

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**Единая система конструкторской документации**  
**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ**

Элементы и устройства машин  
и аппаратов химических производств

**Общие обозначения**

**ГОСТ**  
**2.793—79\***

Взамен  
ГОСТ 2.780—68,  
кроме пп. 1, 2, 18—25;  
ГОСТ 2.789—74  
в части приложения

Unified system for design documentation. Graphic designations. Components and arrangements of machines and apparatus of chemical industry. General symbols

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 октября 1979 г. № 4162  
срок введения установлен

с 01.01.81

1. Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения, построенные по функциональным признакам, элементов и устройств машин и аппаратов химических производств в схемах\*\* всех отраслей промышленности и строительства.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1985—79.

2. Условные графические обозначения, отражающие принцип действия машин и аппаратов, приведены в следующих стандартах:

аппаратов емкостного типа — ГОСТ 2.780—96 и ГОСТ 2.794—79;

аппаратов выпарных — ГОСТ 2.788—74;

аппаратов теплообменных — ГОСТ 2.789—74;

аппаратов колонных — ГОСТ 2.790—74;

отстойников и фильтров — ГОСТ 2.791—74;

аппаратов сушильных — ГОСТ 2.792—74;

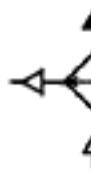
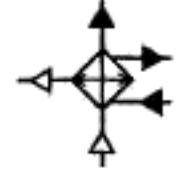
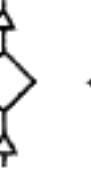
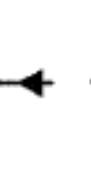
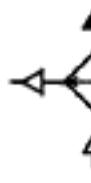
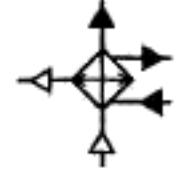
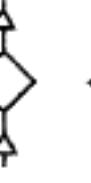
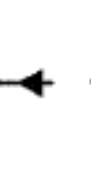
устройств питающих и дозирующих — ГОСТ 2.794—79;

центрифуг — ГОСТ 2.795—80.

Условные графические обозначения элементов и устройств машин и аппаратов химических производств, построенные по функциональным признакам, приведены в таблице.

\*\* Виды и типы схем и общие требования к их выполнению приведены в ГОСТ 2.701—84.

Продолжение таблицы 1

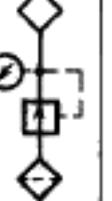
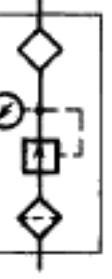
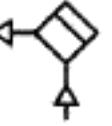
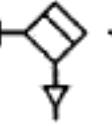
Наменование	Обозначение аппарата для жидкости	Обозначение аппарата для воздуха (газа)
1. Аппараты теплообменные: а) с естественным охлаждением; б) с принудительным охлаждением: жидкостью воздухом (газом) вентилятором впрыском	        	       
2. Подогреватели: а) с естественным обогревом; б) с принудительным обогревом: жидкостью воздухом (газом) электрическим током впрыском	        	       
3. Маслораспылители		
4. Увлажнители воздуха (газа)		
7. Аппараты выпарные: а) выпариватели с естественным обогревом		

Продолжение таблицы 1

Наименование	Обозначение аппарата		Назначение	Обозначение аппарата
	для жидкости	для воздуха (газа)		
б) выпариватели с принудительным обогревом: жидкостью			электрическим током	
воздухом (газом)			впрыском	
				8. Аппараты колонные
				9. Фильтры:
			а) для отделения жидких фракций:	
			с ручным спуском	
				с автоматическим спуском
				химическим способом с ручным спуском
				химическим способом с автоматическим спуском

Наименование	Обозначение аппарата		Назначение	Обозначение аппарата
	для жидкости	для воздуха (газа)		
б) выпариватели с принудительным обогревом: жидкостью			электрическим током	
воздухом (газом)			впрыском	
				8. Аппараты колонные
				9. Фильтры:
			а) для отделения жидких фракций:	
			с ручным спуском	
				с автоматическим спуском
				химическим способом с ручным спуском
				химическим способом с автоматическим спуском
				воздухом (газом)

Uralo-ekumenie magazin /

Название	Обозначение аппарата
для жидкости	для воздуха (газа)
с автоматическим спуском	
96. Воздухосушитель	  
Узл. Установка для кондиционирования воздуха	
Приложение. Допускается вместо обозначения применять краткую схему установки для кондиционирования, например:	  
10. Аппараты сушильные:	
а) воздушные (газовые)	
б) вакуумные	
в) диэлектрические	

*Продолжение табл. 1*

Наименование	Обозначение аппарата
б) для отделения твердых фракций: с ручной очисткой	для жидкости для воздуха (газа)
в) электромагнитный	
г) для отделения газовых фракций: с ручной очисткой	
д) полнопоточный	
е) Влагоотделитель с ручным спуском	

Продолжение таблицы 1

Наименование	Обозначение аппарата	
	для жидкости	для воздуха (газа)
г) радиационные		
11. Устройства питающие и дозирующие		
а) питатели:		
с тяговыми элементами		
без тяговых элементов врашающиеся		
б) дозаторы:		
объемные		
весовые		
12. Кристаллизаторы:		
а) с охлаждением:		
жидкостью		
воздухом (газом)		
б) вакуумные		
в) давления		

Окончание таблицы 1

Продолжение таблицы 1		Обозначение аппарата	
Наименование	для жидкости	для воздуха (газа)	для жидкости
6) мешалки	шнековые, якорные, валковые, та- рельчатые и т. п. для пас- тообразных материалов		
8) мешалки для сыпучих материалов			
14. Центрифуги:			
а) отстойники			
б) фильтрующие			
15. Сверхцентрифуги (сепара- торы жидкостные)			
16. Аппараты для измельчения твердых материалов			
17. Аппараты для сортировки твердых материалов			

Окончание таблицы 1

Наименование		Назначение	Обозначение аппарата
		для жидкости	для воздуха (газа)
18. Грануляторы			
19. Смесители:			
а) газовый			
б) жидкостный			
		в) жидкости и газа	

1, 2. (Измененная редакция, Изд. № 1).



3. Размеры обозначений стандартом не установлены. Обозна-  
чения должны обеспечивать четкость схемы и быть вычерчены в  
соотношениях, в которых они выполнены в настоящем стандарте.  
Размеры обозначений общего применения — по ГОСТ  
2.721—74.