



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы
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

Цена 60 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССРП ПО СТАНДАРТАМ
Москва

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы
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

М О С К В А — 1988

© Издательство стандартов, 1988

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ
В СХЕМАХ.

ЭЛЕМЕНТЫ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

ГОСТ

2.796—81

(СТ СЭВ 2181—80)

Unified system for design documentation.

Graphic designations in diagrams.

Elements of vacuum systems

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

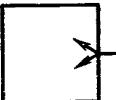
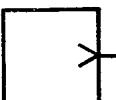
с 01.01.83

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.

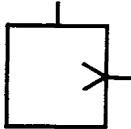
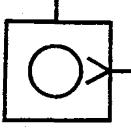
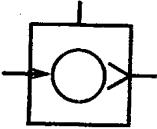
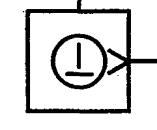
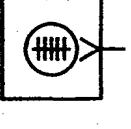
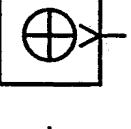
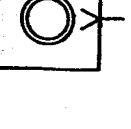
Наименование	Обозначение
1. Насос вакуумный. Общее обозначение Примечание. Стрелки можно не изображать, если это не приведет к неправильному пониманию обозначения, например	
	

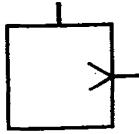
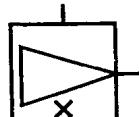
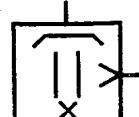
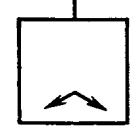
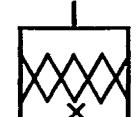
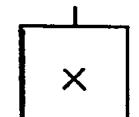
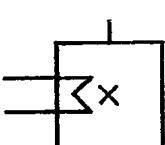
Издание официальное



Перепечатка воспрещена

Переиздание. Апрель 1988 г.

Наименование	Обозначение
2. Насос вакуумный механический. Общее обозначение	
а) вращательный объемный (пластиначато-роторный, пластиначато-статорный, плунжерный)	
без газобалласта	
газобалластный	
б) двухроторный (насос Рутса)	
в) турбомолекулярный	
г) водокольцевой	
П р и м е ч а н и е к п. 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 ₂ O, масло — СН, 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	

С. 4 ГОСТ 2.796—81

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

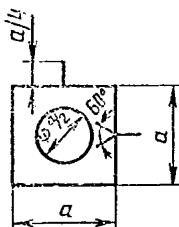
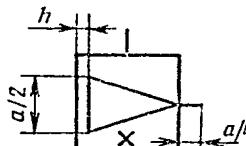
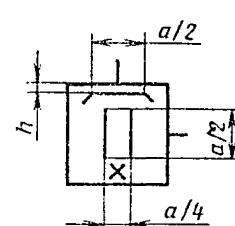
Наименование	Обозначение
в) охлаждаемая жидкостью, заливаемой в резервуар	
г) термоэлектрическая	
д) сорбционная	
е) ионная	
Примечание к пп. 5а—е. Вместо знака X может быть проставлена температура охлаждаемой поверхности	
6. Вакуумметр. Общее обозначение	
а) деформационный	
б) жидкостный	
в) ионизационный	

Наименование	Обозначение
г) магнитный электроразрядный	
д) тепловой	
7. 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 (пластинично-роторный, пластинично-статорный, плунжерный)	
2. Насос эжекторный	
3. Насос диффузионный	

Продолжение

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

Причение. Размер a выбирается из
Размер h должен быть не менее 1,5 мм.

ряда 14, 20, 26, 40, 56 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