



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ
В СХЕМАХ

ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ,
ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОВЫЕ

ГОСТ 2.768—90
(СТ СЭВ 653—89)

Издание официальное

63 6—90/471

10 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**Единая система конструкторской документации****ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ
В СХЕМАХ****ГОСТ****Источники электрохимические, электротермические
и тепловые****2.768—90**

Unified system of design documentation.

Graphical symbols for diagrams.

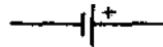
Electrochemical, electrothermal and heat sources

(СТ СЭВ 658—89)**ОКСТУ 0002****Дата введения 01.01.92**

Настоящий стандарт распространяется на схемы изделий всех отраслей промышленности, выполняемые вручную или автоматизированным способом, и устанавливает условные графические обозначения электрохимических, электротермических и тепловых источников и генераторов мощности.

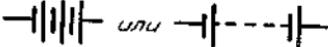
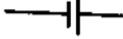
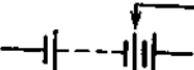
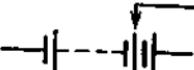
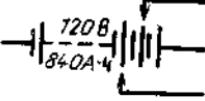
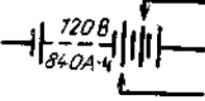
1. Условные графические обозначения электрохимических источников должны соответствовать приведенным в табл. I.

Таблица I

| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| <p>I. Гальванический элемент (первичный или вторичный)</p> <p>Примечание. Допускается знаки полярности не указывать</p> |  $(06 \cdot 15 \cdot 01)$ |



Продолжение табл. 1

| Наименование | Обозначение |
|--|--|
| 2. Батарея, состоящая из гальванических элементов |  (06-15-02) (06-15-03) 48 В  |
| 3. Батарея с отводами от элементов, например батарея номинального напряжения 12 В, номинальной емкости 84 А·ч с отводами 10 В и 8 В | 8V 10 В  12В 84A·ч  |
| 4. Батарея, состоящая из гальванических элементов с переключаемым отводом |  |
| 5. Батарея, состоящая из гальванических элементов с двумя переключаемыми отводами, например батарея номинального напряжения 120 В с номинальной емкостью 840 А·ч |  120 В 840 A·ч  |

2. Условные графические обозначения электротермических источников должны соответствовать приведенным в табл. 2.

Допускается не зачернять или опускать окружности в условных графических обозначениях электротермических источников.

Таблица 2

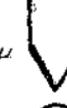
| Наименование | Обозначение |
|--|---|
| 1. Термоэлемент (термопара) |  или  |
| | (08-06-01) (08-06-02) |
| 2. Батарея из термоэлементов, например, с名义альным напряжением 80 В |   |
| | (08-06-03) |
| 3. Термоэлектрический преобразователь с контактным нагревом |   |
| | (08-06-04) |
| 4. Термоэлектрический преобразователь с бесконтактным нагревом |   |
| | (08-06-05) |
| 3. Условные графические обозначения источников тепла должны соответствовать приведенным в табл. 3. | |

Таблица 3

| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| 1. Источник тепла, основной символ (06—17—01) |  |

Продолжение табл. 3

| Наименование | Обозначение |
|--|-------------|
| 2. Радионизотопный источник тепла (06—17—02) | |
| 3. Источник тепла, использующий горение (06—17—03) | |
| 4. Источник тепла, использующий неионизирующее излучение | |

4. Условные графические обозначения генераторов мощности должны соответствовать приведенным в табл. 4.

Таблица 4

| Наименование | Обозначение |
|---|-------------|
| 1. Генератор мощности, основной символ (06—16—01) | |
| 2. Термоэлектрический генератор с источником тепла, использующим горение (06—18—01) | |
| 3. Термоэлектрический генератор с источником тепла, использующим неионизирующее излучение (06—18—02) | |

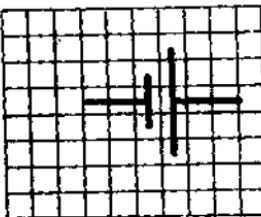
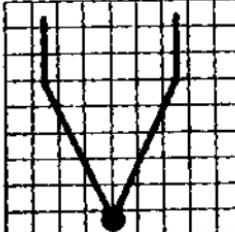
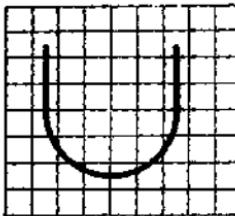
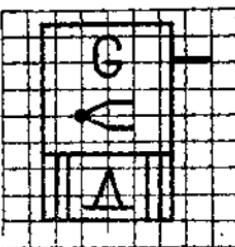
| Наименование | Обозначение |
|--|-------------|
| 4. Термоэлектрический генератор с радиоизотопным источником тепла (06—18—03) | |
| 5. Термононический полупроводниковый генератор с источником тепла, использующим неионизирующее излучение (06—18—04) | |
| 6. Термононический полупроводниковый генератор с радиоизотопным источником тепла (06—18—05) | |
| 7. Генератор с фотоэлектрическим преобразователем (06—18—06) | |

П р и м е ч а н и я:

1. Числовые обозначения, указанные в скобках после наименования или под условным графическим обозначением, по Международному идентификатору.
2. Соотношения размеров (на модульной сетке) основных условных графических обозначений приведены в приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

**СООТНОШЕНИЕ РАЗМЕРОВ ОСНОВНЫХ УСЛОВНЫХ
ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ**

| Назначение | Обозначение |
|--|---|
| 1. Гальванический элемент |  |
| 2. Термоэлемент (термопара) |  |
| 3. Бесконтактный нагрев термоэлектрического преобразователя |  |
| 4. Термоэлектрический генератор с источником тепла, использующим горение |  |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам
2. Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.10.90 № 2706 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 653—89 «Единая система конструкторской документации СЭВ. Обозначения условные графические в электрических схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.01.91
3. СТАНДАРТ СООТВЕТСТВУЕТ стандарту МЭК 617—6—83 в части табл. 1, 3, 4, за исключением пп. 3—5 табл. 1 и п. 4 табл. 3, и стандарту МЭК 617—8—83 в части табл. 2, за исключением п. 2 табл. 2

Редактор Р. Г. Говердовская
Технический редактор О. Н. Никитина
Корректор Н. Л. Шнайдер

Сдано в наб. 20.11.90 Подп. в печ. 29.01.91 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,30 уч.-изд. л.
Тираж 40000 Цена 10 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопроспенский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лядин пер., 6. Зак. 2395