ГОСТ 28132—95
(МЭК 254-2—85)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ ТЯГОВЫЕ БАТАРЕИ

## ЧАСТЬ 2

## РАЗМЕРЫ АККУМУЛЯТОРОВ И ВЫВОДОВ И МАРКИРОВКА ПОЛЯРНОСТИ АККУМУЛЯТОРОВ

Издание официальное

БЗ 1—2005

Москва
Стандартинформ
2007

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 44 «Аккумуляторы» (НИАИ)

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 7 от 26 апреля 1995 г.)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа стандартизации |
|---|---|
| Республика Белоруссия | Белстандарт |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Украина | Госстандарт Украины |

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 25 июля 1995 г. № 399 межгосударственный стандарт ГОСТ 28132—95 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1996 г.

4 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 254-2—85 «Свинцово-кислотные тяговые батареи. Часть 2. Размеры аккумуляторов и выводов и маркировка полярности аккумуляторов» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны

5 ВЗАМЕН ГОСТ 28132—89

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2006 г.

© ИПК Издательство стандартов, 1996
© Стандартинформ, 2007

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Общие положения . . . . . 1
1.1 Область распространения . . . . . 1
1.2 Объект стандартизации . . . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . . . 1
3 Основные размеры аккумуляторов тяговых батарей . . . . . 1
3.1 Стандартные ряды . . . . . 1
3.2 Габаритные размеры . . . . . 1
4 Маркировка полярности аккумуляторов тяговых батарей и размеры соответствующих символов . 2
4.1 Условия нанесения маркировки полярности . . . . . 2
4.2 Знаки маркировки . . . . . 2
4.3 Символы, используемые для маркировки, и их размеры . . . . . 2
4.4 Требования к маркировке . . . . . 3
5 Основные размеры выводов тяговых батарей . . . . . 3
5.1 Общие положения . . . . . 3
5.2 Стандартизуемые типы выводов . . . . . 3
5.3 Основные размеры конических выводов тяговых батарей . . . . . 3

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ ТЯГОВЫЕ БАТАРЕИ

## Часть 2

## Размеры аккумуляторов и выводов и маркировка полярности аккумуляторов

Lead-acid traction batteries.
Part 2. Dimensions of cells and terminals and marking of polarity on cells

Дата введения 1996—01—01

## 1 Общие положения

**1.1 Область распространения**

Настоящий стандарт распространяется на аккумуляторы для тяговых батарей, выводы батарей и маркировку полярности аккумуляторов.

**1.2 Объект стандартизации**

Настоящий стандарт унифицирует:

- максимальные габаритные размеры аккумуляторов тяговых батарей (ширину, длину, высоту);
- маркировку полярности аккумуляторов и размеры соответствующих символов;
- основные размеры конических выводов батарей для соединения с наружным кабелем.

*Дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства, выделены курсивом.*

## *2 Нормативные ссылки*

*В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:*

*ГОСТ 959—2002 Батареи аккумуляторные свинцовые стартерные для автотракторной техники. Общие технические условия*

*ГОСТ 18620—86 Изделия электротехнические. Маркировка*

*ГОСТ 28312—89 (МЭК 417—73) Аппаратура радиоэлектронная профессиональная. Условные графические обозначения*

## 3 Основные размеры аккумуляторов тяговых батарей

**3.1 Стандартные ряды**

Аккумуляторы тяговых батарей в зависимости от их ширины должны относиться к рядам одной из двух серий:

E (узкие) и L (широкие).

**3.2 Габаритные размеры**

3.2.1 Габаритные размеры аккумуляторов (*рисунок 1*) для тяговых батарей обозначают следующими символами:

*B* — ширина (размер, параллельный поверхности пластин);

*H* — высота (включая крышку, вентиляционную пробку и выводы, но без наружного кабеля);

*L* — длина (размер, перпендикулярный к поверхности пластин).

Издание официальное

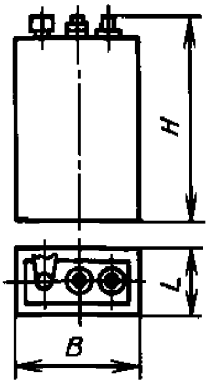



*Рисунок 1*

3.2.2 Размеры аккумуляторов тяговых батарей должны соответствовать размерам, приведенным в таблице 1.

