

**Межгосударственный стандарт ГОСТ 2.780-96**  
**"Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические.**  
**Кондиционеры рабочей среды, емкости гидравлические и пневматические"**  
**(утв. постановлением Госстандарта РФ от 7 апреля 1997 г. N 121)**

**Unified system for design documentation. Graphic designations. Fluid conditioners and capacitors**

Дата введения 1 января 1998 г.  
Взамен ГОСТ 2.780-68 в части пп. 1, 2, 18 - 25

## **1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения кондиционеров рабочей жидкости и рабочего газа, гидравлических и пневматических емкостей в схемах и чертежах всех отраслей промышленности.

## **2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
ГОСТ 17752-81 Гидропривод объемный и пневмопривод. Термины и определения  
ГОСТ 20765-87 Системы смазочные. Термины и определения  
ГОСТ 26070-83 Фильтры и сепараторы для жидкостей. Термины и определения

## **3 Определения**








В настоящем стандарте применяют термины по ГОСТ 17752, ГОСТ 20765, ГОСТ 26070.

## **4 Основные положения**

- 4.1 Обозначения отражают назначение (действие), способ работы устройств и наружные соединения.
- 4.2 Обозначения не показывают фактическую конструкцию устройства.
- 4.3 Размеры условных обозначений стандарт не устанавливает.
- 4.4 Условные графические обозначения кондиционеров рабочей среды, гидравлических и пневматических емкостей приведены в [таблице 1](#).

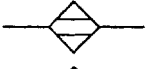

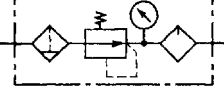





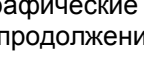
**Таблица 1**

Таблица 1

Наименование	Обозначение
1 Конденсатор рабочей среды:	
- общее обозначение	
- фильтр	
с магнитным сепаратором	
с индикатором загрязненности	
- влагоотделитель	
с ручным отводом конденсата	
с автоматическим отводом конденсата	
- фильтр-влагоотделитель с ручным отводом конденсата	





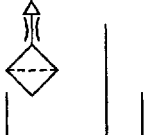




"Таблица 1. Условные графические обозначения кондиционеров рабочей среды, гидравлических и пневматических емкостей"

Продолжение таблицы 1

Наименование	Обозначение
- воздухоосушитель	
- масляраспылитель	
- блок подготовки рабочего газа	<p>Детальное</p>  <p>Упрощенное</p> 
- увлажнитель	
- подогреватель	
- охладитель без указания линий подвода и отвода охлаждающей среды	
- охладитель с указанием линий подвода и отвода охлаждающей среды	
- охладитель и подогреватель	








"Таблица 1. Условные графические обозначения кондиционеров рабочей среды, гидравлических и пневматических емкостей" (продолжение 1)

Продолжение таблицы 1

Наименование	Обозначение
- конденсатоотводчик	
2 Гидробак и смазочный бак: под атмосферным давлением:	
- общее обозначение	
- со сливным трубопроводом выше уровня рабочей жидкости	
- со сливным трубопроводом ниже уровня рабочей жидкости	
- со сливным трубопроводом ниже уровня рабочей жидкости с воздушным фильтром	
- с мешалкой	
- с механическим поджимом смазочного материала	
с давлением выше атмо- сферного:	
- общее обозначение	
- со сливным трубопроводом выше уровня рабочей жидкости	





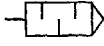
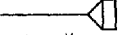


"Таблица 1. Условные графические обозначения кондиционеров рабочей среды, гидравлических и пневматических емкостей" (продолжение 2)

Продолжение таблицы 1

Наименование	Обозначение
- со сливным трубопроводом ниже уровня рабочей жидкости	
с давлением ниже атмо- сферного:	
- общее обозначение	
- со сливным трубопроводом выше уровня рабочей жидкости	
- со сливным трубопроводом ниже уровня рабочей жидкости	
Примечание — При необходимости указания объема заправки бака, дм <sup>3</sup> (л), следует применять приведенное обозначение (например, бак с объемом заправки 5 дм <sup>3</sup> ).	
3 Аккумулятор гидравлический или пневматический (изображается только вертикально)	
- гидравлический (без указания принципа действия)	
- грузовой гидравлический	


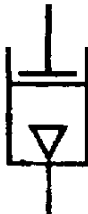
"Таблица 1. Условные графические обозначения кондиционеров рабочей среды, гидравлических и пневматических емкостей"(продолжение 3)

Продолжение таблицы 1

Наименование	Обозначение
- пружинный гидравлический	
- пневмогидравлический	
4 Вспомогательный газовый баллон (изображается только вертикально)	
5 Резервуар	
6 Пневмоглушитель	
7 Заливная горловина, воронка, заправочный штуцер и т. п.	
8 Безнапорная емкостная маслянка (например, регулируемая трехходовая маслянка)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>Детальное</p>  </div> <div> <p>Упрощенное</p>  </div> </div>

"Таблица 1. Условные графические обозначения кондиционеров рабочей среды, гидравлических и пневматических емкостей"(продолжение 4)

**Окончание таблицы 1**

Наименование	Обозначение
<b>9 Напорная емкостная маслянка:</b> <b>- пневматическая</b>  <b>- колпачковая</b>	  

"Таблица 1. Условные графические обозначения кондиционеров рабочей среды, гидравлических и пневматических емкостей" (окончание)