ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

# ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

ГОСТ 2.752—71, ГОСТ 2.755—87, ГОСТ 2.756—76,
ГОСТ 2.757—81, ГОСТ 2.758—81, ГОСТ 2.759—82,
ГОСТ 2.760—82, ГОСТ 2.761—84, ГОСТ 2.762—85,
ГОСТ 2.763—85, ГОСТ 2.764—86, ГОСТ 2.770—68,
ГОСТ 2.780-68 — ГОСТ 2.782-68, ГОСТ 2.784—70,
ГОСТ 2.785—70, ГОСТ 2.787—71, ГОСТ 2.788-74 — ГОСТ 2.792-74,
ГОСТ 2.793—79, ГОСТ 2.794—79, ГОСТ 2.795—80,
ГОСТ 2.796—81, ГОСТ 2.797—81

Издание официальное

Цена 60 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

# ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

ГОСТ 2.752—71, ГОСТ 2.755—87, ГОСТ 2.756—76,
ГОСТ 2.757—81, ГОСТ 2.758—81, ГОСТ 2.759—82,
ГОСТ 2.760—82, ГОСТ 2.761—84, ГОСТ 2.762—85,
ГОСТ 2.763—85, ГОСТ 2.764—86, ГОСТ 2.770—68,
ГОСТ 2.780-68 — ГОСТ 2.782-68, ГОСТ 2.784—70,
ГОСТ 2.785—70, ГОСТ 2.787—71, ГОСТ 2.788-74 — ГОСТ 2.792-74,
ГОСТ 2.793—79, ГОСТ 2.794—79, ГОСТ 2.795—80,
ГОСТ 2.796—81, ГОСТ 2.797—81

Издание официальное

МОСКВА — 1988

© Издательство стандартов, 1988

УДК 003.62(084):621.521:006.354 Группа Т52

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система конструкторской документации

# ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. ЭЛЕМЕНТЫ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

Unified system for design documentation. Graphic designations in diagrams. Elements od vacuum systems

**ГОСТ 2.796—81 (СТ СЭВ 2181—80)**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 октября 1981 г. № 4825 срок введения установлен**

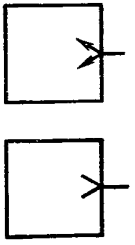
**с 01.01.83**

1. Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения элементов вакуумных систем в схемах всех отраслей промышленности, выполняемых вручную или автоматизированным способом.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2181—80.

2. Условные графические обозначения элементов вакуумных систем приведены в таблице.

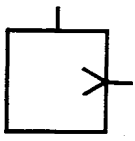
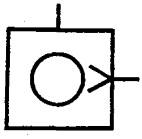
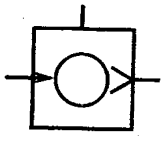
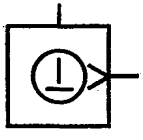
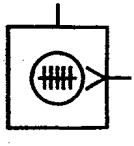
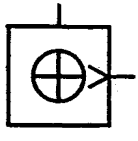
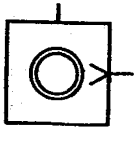
3. Размеры основных условных графических обозначений элементов вакуумных систем приведены в справочном приложении.

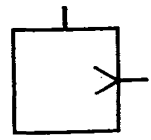
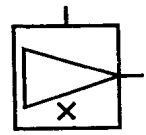
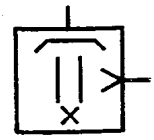
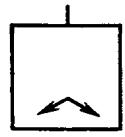
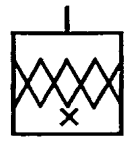
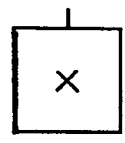
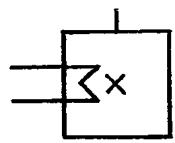
| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| 1. Насос вакуумный. Общее обозначение<br>Примечание. Стрелки можно не изображать, если это не приведет к неправильному пониманию обозначения, например |  |

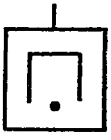
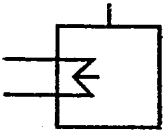
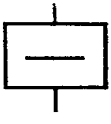
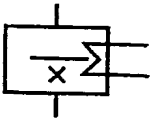
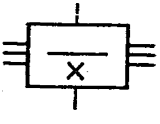
**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

