

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Портативные свинцово-кислотные
аккумуляторы и батареи
(закрытого типа)**

Часть 2

РАЗМЕРЫ, ВЫВОДЫ, МАРКИРОВКА

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 44 «Аккумуляторы»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 28 октября 1999 г. № 380-ст

3 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 61056-2 (1994) «Портативные свинцово-кислотные аккумуляторы и батареи (закрытого типа) Часть 2. Размеры, выводы, маркировка»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Содержание

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Область применения | 1 |
| 2 | Нормативные ссылки | 1 |
| 3 | Определения | 1 |
| 4 | Размеры | 1 |
| 5 | Выводы | 3 |
| 6 | Маркировка | 4 |
| 7 | Классификация формы батареи | 4 |
| 8 | Классификация выводов | 4 |

**Портативные свинцово-кислотные аккумуляторы и
батареи (закрытого типа)****Часть 2****РАЗМЕРЫ, ВЫВОДЫ, МАРКИРОВКА**

Portable lead-acid cells and batteries (valve-regulated types).
Part 2. Dimensions, terminals and marking

Дата введения 2001—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на свинцово-кислотные батареи закрытого типа для работы в режиме постоянного подзаряда и циклического применения номинальной емкости не более 25 А · ч.

Аккумуляторы свинцово-кислотных батарей закрытого типа могут иметь электроды в виде плоских пластин в призматическом корпусе или спирали в цилиндрическом корпусе.

Электролит в аккумуляторах представляет собой раствор серной кислоты, абсорбированной в материале микропористой структуры электродов и сепаратора, или находится в гелеобразном состоянии.

Настоящий стандарт не распространяется на автомобильные стартерные батареи.

Целью данной части настоящего стандарта является стандартизация размеров, выводов и маркировки в соответствии с типом конструкции аккумуляторов и батарей.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на:

ГОСТ 30012.1—93 (МЭК 51-1—84) Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей.

3 Определения

Настоящий стандарт определяет длину, высоту и ширину батарей, а также форму выводов.

Маркировка, наносимая на батарею, должна содержать минимальную информацию, установленную настоящим стандартом.

Стандартизованный тип обозначения батареи в данном настоящем стандарте — мнемонический.

4 Размеры

Стандартизованные размеры батарей, их номинальное напряжение, конфигурация и емкость указаны в таблице 1 и 2.

В графе «Емкость» приводятся приближенные значения емкости, которые могут быть использованы только для сравнения.

Таблица 1 — Призматическая конструкция батарей (Р)

Размеры в миллиметрах

| Условное обозначение типа | Номинальное напряжение, В | Внешние размеры корпуса | | | | | Емкость C_{20} , А · ч |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--------|--------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | Длина | Ширина | Высота | Предельное отклонение к размерам | Максимальная общая высота | |
| 6P10 | 6 | 51 | 42 | 51 | 2 | 60 | 1,0 |
| 6P12 | 6 | 97 | 25 | 51 | 2 | 60 | 1,2 |
| 6P20 | 6 | 75 | 51 | 53 | 2 | 62 | 2,0 |
| 6P30 | 6 | 134 | 34 | 60 | 2 | 69 | 3,0 |
| 6P40 | 6 | 70 | 48 | 102 | 2 | 111 | 4,0 |
| 6P60 | 6 | 151 | 34 | 94 | 2 | 103 | 6,0 |
| 6P65 | 6 | 117 | 51 | 90 | 2 | 95 | 6,5 |
| 6P70 | 6 | 98 | 56 | 118 | 2 | 127 | 7,0 |
| 6P100 | 6 | 152 | 50 | 94 | 2 | 103 | 10,0 |
| 6P200 | 6 | 157 | 83 | 125 | 2 | 134 | 20,0 |
| 8P30 | 8 | 179 | 34 | 60 | 2 | 65 | 3,0 |
| 12P12 | 12 | 98 | 49 | 51 | 3 | 61 | 1,2 |
| 12P19 | 12 | 178 | 34 | 60 | 3 | 69 | 1,9 |
| 12P30 | 12 | 134 | 67 | 60 | 2 | 69 | 3,0 |
| 12P60 | 12 | 151 | 65 | 94 | 2 | 103 | 6,0 |
| 12P100 | 12 | 152 | 98 | 94 | 2 | 99 | 10,0 |
| 12P150 | 12 | 181 | 77 | 167 | 3 | 176 | 15,0 |
| 12P240 | 12 | 175 | 167 | 125 | 2 | 134 | 24,0 |

Таблица 2 — Цилиндрическая конструкция батарей (С)

Размеры в миллиметрах

| Условное обозначение типа | Номинальное напряжение, В | Внешние размеры корпуса | | | Емкость C_{20} , А · ч |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------|---------------------------|--------------------------|
| | | Высота | Диаметр | Максимальная общая высота | |
| | | ±2 | | | |
| 2C25 | 2 | 61 | 34 | 69 | 2,5 |
| 2C50 | 2 | 72 | 44 | 82 | 5,0 |
| 2C130 | 2 | 123 | 52 | 137 | 13,0 |
| 2C250 | 2 | 158 | 64 | 176 | 25,0 |

Примечание — Цифры и буквы, используемые для обозначения типов, означают:

- цифры перед буквами — номинальное напряжение, В;
- буквы Р и С — обозначение конструктивного исполнения: призматические или цилиндрические;
- цифры после букв — емкость $C_{20} \cdot 10$, А · ч.

Например, батарею призматической конструкции номинальным напряжением 6 В и емкостью 3 А · ч обозначают: 6 Р30.

