройник	<b></b>	16	
	2.23.	Крестовина		16.	
<b>P</b>		Переход, папрубох переходный Переходник (общее обозначение)	7	No.	
a dama	2, <b>2</b> 5.	Переход, папрубок пере- ховный — Нереходник фланцевый.	M	10	
ds. Nodnuce	2.26.	Переход Папрубок Переходник Штуцерный ,	<b>&gt;</b>	2 10	
No Have No dyda.	2.27:	Компенсатор (общее обозначение)	J	R2 0	
Взам. яке.	2.28.	Компенсатор П-образный	J	R1 25	<u>.</u>
подпась в дата	2.29.	Компенсатор лирообразный	Ω	\$6 0	
C. NO 1100.1.	2.30.	Компенсатор линзовый	-0-	3 1 2	5

•	Продолжение таблицы 2	OCT	92-0039-74	- vy v.i
	Наименование	Графическое обозначение	'Размеры	Буквенноє обозна- чение
·	2.31. Компенсатор сильфонный См. 10	T2.796	30.	
	2.32. Компенсатор кольцеобразный	Q	96	
•	2.33. Колено, отвод		0	
a cama	2.34. Место сопротивления с расходом не зависящим от бизеос- ти рабочей среды (шайба дроссельная, сужающее устройство расходомерное, диафрагма)	<u>×</u>	90°	дрн
Ĭ.	2.35. Опора трубопровода неподвижная	<del>-</del> ×-	3 3	<i>•</i>
HAE 'NE OYGA.	2.36. Опора трубопровода подвижная (общее обозначение)	<b>—</b>	- 5 1 5	
B3GK. SHe. 36	2.37. Опора трубопровода скользящая		5	<i>P</i>
Nodruce a dama	Место присоединения для 2.38. Попвоя жийкости поп в эмбора энергии былуска, слиба, удаления) или изнерштельного ния источника питания) прибора	<b>Y</b> . 7 @	50°	
9916984	2.39. Подвод воздуха (газа) под давлением (без указания источника питания)	- P	5	6

	<del>Окончание таблицы 2</del>	The second secon	OCT 92-0039-74	
	Наименование	Графическое обозначения	Размеры	Буквенное обозна- чение
	2.48. Муфта Общее обозначение	<b>&gt;</b> C	12 3 C	
	2.49. Линия гидравлической связи с указанием мес- та удаления воздуха	1	R3 (0)	УВ
•	2.50. Слив жидкости из системы: без возможности приссоединения элемента		12	
	для слива  с возможностью под-  соединения элемента  для слива		50°	
Подпись и дата	2.51. Место выпуска воздуха (газа): без возможности при- соединения элемента  для отвода с возможностью под- соединения элемента	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	600	
Hue. A dyba.	для отвода 2.52. Соединение труболро-	V	5	
ERC. 3%	водов паяное		3 2	
na Bran.	2.53. Конен трубопровода под неразъемное свар- ное соединение		5	
Rodnacı a dan	2.54. Конец трубопровода под неразъемное паяное соединение		5 3 2	
Mis. 18 nobs.	2.55. Прокладка	0	9 1	8

Наименование	Графическое обозначение	Размеры	Букве обозна
2.56 Поворотное соединение трехлинейное	-0-	1 000	
2.57 Трубопровод гибкий, шлан	ur en	R6 5	
2.58 Компенсатор волнистый		R25 10	
· Land Company of the			
		(12) 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 1	

