

**ГОСТ 28132—95  
(МЭК 254-2—85)**

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т**

---

# **СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ ТЯГОВЫЕ БАТАРЕИ**

**ЧАСТЬ 2**

**РАЗМЕРЫ АККУМУЛЯТОРОВ И ВЫВОДОВ  
И МАРКИРОВКА ПОЛЯРНОСТИ АККУМУЛЯТОРОВ**

**Издание официальное**

**БЗ 1—2005**



**Москва  
Стандартинформ  
2007**

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 Беларусь Республика Казахстан Российская Федерация Украина	Белстандарт Госстандарт Республики Казахстан Госстандарт России 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  
© Стандартиформ, 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

**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:

Е (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).

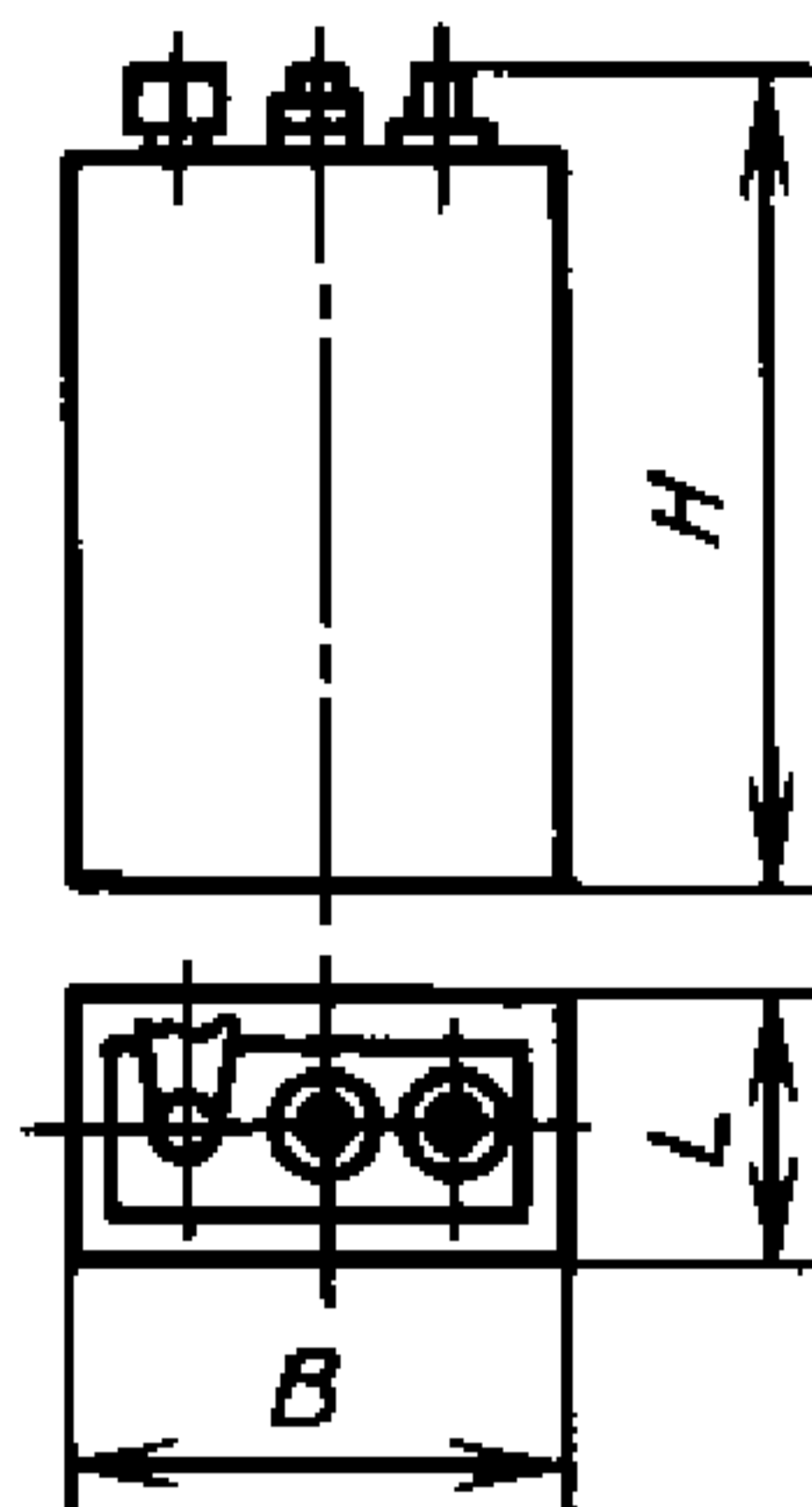


Рисунок 1

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

Т а б л и ц а 1 — Основные размеры аккумуляторов тяговых батарей

В миллиметрах

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

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 500ба — 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