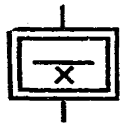
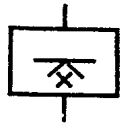
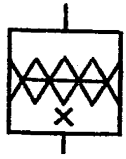
★

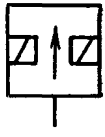
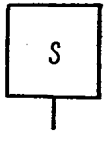
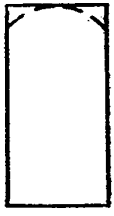
*Переиздание. Апрель 1988 г.*

| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| 2. Насос вакуумный механический. Общее обозначение |  |
| а) вращательный объемный (пластинчато-роторный, пластинчато-статорный, плунжерный) | |
| без газобалласта |  |
| газобалластный |  |
| б) двухроторный (насос Рутса) |  |
| в) турбомолекулярный |  |
| г) водокольцевой |  |
| Примечание к пп. 2а—г. Одна окружность — одна ступень, две окружности — две и более ступени; например, насос вращательный объемный, трехступенчатый |  |

| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| 3. Насос вакуумный струйный. Общее обозначение |  |
| а) эжекторный |  |
| б) диффузионный<br>Примечание к пп. 3а, б. Вместо знака X может быть указана химическая формула рабочей жидкости например:<br>вода — $H_2O$, масло—CH, ртуть—Hg и т. д. |  |
| 4. Насос вакуумный сорбционный. Общее обозначение |  |
| а) адсорбционный |  |
| б) испарительный геттерный |  |
| в) криосорбционный<br>Примечание к пп. 4а—в. Вместо знака X может быть проставлена химическая формула сорбента |  |

| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| г) испарительный ионный |  |
| д) магнитный электроразрядный |  |
| е) криогенный |  |
| ж) комбинированный (комбинация геттерного и магнитного электроразрядного насосов, размещенных в едином корпусе) |  |
| 5. Ловушка (отражатель). Общее обозначение |  |
| а) охлаждаемая циркуляцией жидкости |  |
| б) охлаждаемая воздухом |  |

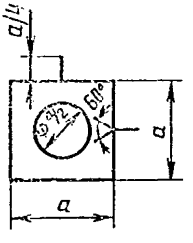
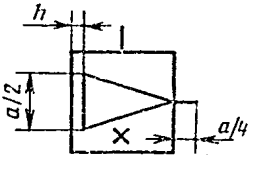
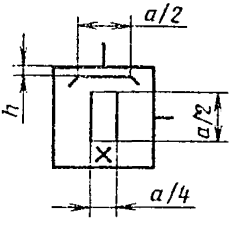
| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| в) охлаждаемая жидкостью, заливаемой в резервуар |  |
| г) термоэлектрическая |  |
| д) сорбционная |  |
| е) ионная |  |
| Примечание к пп. 5а—е. Вместо знака Х может быть проставлена температура охлаждаемой поверхности | |
| 6. Вакуумметр. Общее обозначение |  |
| а) деформационный |  |
| б) жидкостный |  |
| в) ионизационный |  |

| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| г) магнитный электроразрядный |  |
| д) тепловой |  |
| 7. Течеискатель |  |
| 8. Масс-спектрометр |  |
| 9. Камера вакуумная |  |
| а) колпак вакуумный |  |

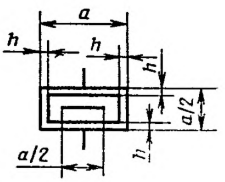
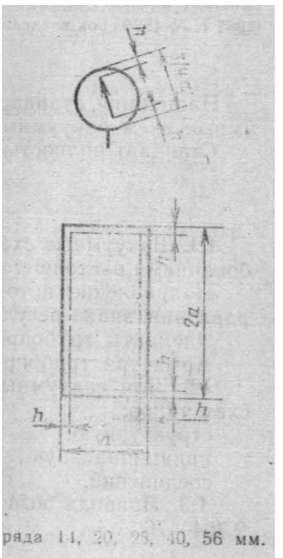
| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| б) прогреваемая часть вакуумной системы |  |

*ПРИЛОЖЕНИЕ*
*Справочное*

## РАЗМЕРЫ ОСНОВНЫХ УСЛОВНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| 1. Насос вращательный объемный (пластинчато-роторный, пластинчато-статорный, плунжерный) |   |
| 2. Насос эжекторный |   |
| 3. Насос диффузионный |   |

*Продолжение*

| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| 4. Ловушка (отражатель) с резервуаром |   |
| 5. Манометр. Общее обозначение | |
| 6. Прогреваемая часть вакуумной системы |   |

Примечание. Размер $a$ выбирается из ряда 11, 20, 28, 40, 56 мм. Размер $h$ должен быть не менее 1,5 мм.