OCT 92-0039-74

Габлица 3.- Условные обозначения элементов гидравлических и пневматических сетей

		и пневматических сетей					
	٠	Наименование	Графическое обозначение	Размеры	Буквенное обозна- чение		
•	<b>P</b>	3.1. Гидробак <del>открытый</del> поддатмосферным даеле-			Б		
		3.2. Гидробак <del>вакрытый</del> с девлением выше атмо- сферного <sup>*</sup>			Б		
	Ø	3.3. Гидробак <del>закрыты</del> й с давлением ниже атмо- сферного <sup>ж</sup>			Б		
1.0	<b>P</b>	3.4. Гидробак <del>закрытый</del> с давлением <del>пиже</del> атмо- сферного с вакуумной изоляцией <sup>ж</sup>	)(		В		
Побпись и дата		3.5. Вытеснительное устройство емкости <sup>ж</sup>			BT		
HKG. N. OYGA.	8	3.6. Аккумулятор гидравли- ческий (ресивер) без указания прин <del>ципа</del>			AK		
B3am. BN6.CA:	<b>(</b>	Конденсатор рабочей среды, фильтр 3.7. Фильтр полнопоточный	<b>←</b>	To lo	Φ		
Подпель в дата	to	3.8. Сверхцентрифуга (сепаратор жидкостной)	->->->	6. 10 27	С		
№ noda.	John.	Размеры не регламентиру	уются				

		Продолжение таблицы З	oci	92-0039-74	
		Наименование	Графическое обозначение	Размеры	Буквен обозна чение
	**************************************	3.9. Аппараты теплообменные: — охлаждающие с естественным охлаждением *	<del>-</del>	10.	ATC
<b>4</b>		с естественным обогревом *	<del></del>		ATT
		терморегулирующие, работающие в перемен- ном режиме подвода и отвода тепла от рабо- чей среды *	<b>→</b>		ATP
	Table 1	3.10. Мембрана прорыва		2 2	MB,
Подпись и дата		3.II. Форсунка		5 900	ΦР
HRE. N. OyGA.		3.12. Горловина заливная, воронка, заправочный штуцер и т.п.	$\nabla$	0 3	ГЗ
Взаж. вке. №		3.13. Пробка сливная		* B	ПС
даксь в дата		* При необходимости указа графическое обозначение охлаждения (обогрева) в	пополняется ус	ловным изображени	ем срег

настоящего стандарта

	OCT 92-0039-74					
	-		рафическое обозначение	Размеры	уквенное бозна- ение	
•		В.14. Трап сливной	<b>\( \tau_{\text{*}} \)</b>	12 R4	TC	
•		3.15. Ловушка	•	50.7	JI	
		3.16. Дроссель регулируемый	#	N 26 60°	дРР	
Подпись и дата		3.17, Устройство смотровое	- (26)	<u>φ5</u> 10	ACW	
Ar Has to byta.		3.18. Предохранитель огневой	中	5 60°	. no	
Habert a dama   Blak. KKS.		3.19. Делитель потока гидравлический (пневматический)	-	3 3 5 3 6 7 70 R3 20	μī	
L	A ROOK. HOUSE	3.20. Струевыпрямитель		5	СЭ	

	PROGRAMMENTO APPROVINCES CONTINUES C			Форма 1-ч
and the state of t		000	r 92-0039-74	
a de la constante de la consta	Продолжение таблицы 3			
	Наименование	Графическое обозначение	Размеры	Буквенн обозна- чение
: <b>(</b>	3.29. Фильтр <del>для отцеления</del> жицких фракций:		4	
, (P)	-с ручным е <del>пуско</del> отводом конденсата		100	ФВ
	-с автоматическим <del>спуском отводом</del> конденсота		2	
	3.30. Влагоотделитель (маслоотделитель):		5.5	вд (мд)
Подпись и дата	- с ручным <del>спуском</del> отводон конденсата	<b>→</b>	10	
Иив38 дубл.	- с автоматическим <del>спуском</del> отбодом конденсот о		N	
Взам. жие, №	3.31. Испаритель с естест- венным обогревом	<b>→</b>	A V	ИСП
Подпись и дета	3.32. Маслораспылитель			мP
D. 960.	.33. Пакет жиклеров	— <u>~</u>	14 14	, UX

_		_		~
l ()ka	нчание	таблиі	ы	3

	Наименование	Графическое обо- значение	Размеры	Буквенное обозначение
3	3.34 Глушитель шума	-55	20	
3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	.35 Регенератор (восстановитель первона- чальных свойств рабочей среды)	<b>-</b>	10 10	PH
,	.36 Присоединительное устрой- ство к другим системам (испытательным, промы- вочным машинам, конди- ционерам и т. п.)		2 3	пу
3	.37 Заборник воздуха из атмо- сферы	<b></b>	R2.5	3B
3	.38 Змеевик		R 2,5	
3.	.39 Клапан ∢ИЛИ»	- <del>E</del> -9-	14	
3.	.40 Клапан «И»	- <del>\Q</del> \Q\-	1010-N	

8 Зам. Изв. 455.23-2000

[4

Таблица 4 - Условные обозначения приводов .

