

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т С О Ю З А С С Р

Единая система конструкторской документации
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА МАШИН
И АППАРАТОВ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Общие обозначения

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

ГОСТ
2.793—79*
Взамен
ГОСТ 2.780—68,
кроме пп. 1, 2, 18—25;
ГОСТ 2.789—74
в части приложения

Постановлением Государственного комитета ССР 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.

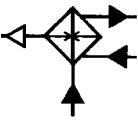
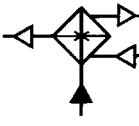
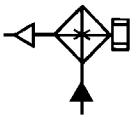
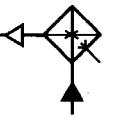
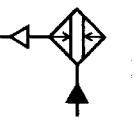
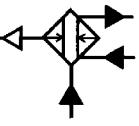
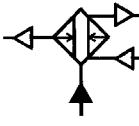
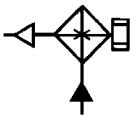
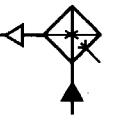
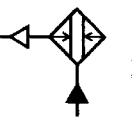
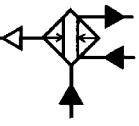
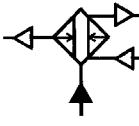
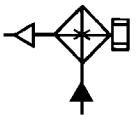


Таблица 1

Наименование	Обозначение аппарата для жидкости	Обозначение аппарата для воздуха (газа)
1. Аппараты теплообменные:		
а) с естественным охлаждением		
б) с принудительным охлаждением:		
воздухом (газом)		
вентилятором		
впрыском		
2. Пологреватели:		
а) с естественным обогревом		
б) с принудительным обогревом:		
жидкостью		
воздухом (газом)		
электрическим током		
впрыском		

Наименование	Обозначение аппарата для жидкости	Обозначение аппарата для воздуха (газа)
3 Терморегуляторы, работающие в переменном режиме подвода и отвода тепла от рабочей среды (Подвод и отвод тепла изображают аналогично приведенным выше примерам)		
4. Конденсаторы:		
а) с естественным охлаждением		
б) с принудительным охлаждением:		
жидкостью		
воздухом (газом)		
вентилятором		
5. Маслораспылители		
6. Увлажнители воздуха (газа)		
7. Аппараты выпарные:		
а) выпариватели с естественным обогревом		

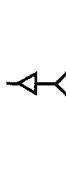
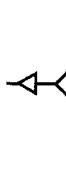
Продолжение таблицы 1

Наименование	Обозначение аппарата		
	для жидкости	для воздуха (газа)	
б) выпариватели с принудительным обогревом: жидкостью			 электрическим током впрыском
ВОЗДУХОМ (газом)			 электрическим током впрыском
в) испарители с естественным обогревом:			 г) испарители с принудительным обогревом: жидкостью
жидкостью			 жидкостью
ВОЗДУХОМ (газом)			 жидкостью

Электронная версия

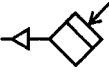
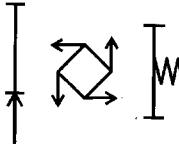
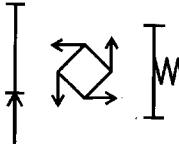
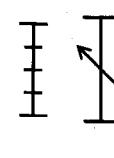
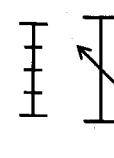
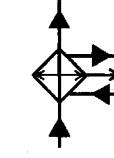
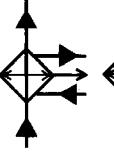
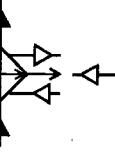
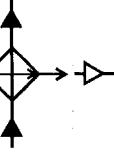
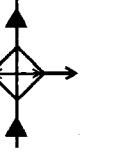
ГОСТ 2.793—79

Продолжение таблицы 1

Наименование	Обозначение аппарата		Наименование	Обозначение аппарата
	для жидкости	для воздуха (газа)		для жидкости
б) для отделения твердых фракций: с ручной очисткой				
в) электромагнитный				
г) для отделения газовых фракций: с ручной очисткой				
с автоматической очисткой				

Продолжение таблицы 1

Продолжение таблицы 1

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

Продолжение таблицы 1

Окончание таблицы 1

Наименование	Обозначение аппарата	
	для жидкости	для воздуха (газа)
б) мешалки шнековые, якорные, валковые, рельчатые и т. п. для пастообразных материалов		
в) мешалки для сыпучих материалов		
14. Центрифуги:		
а) отстойники		
б) фильтрующие		
15. Сверхцентрифуги (сепараторы жидкостные)		
16. Аппараты для измельчения твердых материалов		
17. Аппараты для сортировки твердых материалов		

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

3. Размеры обозначений стандартом не установлены. Обозначения должны обеспечивать четкость схемы и быть вычерченены в соотношениях, в которых они выполнены в настоящем стандарте.

Размеры обозначений общего применения — по ГОСТ 2.721—74.

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