

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

---

**Единая система конструкторской документации**

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ.  
АППАРАТЫ ВЫПАРНЫЕ**

**ГОСТ  
2.788—74**

Unified system for design documentation. Graphic designations.  
Evaporating apparatus

---

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 апреля 1974 г. № 1040 срок введения установлен

с 01.01.75

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

2. Условные графические обозначения выпарных аппаратов следует строить из комбинации условных графических обозначений элементов корпусов, тепловых камер и других элементов.

Обозначения элементов корпусов должны соответствовать установленным в табл. 1.

Примеры построения корпусов выпарных аппаратов приведены в табл. 2.


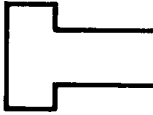
Обозначения тепловых камер — по ГОСТ 2.789—74.

Примеры построения условных графических обозначений выпарных аппаратов приведены в табл. 3.


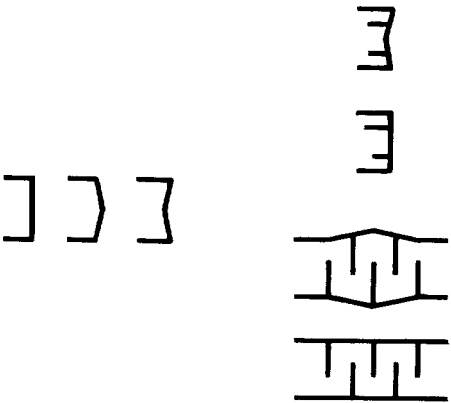
Если отсутствует необходимость в пояснении специфических особенностей элементов и устройств, их следует изображать при помощи упрощенных внешних очертаний или применяют общее обозначение.

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

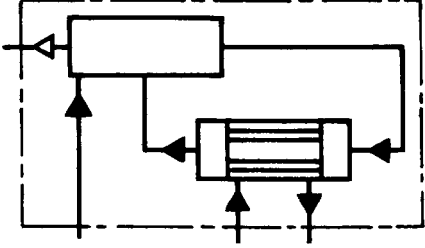
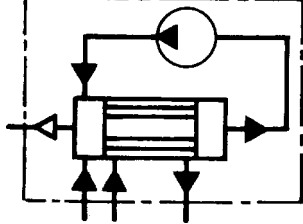
Т а б л и ц а 2

Наименование	Обозначение
<p>1. Корпусы аппаратов:</p> <p>а) под атмосферным давлением ем</p> <p>б) с внутренним давлением выше атмосферного</p> <p>в) с внутренним давлением ниже атмосферного</p>	
<p>2. Корпусы пленочных выпарных аппаратов:</p> <p>а) под атмосферным давлением ем</p>	

Т а б л и ц а 1

Наименование	Обозначение
<p>1. Обечайки:</p> <p>а) под атмосферным давлением ем</p> <p>б) с внутренним давлением выше атмосферного</p> <p>в) с внутренним давлением ниже атмосферного</p> <p>П р и м е ч а н и е. В корпусах, если есть возможность, указать давление выше или ниже атмосферного только изменением формы днища, то обечайки показывают прямыми линиями</p>	
<p>2. Днища:</p> <p>а) под атмосферным давлением ем</p> <p>б) с внутренним давлением выше атмосферного</p> <p>в) с внутренним давлением ниже атмосферного</p> <p>П р и м е ч а н и е п. 1 и 2. Допускается на поверхностях обечайки и днищ показывать перегородки, распределяющие потоки, например</p>	

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение
б) с выносной тепловой камерой	
<p>3. Аппараты выпарные с принудительной циркуляцией:</p> <p>а) с соосной тепловой камерой</p>	

Окончание таблицы 2

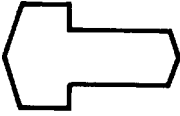
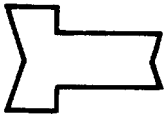



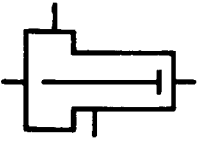
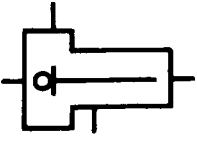
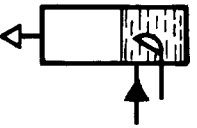
Наименование	Обозначение
б) с внутренним давлением выше атмосферного	
в) с внутренним давлением ниже атмосферного	

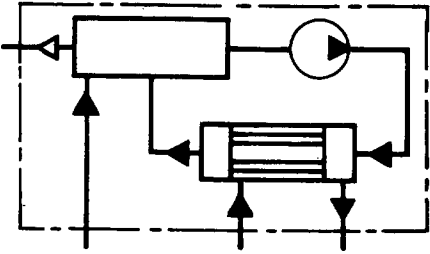
Таблица 3

Наименование	Обозначение
1. Аппараты выпарные. Общее обозначение	
2. Аппараты выпарные с естественной циркуляцией:	
а) с соосной тепловой камерой	

Окончание таблицы 3

Наименование	Обозначение
б) с восходящей пленкой	
в) роторные	
5. Аппарат выпарной с погруженным горением	

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение
б) с выносной тепловой камерой	
4. Аппараты выпарные пленочные: а) со свободно падающей пленкой	