			Наименование	Графическое обозначение	Размеры Буквенное обозна- чение
			Привол ручной (общее обозначение)	<b> </b>	€ Z
*			Привод электро- машинный	(M)-	#10 M
•		4.3.	Привод пчевматический или гидравлический	<b>H</b>	5 - 12 10 18 14
deme		4.4.	Привод электро- магнитный	<b>+</b>	1814
yda. Nodnace a		₽ 4.5.	Пиропатрона Привод от пиропатрона	<=	12 P 18 17
anas Id And. Id dista.		4.6.	Привод электромагнит- ный с сигнализатором положения	于	10 12 1817
a dema Asan.		4.7.	Привод пневматический или гидравлический с си чализатором поло-жени	曲	5 S 12 N P
1. M noda. Hodnace	20000				15

10 to	Продолжение таблицы 5	OCT 92-0039-74		
	Нанменование	Графическое обозначение	Размеры	Буквенное обозна- чение
	5.8. Турбина лопастная	8	φ10 %)	ТЛ
,	5.9. Насос струйный (эжектор, инжектор, элеватор водоструйный и пароструйный). Общее обозначение		05 -12 -01	НС
•	5.10. Вентилятор центро- бежный	6	\$3 \$410	BHT
1	5.II. Гидропульсатор		\$12 \$6	ГП -
Подпись и дата	5.12. Насос радиально- поршневой	(A)	04 2 2	HP
Нисе :УВ дубл. По	5.13. Насос аксиально- поршневой		2 / 6	НА .
Book. SNS. No HI	5.14. Преобразователь давления с одним видом рабочей срепы		10 20	ΠP
Me nodes. Hodnuce a dama	См. пист 5.15. Гидроусилитель (бустер) однокамерный	170 a	12 3 25	УС

نيد سندسد		The second secon		4-11-00-0	Форма 2-СТП
	-0ж	ончание таблицы 5	OCT	92-0039-74	
		Наименование	Графическое сбозначение	Размеры	Буквенное обозначение
	5. <b>I</b> 6.	Турбоде <b>тан</b> дер	<del></del>	<u>60°</u>	ТДР
,	5.17.	Насос вакуумный механический с во- цяным охлаждением		95 14	PNI
	5.18.	Насос вакуумый струйный бустерный паромасляный с водя-		20 x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	N B
	5.19.	Насос вакуумный механический турбомолекулярный		2 14 14	NR
•	5.20.	Насос вакуумный струйный криосорбщионный	nuen 18a	2 x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	NC P
	5.21.	Насос вакуумный струйный диффузионный		N 7 7 7 5 5	ND Ø
3					

Подпись и дата

Baun. ane, 34 Har.'. & dyba.

Подлясь я овта

Окончание таблицы 5			
Наименование	Графическое обозначение	Размеры	Буквенное обозначение
5.22 Поступательный преобразователь с одним видом рабочей среды		20 20	ПР
5.23 Насос вакуумный струйный криосорбционный	43十	14	NC
<b>8</b> Нов. Изв. 455.23-2000			18 a

OCT 92-0039-74

Таблица 6 - Условные обозначения арматуры					
Таблица 6 - Условные обо Наименование	Графическое обозначение	Размеры	Буквенное обозна- чение		
6.I. Вентиль запорный проходной ручной		10	ВН		
6.2. Вентиль запорный угловой ручной	-\ <u>\</u>	8 5	вн		
6.3. Вентиль с пренажом ручной	型	10' 5	ВН		
6.4. Вентиль (клапан) трехходовой ручной		5 1 50.	ВН		
6.5. Вентиль регулирующий проходной ручной	-\\	5 10	ВН		
6.6. Вентиль регулирующий угловой ручной	-	3 7 50	ВН		
6.7. Пневмокланан проходной (нормально открыт)	7 -	10	К		
6.8. Пневмоклапан угловой (нормально открыт)		3 5	К		

Nodnace a dama

Brane, times the Mat. 18 dyda.

