



**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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
С О Ю З А С С Р

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

Единая система конструкторской документации
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ
В СХЕМАХ.
ЭЛЕМЕНТЫ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

Unified system for design documentation.
 Graphic designations in diagrams.
 Elements of 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

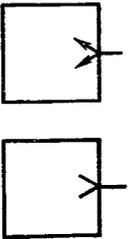
с 01.01.83

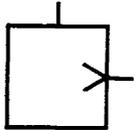
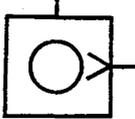
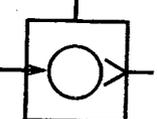
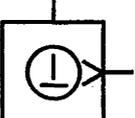
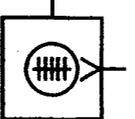
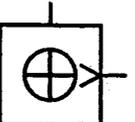
1. Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения элементов вакуумных систем в схемах всех отраслей промышленности, выполняемых вручную или автоматизированным способом.

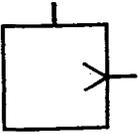
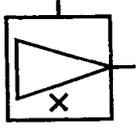
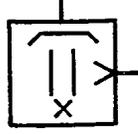
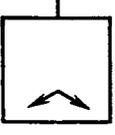
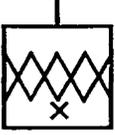
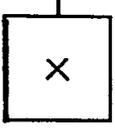
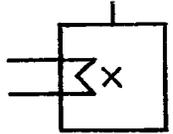
Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2181—80.

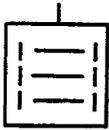
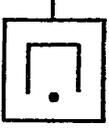
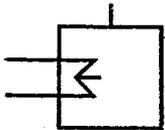
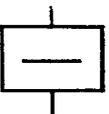
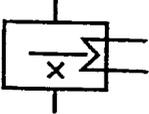
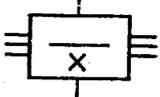
2. Условные графические обозначения элементов вакуумных систем приведены в таблице.

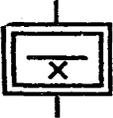
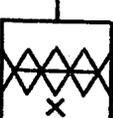
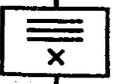
3. Размеры основных условных графических обозначений элементов вакуумных систем приведены в справочном приложении.

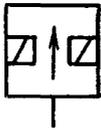
| Наименование | Обозначение |
|--|--|
| 1. Насос вакуумный. Общее обозначение Примечание. Стрелки можно не изображать, если это не приведет к неправильному пониманию обозначения, например |  |

| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| 2. Насос вакуумный механический. Общее обозначение а) вращательный объемный (пластинчатороторный, 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 Примечание к пп. 3а, б. Вместо знака X может быть указана химическая формула рабочей жидкости например: вода — H_2O , масло— CH , ртуть— Hg и т. д. |  |
| 4. Насос вакуумный сорбционный. Общее обозначение |  |
| а) адсорбционный |  |
| б) испарительный геттерный |  |
| в) криосорбционный 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 циркулирующей жидкостью |  |
| б) охлаждаемая воздухом |  |

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

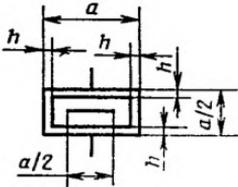
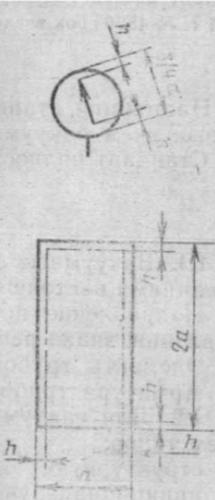
| Наименование | Обозначение |
|-------------------------------|---|
| г) магнитный электроразрядный |  |
| д) тепловой |  |
| 7. Теченскатель |  |
| 8. Масс-спектрометр |  |
| 9. Камера вакуумная |  |
| а) колпак вакуумный |  |

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

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 |  |
| <p>Примечание. Размер a выбирается из ряда 11, 20, 25, 40, 56 мм. Размер h должен быть не менее 1,5 мм.</p> | |

СО Д Е Р Ж А Н И Е

| | | |
|-----------------------------------|---|-----|
| 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 систе- мы 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 про- изводств. 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