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

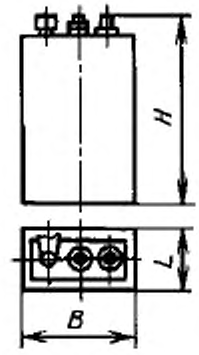


Рисунок 1

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	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 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

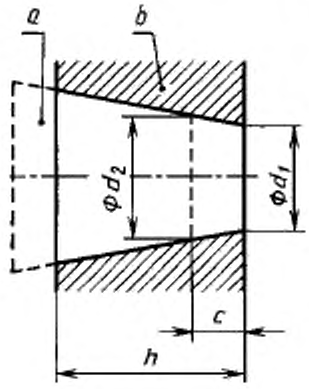
Настоящий стандарт определяет только основные размеры стандартизуемых типов выводов, необходимые для обеспечения их взаимозаменяемости.

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

gost.e-ecolog.ru