Подпась и дата

	ОСТ 92-0039-74° Продолжение таблицы 6					
•		Наименование	Графическое обозначение	Размеры	Буквенное обозна- чение	
	6.9.	Пневмоклапан (нормально вакрыт)	-	10	К	
•	6. <b>1</b> 0.	. Пневмоклапан с конеч- ным выключателем		3 97	К	
	6.11.	Электропневмоклапан проходной (нормально открыт)	<del></del>	70 5	эк	
uce a dama	6.12.	. Электропневмоклапан угловой (нормально открыт)	华	50.	эк	
dyba. Noda	6.13.	Электропневмоклапан с ручным закрытием (нормально открыт)		10 1 5	ЭК	
B3am. 340, 14 Hrs. 14	6.14.	. Электропневмоклапан двойного действия		5 1	ЭК	
Nodence a dama	6 <b>.1</b> 5.	. Пироклапан		10 5	пк	
() 9 ( O )	6.I6.	Клапан дыхательный	<b></b>	50.	KX 20	

				and the second s		ACCOUNT W. CO. 8 44
	Ī	rı,	родолжение таблицы б	OCT 92-0039-74		
			Наименование	Графическое обозначение	Размеры	Буквенное обозна- чени <b>е</b>
		6.I7	Клапан обратный проходной <sup>ж</sup>	_	10	ко
•		6.18.	Клапан обратный угловой <sup>Ж</sup>		5 1	КО
•		6.I9.	Клапан препохрани- тельный прохопной	₩ <u></u>	5 10	КП
	1	6.20.	Клапан предохрани- тельный угловой	<b>₩</b>	000	КП
дубл. Подпись и дата		6. <b>2I.</b>	Клапан предохрани- тельный проходной с пневмоуправлением	₩ <u></u>	2 10 10	КП
BJam. annNé Hhe: M		6 <b>.2</b> 2.	Клапан предохрани- тельный угловой с пневмоуправлением	-12-11		КП
в дата		6.23.	Клапан дроссельный, пневмореле	<b>-</b> ⊠-	10	КДР
подл. Подпись	22114	6.24.	Клапан пусковой	<b>-</b>	0 -5	КПУ
. As no	Sh	×	цвижение рабочей среды	через клапан дол	тжно быть направл	eno or 2I

		Продолжение таблицы 6		T 92-0039-74	
		Наименование	Графическое обозначение	Размеры	Буквенное обозна- чение
	•	6.25. Клапан редукционный ручной ж	-5-	10	KP
		6.26. Клапан редунцион- ный *		10	KP
	•	E.27. Задвижка ручная		100	ЭР
		6.28. Затвор вакуумный ручной	Ī	R5 10 V3	VП
	00.00	6.29. Смеситель. Общее обозначение	<b>*</b>	2 5	CM
JV64. Hoden	上	6.30. Вентиль запорный проходной с электро- машинным приводом		(A)	ВН
RNS. AS HES. NO DUGA.		6.3I. Пневмоклапан угловой (нормально закрыт)		5	К
дата Взам.		6.32. Пневмоклапан двухпозиционный		10	ĸ
в. Подпись и	The same	6.33. Электропневмоклапан проходной — (нормально закрыт)		10 5	ЭК
E.se. As nod.	2000 B	ж Вершина треугольника должна ного давления	а быть направлен	на в сторону повы	шен- ,