Таблица 1 — Основные размеры аккумуляторов тяговых батарей

В миллиметрах

| Серия | Ширина (макс.) *B* | Тип | Высота (макс.) *H* | Длина (макс.) *L* |
|---|---|---|---|---|
| E | 160 | A<br>B<br>C<br>D<br>E<br>G | 295<br>370<br>440<br>500<br>555<br>750 | 64; 79<br>95; 111<br>127; 145<br>160; 176<br>192; 208 |
| L | 198 | B<br>C<br>D<br>E<br>F<br>G | 370<br>440<br>500<br>555<br>605<br>750 | 47; 65<br>83; 101<br>119; 137<br>155; 174<br>192 |

*Условные обозначения аккумуляторов и батарей устанавливают в технических условиях на аккумуляторы и батареи конкретного типа в соответствии с нормативными документами на химические источники тока.*

## 4 Маркировка полярности аккумуляторов тяговых батарей и размеры соответствующих символов

### 4.1 Условия нанесения маркировки полярности

На аккумуляторе тяговой батареи наносят маркировку полярности только на положительный вывод.

### 4.2 Знаки маркировки

Маркировка полярности должна иметь вогнутый или выпуклый знак «+» на крышке около положительного вывода.

Если маркировку полярности выполняют на отрицательном выводе, то вогнутый или выпуклый знак «—» наносят на крышку около отрицательного вывода.

### 4.3 Символы, используемые для маркировки, и их размеры

Символы, используемые для маркировки полярности, должны соответствовать требованиям *ГОСТ 28312.*

Маркировка положительного вывода должна быть выполнена в соответствии с символом 5005a — положительная полярность.

Возможная маркировка отрицательного вывода должна быть выполнена в соответствии с символом 5006а — отрицательная полярность.

Фактическое значение размера «а» этих символов должно быть равно или более 5 мм.

Примечание — Размер «а» 5 мм соответствует общей длине каждого плеча символа, равного 6 мм.

*4.4 Требования к маркировке аккумуляторов (батарей) — по ГОСТ 18620.*

## 5 Основные размеры выводов тяговых батарей

### 5.1 Общие положения

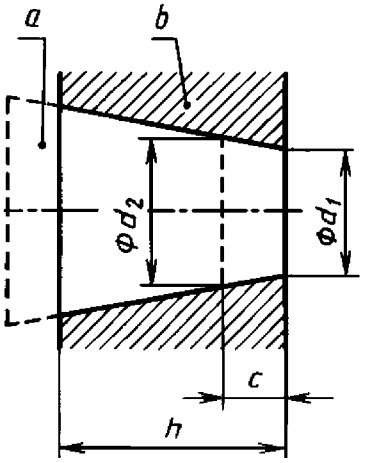
Настоящий стандарт определяет только основные размеры стандартизуемых типов выводов, необходимые для обеспечения их взаимозаменяемости.

### 5.2 Стандартизуемые типы выводов

Выводы тяговых батарей выбирают из следующих стандартизуемых типов:

A; B; C.

5.3 Основные размеры конических выводов тяговых батарей (наконечников конического кабеля и розетки) должны соответствовать приведенным на рисунке 2 и в таблице 2.




Конусность 1:8

*a* — конический наконечник кабеля; *b* — коническая розетка

Рисунок 2

Таблица 2 — Размеры выводов

В миллиметрах

| Тип вывода | $d_1$ | $h$ | $d_2$ | $c$ (макс.) |
|---|---|---|---|---|
| A | 12,5 | 25,0 | 13,0 | 4,0 |
| B | 14,0 | 25,0 | 14,5 | 4,0 |
| C | 15,0 | 36,0 | 16,0 | 8,0 |

Примечания

1 Максимальные площади поперечного сечения отдельных гибких кабелей для использования с каждой конструкцией выводов, мм$^2$, для типов:

A — 50;

B — 70;

C — 90.

2 Для кабелей меньшего размера следует делать ссылки на размеры выводов, указанные в ГОСТ 959.

УДК 621.355:006.354 МКС 29.220.20 Е52 ОКП 34 8100

Ключевые слова: батареи свинцово-кислотные, батареи тяговые, размеры аккумуляторов, размеры выводов аккумуляторов, маркировка полярности аккумуляторов

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 20.12.2006. Подписано в печать 22.01.2007. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 60 экз. Зак. 52. С 3605.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ»
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru