

ГОСТ 2.789—74

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

---

---

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ  
ГРАФИЧЕСКИЕ**

**АППАРАТЫ ТЕПЛООБМЕННЫЕ**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2012

## 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

Аппараты теплообменные

ГОСТ  
2.789—74Unified system for design documentation.  
Graphic designations. Heat exchangersМКС 01.080.30  
71.120.30

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 апреля 1974 г. № 1039 дата введения установлена

с 01.01.75

1. Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения теплообменных аппаратов в конструкторской документации всех отраслей промышленности.

2. Условные графические обозначения теплообменных аппаратов следует строить из комбинаций условных графических обозначений элементов корпусов и элементов, осуществляющих теплообмен.

Обозначения элементов корпусов – по ГОСТ 2.788—74.

Обозначения элементов, осуществляющих теплообмен, должны соответствовать установленным в табл. 1.

Примеры построения условных графических обозначений теплообменных аппаратов приведены в табл. 2.

Если отсутствует необходимость в пояснении специфических особенностей элементов и устройств, их следует изображать при помощи упрощенных внешних очертаний или применяют общие обозначения, построенные по функциональным признакам по ГОСТ 2.780—96.

3. Обозначения теплообменных аппаратов, имеющие собственные условные графические обозначения, должны соответствовать установленным в табл. 3.

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

Издание официальное

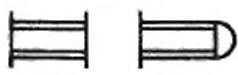
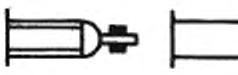


Перепечатка воспрещена

Переиздание. Декабрь 2011 г.

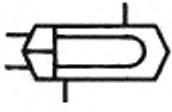
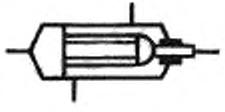
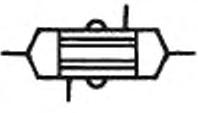
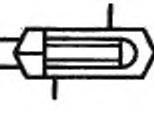
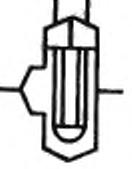
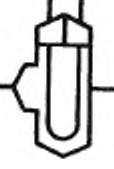
© Издательство стандартов, 1974  
 © СТАНДАРТИНФОРМ, 2012

Таблица 1

Наименование	Обозначение	
1. Элементы трубчатые: а) с исподвижными трубами и решетками		
б) с плавающей головкой		
		
		
		

Приложение таблицы 2

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Аппараты теплообменные кожухотрубчатые:			
а) с неподвижными трубами рисунками при давлении в трубах и межтрубном пространстве выше атмосферного		б) с исполнительными трубами рисунками при давлении в трубах выше, а в межтрубном пространстве ниже атмосферного	
		в) с температурным компенсатором на кожухе при давлении в трубах и межтрубном пространстве выше атмосферного	
		г) с плавающей головкой при давлении в трубах и межтрубном пространстве выше атмосферного	
		д) с сальником при давлении в трубах и межтрубном пространстве выше атмосферного	
		е) с паровым пространством, с плавающей головкой при давлении в трубах и межтрубном пространстве выше атмосферного	
		ж) с паровым пространством, с плавающей головкой при давлении в трубах и межтрубном пространстве выше атмосферного	
		з) с паровым пространством, с U-образными трубами при давлении в трубах и межтрубном пространстве выше атмосферного	

Продолжение таблицы 2

Окончание таблицы 2	
Наименование	Обозначение
	Найменование
	Обозначение
4. Аппарат теплообменный с наружным обогревом	
5. Аппарат теплообменный с электрическим обогревом	
6. Аппарат теплообменный перегородочный	
7. Конденсатор смешения	

Продолжение таблицы 2

Наименование	Обозначение
1) аппараты теплообменные в трубых и межтрубном пространстве равноатмосферному	
2. Аппараты теплообменные трубчатые без кожуха:	
а) погружные спиральные	
б) погружные плоские	
в) оросительные	
3. Аппарат теплообменный с прямой теплонередачей	

Таблица 3

Наименование	Обозначение
1. Аппараты теплообменные листовые: а) спиральные	
б) пластинчатые разборные	
в) пластинчатые полупрессованные	
г) пластинчатые сварные блочные	
д) пластинчатые цельносварные	
е) пластинчатые ребристые	