

ГОСТ 2.789—74

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ
ГРАФИЧЕСКИЕ**

АППАРАТЫ ТЕПЛООБМЕННЫЕ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2012

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**Единая система конструкторской документации
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ****Аппараты теплообменные**Unified system for design documentation.
Graphic designations. Heat exchangers**ГОСТ
2.789—74**МКС 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

Окончание таблицы 1









Наименование	Обозначение
э) спиральные	
и) плоские	
2. Элементы с прямой тепло- релачей: а) распределители жидкости или газа, нагревающие или охлаждающие б) распылители центробеж- ные в) распылители форсуночные г) распылители открытым пламенем д) элементы нагрева радиаци- онные	  По ГОСТ 2.784—96  
3. Рубашки греющие или охла- ждающие	
4. Регенераторы тепла	
5. Электронагреватели	По ГОСТ 2.745—68

Таблица 1





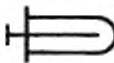


Наименование	Обозначение
1. Элементы трубчатые: а) с неподвижными трубны- ми решетками б) с плавающей головкой	 
в) с плавающей головкой и сальником	
г) с U-образными трубками	
д) с трубками фильца	
е) с U-образными трубками и раздельными трубными досками ж) витые	 

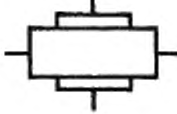
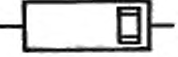
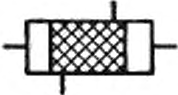
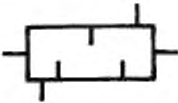
Таблица 2

Наименование	Обозначение
1. Аппараты теплообменные кожухотрубчатые: а) с неподвижными трубными решетками при давлении в трубах и межтрубном пространстве выше атмосферного	
б) с неподвижными трубными решетками 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	

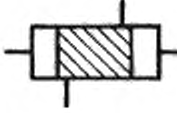



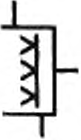
Продолжение таблицы 2

Наименование	Обозначение
д) с U-образными трубами при давлении в трубах и межтрубном пространстве выше атмосферного	
е) с сальником 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	


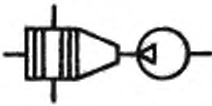
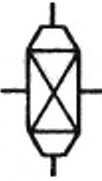
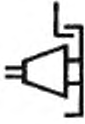
Окончание таблицы 2

Наименование	Обозначение
4. Аппарат теплообменный с наружным обогревом	
5. Аппарат теплообменный с электрическим обогревом	
6. Аппарат теплообменный регенеративный	
7. Конденсатор смещения	

Продолжение таблицы 2





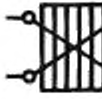
Наименование	Обозначение
и) вилы при давлении в трубах и межтрубном пространстве равном атмосферному	
2. Аппараты теплообменные трубчатые без кожуха:	
а) погруженные спиральные	
б) погруженные плоские	
в) оросительные	
3. Аппарат теплообменный с прямой теплопередачей	

Окончание таблицы 3

Наименование	Обозначение
ж) ламельные	
2. Аппарат теплообменный с воздушным охлаждением	
3. Калорифер	
4. Градири	

ПРИЛОЖЕНИЕ по ГОСТ 2.793—79.

Таблица 3

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