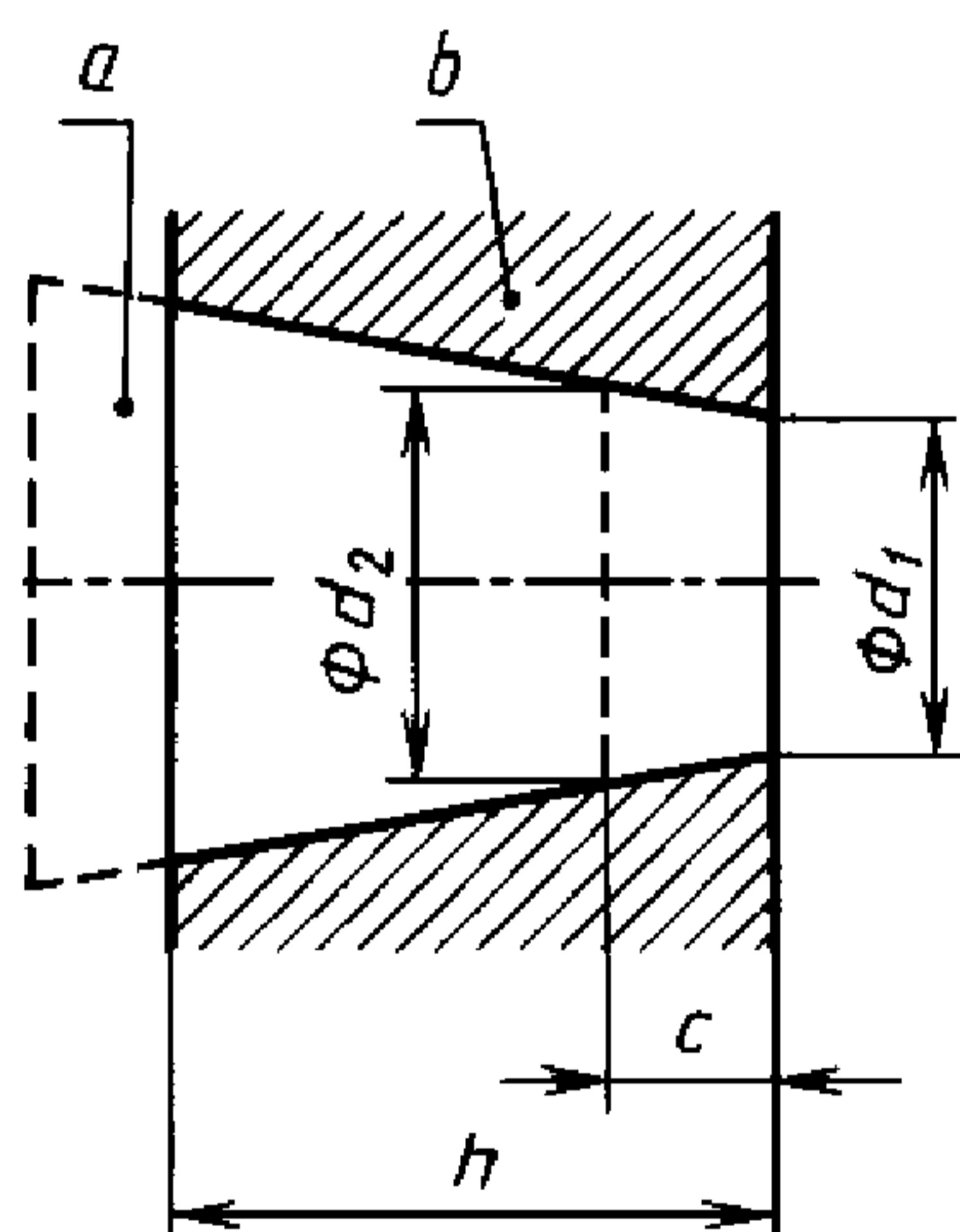
Настоящий стандарт определяет только основные размеры стандартизуемых типов выводов, необходимые для обеспечения их взаимозаменяемости.

### 5.2 Стандартизуемые типы выводов

Выводы тяговых батарей выбирают из следующих стандартизуемых типов:

А; В; С.

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.)
А	12,5	25,0	13,0	4,0
В	14,0	25,0	14,5	4,0
С	15,0	36,0	16,0	8,0

#### Примечания

1 Максимальные площади поперечного сечения отдельных гибких кабелей для использования с каждой конструкцией выводов, мм<sup>2</sup>, для типов:

А — 50;

В — 70;

С — 90.

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

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<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. 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.

[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «Стандартинформ»

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