		1		Burnaliner Committee Commi		المعادد المعاد
. The state of the state of		Пр	одолжение таблицы 6		OCT 92-0039-74	-
and the second second second	•		Наименование	Графическое обозначение	Размеры	Буквенное обозна- чение
		6.34.	Электропневмоклапан угловой (нормально закрыт)		W	ЭК
	•.	6 <b>.3</b> 5.	Электропневмоклапан проходной с дренажом с ручным закрытием (нормально открыт)	中		ek•
		6.36.	Электропневмсклапан прохопной с пренажом (нормально закрыт)	<u></u> -	10	ЭК
		6.37.	Электропневмоклапан угловой с пренажом (нормально открыт)	中科	5	эк
-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6.38.	Электропнеемоклапан угловой с пренажом с ручным открытием (нормально закрыт)		5	эн
200	Deres and Marie	6.39.	Электропневмоклапан с фиксацией положе- ния		5	ЭКФ
- 1	Moonace a cama	6.40.	. Кран проходной	->>	h = 10	КН
	1960,000 G	6.41.	. Краң угловой	- <del> </del>	W = 5	, КН <b>23</b>

	Пропол	тжение таблицы 6		OCT 92-0039-74	
•		именование	Грефическое обозначение	Размеры	Буквенное обозна чение
	6.42. Кла	апан перепускной	-54	20 50	К
•	TeJ	епан предохрани- пьный проходной отводом	**************************************	20 10 N	КП
		апан отжимной Эходной		70	коп
		иковый иковый	<b>₩</b>	3 10 15	KOT
	C 3	цвижка проходная электромашинным ньодом	©#	\$ <del>**</del> ***	3Д
	-	равляющее иксирующее) пройство	中幹中	50	λλ
the	CT E	рекидное устрой- во с пневматичес- и или электрома- пным приводом		15 6	УП
0960	6.49. Cor	ло Вентури	-51-	5 - N	CBH 24

Подпись и дата

Взам. ине. № Ине. № дубл.

Hod uch a deria

OCT 92-0039-74

- I. Размеры условных обозначений приводов в соответствии с таблицей 4.
- 2. Пневмоклапан (электропневмоклапан) нормально открыт это клапан, открытый при отсутствии подачи внешней энергии на привод.

Пневмоклапан (электропневмоклапан) нормально закрыт — это клапан, закрытый при отсутствии подачи внешней энергии на привод.

3. На графических обозначениях арматуры согласно 6.1 + 6.27, 6.30 + 6.47, 6.49 - указаны линии связи.

dydr.

4 Числовые обозначения транспортируемых сред - по ГОСТ14202-69

		Таблица 7 - Условные о		7 92-0039-74	
	•	Наименование	Графическое обозначение	. Размеры	Еуквенно обозна- чение
		7.I. Манометр <del>(общее обегначение)</del>			МН
	,	7.2, Манометр пифферен- циальный			мнд
		7.3. Манометр, дающий электросигнал (контактный)	CH. NUCM 18a		мнэ Э
		7.4. Мановакуумметр *			MB (P)
Подпись и дата		7.5. Вакуумметр * (общее обозначение)	<b>S</b>		P D
HRA JA OYGA.		7.6. Манометр дистанционный		ê P	, мд
Ban. sue. A	<del>-</del>	7.7. Индикатор влажности	P	5 4	—ИВ
Подпясь в дата		7.8. Реле (сигнализатор) давления	nuem 28a	R5 P	РД 🖗
M RODA. HO	26000	7.9. Расходомер (общее обозначение)		R5	PM
(P)	13	The sac of the Port 2 400			26

~ d				
	Продолжение таблицы 7	OCT	92-0039-74	)
	Наименование	Графическое обозначение	Размеры	Буквенное обозна- чение
	7.10. Указатель (индикатор) уровня электрический	Ť Į	2 *	ИУ
	7.II. Сигнализатор предель- ного уровня	Ť	2 2	C.V
	7.12. Указатель дистанцион- ного термометра	7	*	УДТ
Подпись и дата	Υκαзαπελι ΥροβΗ 9 ************************************		2	у
ane. A Hue, A dyba.	7.14. Сигнализатор (реле) уровня	<b></b>	R5	РУ
дата Взим. жие	7.15. Газсанализатор		2	ГА
Hodnace a	7.16. Течеискатель	210	m -14	G
No nobs.	* Размеры <b>уст</b> анавливаются	B SARUCYMOCTY O	т расположения то	nek .