## СОДЕРЖАНИЕ


| | | |
|---|---|---|
| ГОСТ 2.752—71 (СТ СЭВ 2518—84) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Устройства телемеханики | 3 |
| ГОСТ 2.755—87 (СТ СЭВ 5720—86) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в электрических схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения | 15 |
| ГОСТ 2.756—76 (СТ СЭВ 712—77) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Воспринимающая часть электромеханических устройств | 36 |
| ГОСТ 2.757—81 (СТ СЭВ 659—77) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля коммутационных систем | 45 |
| ГОСТ 2.758—81 (СТ СЭВ 1983—79) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника | 49 |
| ГОСТ 2.759—82 (СТ СЭВ 3336—81) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники | 58 |
| ГОСТ 2.760—82 (СТ СЭВ 3218—81) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Электрооборудование и проводка на планах в судостроении | 71 |
| ГОСТ 2.761—84 (СТ СЭВ 5049—85) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Компоненты волоконно-оптических систем передачи | 78 |
| ГОСТ 2.762—85 (СТ СЭВ 4724—84) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в электрических схемах. Частоты и диапазоны частот для систем передачи с частотным разделением каналов | 90 |
| ГОСТ 2.763—85 (СТ СЭВ 4725—84) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в электрических схемах. Устройства с импульсно-кодовой модуляцией | 97 |
| ГОСТ 2.764—86 (СТ СЭВ 5048—85) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в электрических схемах. Интегральные оптоэлектронные элементы индикации | 105 |
| ГОСТ 2.770—68 (СТ СЭВ 2519—80) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы кинематики | 113 |
| ГОСТ 2.780—68 (СТ СЭВ 1985—79) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Элементы гидравлических и пневматических сетей | 138 |
| ГОСТ 2.781—68 (СТ СЭВ 1985—79) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Аппаратура распределительная и регулирующая гидравлическая и пневматическая | 143 |
| ГОСТ 2.782—68 (СТ СЭВ 1985—79) | Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Насосы и двигатели гидравлические и пневматические | 177 |

ГОСТ 2.784—70 (СТ СЭВ 1985—79) Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов . . . . . 190
ГОСТ 2.785—70 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Арматура трубопроводная . . . . . 201
ГОСТ 2.787—71 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы, приборы и устройства газовой системы хроматографов . . . . . 209
ГОСТ 2.788—74 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Аппараты выпарные . . . . . 220
ГОСТ 2.789—74 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Аппараты теплообменные . . . . . 226
ГОСТ 2.790—74 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Аппараты колонные . . . . . 235
ГОСТ 2.791—74 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Отстойники и фильтры . . . . . 244
ГОСТ 2.792—74 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Аппараты сушильные . . . . . 253
ГОСТ 2.793—79 (СТ СЭВ 1985—79) Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Элементы и устройства машин и аппаратов химических производств. Общие обозначения . . . . . 263
ГОСТ 2.794—79 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Устройства питающие и дозирующие . . . . . 274
ГОСТ 2.795—80 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Центрифуги . . . . . 278
ГОСТ 2.796—81 (СТ СЭВ 2181—80) Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы вакуумных систем . . . . . 283
ГОСТ 2.797—81 (СТ СЭВ 2517—80) Единая система конструкторской документации. Правила выполнения вакуумных схем . . . 292

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *А. И. Зюбан*

Сдано в наб. 20.01.88 Подп. в печ. 28.06.88 19,0 усл. п. л. 19,125 усл. кр.-отт. 12,08 уч.-изд. л.
Тираж 50000 Цена 60 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 203

gost.e-ecolog.ru