

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**  
**ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ**

**ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ,  
 ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОВЫЕ**

Unified system of design documentation.  
 Graphical symbols for diagrams. Electrochemical, electrothermal and heat sources

ОКСТУ 0002

Дата введения 01.01.92

**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 853—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 01.01.92

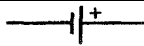
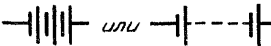
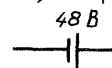
3. СТАНДАРТ СООТВЕТСТВУЕТ стандарту МЭК 617—6—83 в части табл. 1, 3, 4, за исключением пп. 3—5 табл. 1 и п. 4 табл. 3, и стандарту МЭК 617—8—83 в части табл. 2, за исключением п. 2 табл. 2

4. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2000 г.

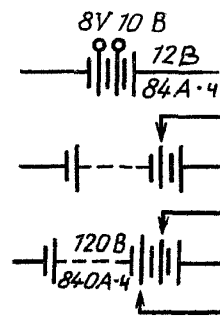
Настоящий стандарт распространяется на схемы изделий всех отраслей промышленности, выполняемые вручную или автоматизированным способом, и устанавливает условные графические обозначения электрохимических, электротермических и тепловых источников и генераторов мощности.

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

Таблица 1

Наименование	Обозначение
1. Гальванический элемент (первичный или вторичный)	
Примечание. Допускается знаки полярности не указывать	(06-15-01)
2. Батарея, состоящая из гальванических элементов	
Примечание. Батарею из гальванических элементов допускается обозначать так же, как в п. 1. При этом над обозначением проставляют значение напряжения батареи, например напряжение 48 В	(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.
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



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)	 (08-06-01) (08-06-02)
2. Батарея из термоэлементов, например, с номинальным напряжением 80 В	 80 В 80 В
3. Термоэлектрический преобразователь с контактным нагревом	 (08-06-03)
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)	
2. Радиоизотопный 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)	
4. Термоэлектрический генератор с радиоизотопным источником тепла (06—18—03)	
5. Термоионический полупроводниковый генератор с источником тепла, использующим неионизирующее излучение (06-18-04)	
6. Термоионический полупроводниковый генератор с радиоизотопным источником тепла (06—18—05)	
7. Генератор с фотоэлектрическим преобразователем (06—18—06)	

Примечания:

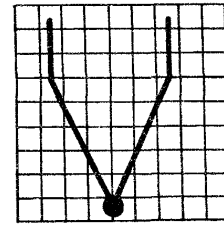
1. Числовые обозначения, указанные в скобках после наименования или под условным графическим обозначением, по Международному идентификатору.
2. Соотношения размеров (на модульной сетке) основных условных графических обозначений приведены в приложении.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
Справочное

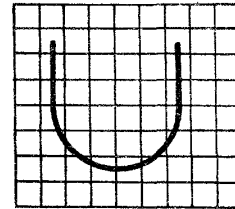
**СООТНОШЕНИЕ РАЗМЕРОВ ОСНОВНЫХ УСЛОВНЫХ  
ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ**

Наименование	Обозначение
1. Гальванический элемент	

2. Термоэлемент (термопара)



3. Бесконтактный нагрев термоэлектрического преобразователя



4. Термоэлектрический генератор с источником тепла, использующим горение