		ОСТ 92-0039 74 Экончение таблицы 7 В							
			Наименование	Графическое обозначение	Размеры	Буквенное обозна- чение			
		7.I7.	Реле термическое (температурное)	9	R5 120°	PTM			
		7. <b>1</b> 8.	Термометр пистанционный	(t°)	ê t	ТД			
(	·	7.19.	Термометр <del>(стенлянный)</del>	į	2 18	T			
Andrew Control of Market (1) - Programmer		7.20.	Сигнализатор магнитоуправля- емый	<b>1</b>	8 2	СМУ			
Подпись и овта		7.21.	Акселерометр		2 6 10	AP			
Hue. M dyba.		7.22.	Счетчик наработки ресурса		010	CH			
Bran. une. Ab		7.23.	Прибор вторичный (с цвумя фиксирован- ными и одним подвиж- ным контак ами)		0 1 5	ΠB			
Nobrace a dema	i'e	7.24.	Прибор для опреде- ления инфракрасного спектра		2	ИС			
Eine. JA Roda.	10160	7.25.	Весы		75 6 20 5	BC 28			

3ax, 101-12

	•					
0	KOI	нча	ние	таблицы	7	

Окончание таблицы 7				
/ Наименование	Графическое обозначение	Размеры .	Буквенное обозначение	
7.26 Манометр, дающий электросигнал. (электроконтактный)	Ø <i>E</i>		мнэ	
7.27 Реле давления		16 10	РД	

	Nodrace a dama	
	0.06A.	1
	HKG. 30	
	B3an. ane. 36 Mis. 36 696a.	
	me Bo	
	M noda. Hodanes n dema	••
-	M Robs.	

Таблица 8 - Условные обозначения элементов пневмоавтоматики

1	•	· ·		нтов пневмоавтома	тики
		Наименование	Графическое обс <b>з</b> начение	Размеры	Букве: обозна чение
		8.I. Выключатель пневматический	<u></u>	30°	ВП
	<b>(</b>	8.2. Переключатель пневматический	75	6	Ш
		8.3. Сигнализатор давления пневмати- ческий	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	30. 6	сдп
	HOORECA E GEME	8.4. Сигнализатор пневматический положения с само- возвратом	_la_	300 6	СПП
c. ane. As Heat		8.5. Усилитель пневматический	-[	3 60	УСП
RCO & DEMS BJan		8.6. Кнопка пневматическая	-	6 M	кнп
. M nods. Hodnacs	19602MP	8.7. Сигнализатор контакта пневматический		027 6	СКП

1			•	·	TOWNS TO SERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF	The state of the s	Marine Subject of the Control of the	
		Экончание	таблицы 8		C	OCT 92-0	039-74	
		Неимен	ование	<b>Г</b> ра	эначение значение		Размеры.	Букв
	8 <u>.</u> 8	. Индикато пневмати			(III)	65	10	чени . И
t	8.9	. Электропн преобразо	ebmo- Bateль		工_	6	30	ЭП
	8.10	.Элемент с "ИЛИ, НЕ-	груйный -ИЛИ"		\$	12	8 4	эс
Modnace a dema	8.11.	Элемен <b>т</b> мем <b>б</b> ранн <b>ый</b>	•	4	- I	8	12 7 8 02	ЭМ
A. BRC. JO HIC. JO Oyda.						L		•
We Asa	<del></del>			-				•

# з. Указания по применению условных обозначении

3.1. Условные обозначения элементов в схемах составляют из графических обозначений и порядковых номеров элементов в схеме.