Размеры, приведенные в таблицах 1 и 2, соответствуют рисункам 1 и 2.

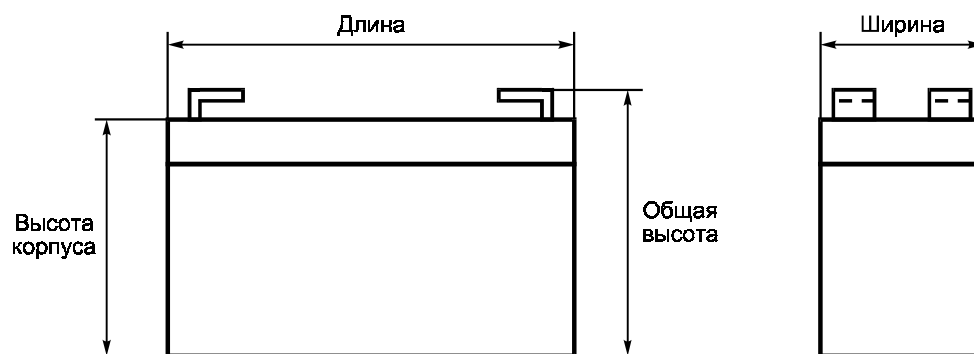


Рисунок 1 — Батарея типа Р

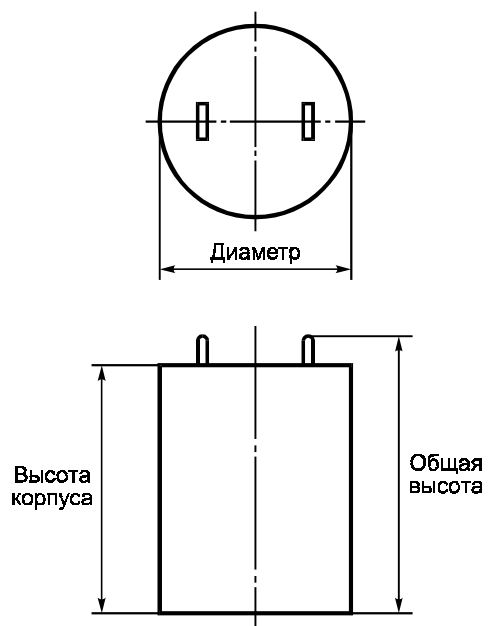


Рисунок 2 — Батарея типа С

5 Выводы

Типы выводов и их размеры приведены на рисунках 3 и 4.

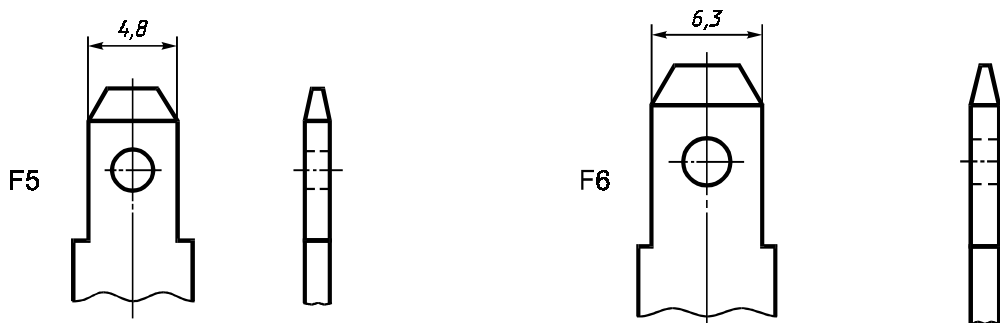


Рисунок 3 — F-контакты (плоские контакты)

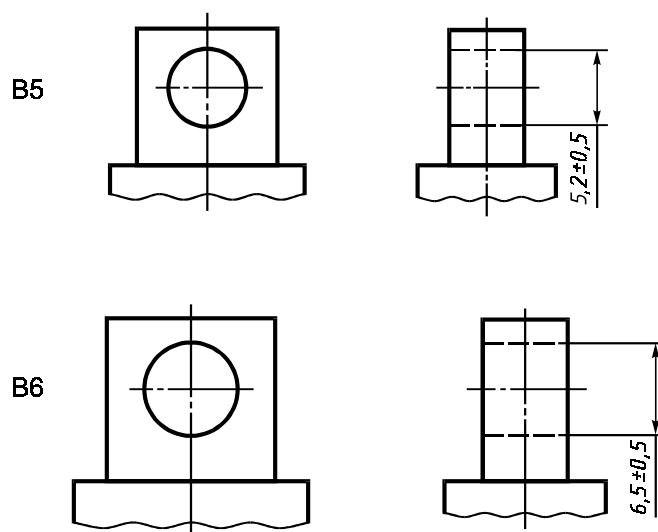


Рисунок 4 — В-контакты (болтовое соединение)

6 Маркировка

Следующая информация должна быть нанесена на каждую батарею в виде долговечной маркировки:

- наименование поставщика и / или товарный знак;
- номинальное напряжение;
- номинальная емкость;
- обозначение типа;
- полярность.

7 Классификация формы батарей

Батареи в зависимости от формы должны классифицироваться, как указано в таблицах 1 и 2.

8 Классификация выводов

Типы выводов должны соответствовать рисункам 3 и 4.

УДК 621.355:006.354

ОКС 29.220.20

E51

ОКП 34 8100

Ключевые слова: батареи свинцово-кислотные, батареи портативные, закрытые типы, размеры, выводы, маркировка