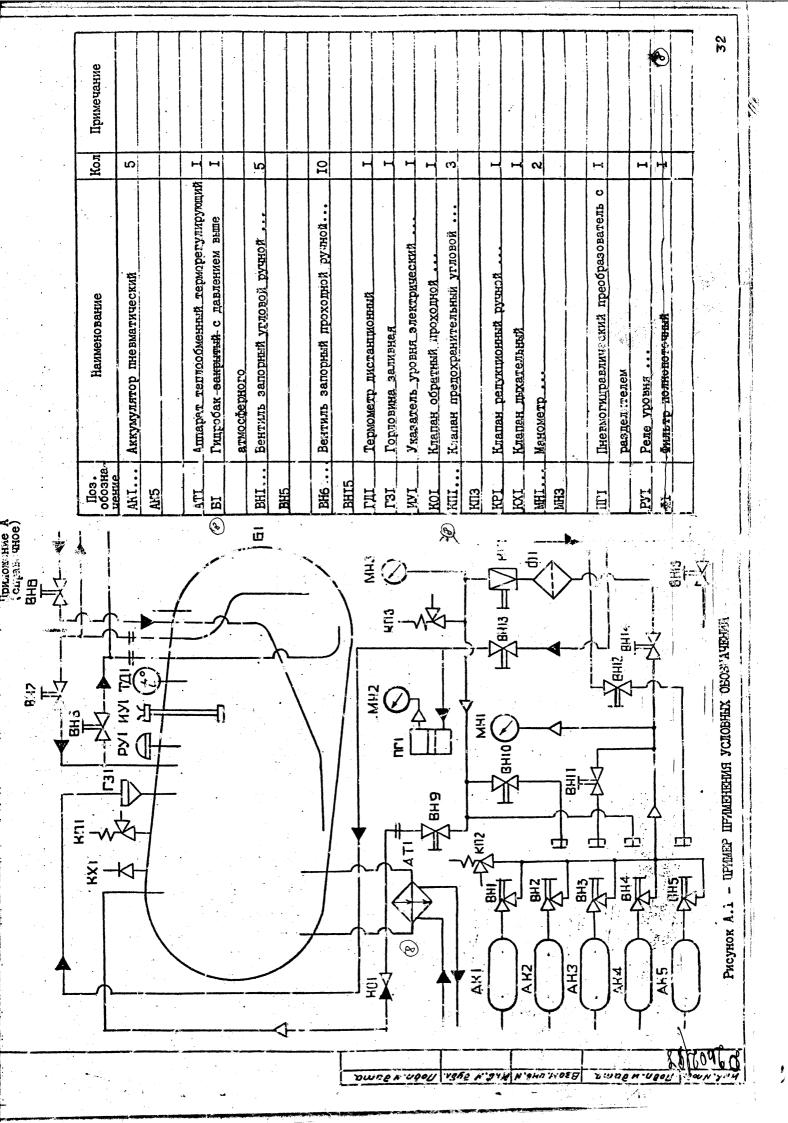
Буквенные обозначения элементов, характеризующие их функциональное назначение приводят (при необходимости) перед их порядковыми номерами.

3.2. На принципиальных схемах допускается не изображать тип ссединения трубопроводов (фланцевое, резьбовое и т.д.) и не отражать конструктивных особенностей арматуры.

Изображение прямоточной и угловой арматуры следует, в этом случае, выполнять любым из указанных в настоящем стандарте обозначений в зависимости от удобства оформления схемы.

Пример применения условных обозначений приведен в приложении А.

Подпись и дата Взам. ине. № Ние. № дубл. Подпись и дата



Там к же даман новых порта дата истор рацион най по дата введени на дата введ		Номера	ЛИСТОВ	страни	(1)	Bcero	Регист-	Подпись	Дата
Bee - 37 455.4-93	Изм	HSHRED	1 .		аннули- рован- ных	(стра- ниц) в	рацион- мер из- вещения	дата	введения
1 1 3 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	i gy Produka		-		-				
	18	14, 3, 5, 6, 7 8, 9, 10, 13		8a, 14,18a			455.23-2000	Polo en .	HOM-10-01
		15, 16, 14,18 26, 24,28,32							accirio e
									a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
				•					Annual Control of the
					٠				
		•						70° -20°	
				•	***********				
	-						**************************************		·
	-	300000000000000000000000000000000000000	THE PARTY OF THE PARTY OF		· //		- Company of the contract of t		
				4 P	··				- The Administration of the Control
	Ì		- P. P. W M. (79)				,		
	<b> </b>					,			
	-								
				<i>y</i>		••			
		a commence of the second							
								A SHEAR	
		The state of the s	222						•
	-								
	-				<del></del>				
	1	A Destruction of the second	The code was a consumption of the code						
				radi hii izin badana ana 🖟 iya					
			# 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						na é