

ГОСТ Р МЭК 86- 2—96

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БАТАРЕИ ПЕРВИЧНЫЕ

ЧАСТЬ 2

СПЕЦИФИКАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ

Издание официальное

ВЗ 1—96/30

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

Предисловие

- 1 **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ) Госстандарта России
- 2 **ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 14 ноября 1996 г. № 633
- 3 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 86—2—94 «Батареи первичные. Часть 2. Спецификационные листы»
- 4 **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

II

ГОСТ Р МЭК 86—2—96

Содержание

1 Общие положения	1
2 Номенклатура кодов	2
3 Рисунки	2
4 Порядок расположения в спецификационных листах	2
5 Сводные таблицы батарей по применению	2
6 Спецификационные листы батарей	6

ГОСТ Р МЭК 86–2–96

Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на:
ГОСТ Р МЭК 86–1–96 «Батареи первичные. Часть 1. Общие
положения»

2–1888

IV

БАТАРЕИ ПЕРВИЧНЫЕ

Часть 2

Спецификационные листы

Primary batteries. Part 2.
Specification sheets

Дата введения 1997—01—01

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Спецификационные листы батарей

Спецификационные листы составлены в соответствии со следующими положениями.

1.1 Батареи, в зависимости от их вида, распределены по категориям на группы.

1.2 Батареи, относящиеся к одной группе, имеют общий рисунок.

1.3 Обозначение, номинальное напряжение, размеры, шаблон, условия разряда, минимальная средняя продолжительность разряда, применение и дата утверждения спецификационных листов батарей одной группы сведены в таблицу.

1.4 На рисунке батарей одного типа приведены размеры конкретного вида батарей.

Пример: батарея 3R20X

1.5 Категории батарей:

- 1 Батареи цилиндрические, рисунки 1 (А) и 1 (В) ГОСТ Р МЭК 86—1;
- 2 Батареи цилиндрические R14250, R17335 и R17450;
- 3 Батареи цилиндрические, рисунки 2 и 3 ГОСТ Р МЭК 86—1;
- 4 Батареи цилиндрические, рисунок 4 ГОСТ Р МЭК 86—1 (с шаблоном);

Издание официальное

- 5 Батареи цилиндрические, рисунок 4 ГОСТ Р МЭК 86—1 (без шаблона);
- 6 Батареи цилиндрические другие — четыре типа: (2R9, R40, 4R42 и 4R44);
- 7 Батареи нецилиндрические 24 типов: (3R12, 3R20X, 3R25, 4R25X, 4R25Y, 4R25—2, R25—4, 4R40, 4R61, R—P2, 2R5, 10F15, 15F15, 4F16, 10F20, 15F20, 20F20, 6F22 (6R61), 6F24, 6F50—2, 6F100, S4, 6S4 и 6S6).

2 НОМЕНКЛАТУРА КОДОВ, РАЗДЕЛ 2

Обозначение батарей в соответствии с пунктом 3.2 ГОСТ Р МЭК 86—1. Обозначение номенклатуры («Новая номенклатура») показано в скобках в графе обозначений каждой батареи в добавление к ранее принятой номенклатуре.

3 РИСУНКИ

Рисунки цилиндрических батарей соответствуют указанным в пункте 4.3 ГОСТ Р МЭК 86—1. Рисунки выполнены в уменьшенном или увеличенном масштабе в отличие от указанных в индивидуальных спецификационных листах.

Каждый рисунок показывает форму конкретных батарей. Размеры каждой батареи указаны в таблице.

4 ПОРЯДОК РАСПОЛОЖЕНИЯ В СПЕЦИФИКАЦИОННЫХ ЛИСТАХ

Порядок расположения в спецификационных листах согласно пункту 1.5.

5 СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ БАТАРЕЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В каждой из таблиц приводятся батареи, для которых проводилось испытание на разряд, по применению, данному в этой спецификации.

В каждой таблице батареи приведены в порядке увеличения их номинального напряжения, а при одинаковом номинальном напряжении — в порядке возрастания их объема.

Таблица 1 — Дорожные сигнальные лампы

Обозначение	Номинальное напряжение, В
4R25X, 4LR25X, 4R25Y, 4R25-2, 4LR25-2	6,0

Таблица 2 — Промышленное оборудование

Обозначение	Номинальное напряжение, В
S4, R40	1,5

Таблица 3 — Электрические заградительные контроллеры

Обозначение	Номинальное напряжение, В
R40	1,5
5AR40	7,0
6AS4, 6AS6	8,4

Таблица 4 — Транзисторные радиоприемники

Обозначение	Номинальное напряжение, В
R03, LR03, R6C, R6P, R6S, LR6, R14C, R14P, R14S, LR14, R20C, R20P, R20S, LR20	1,5
3R12, 3LR12	4,5
6F22, 6LR61, 6F24, 6F50-2, 6F100	9,0

Таблица 5 — Электронное оборудование

Обозначение	Номинальное напряжение, В
4LR61	6,0

Таблица 6 — Персональные испытания

Обозначение	Номинальное напряжение, В
R1, LR1	1,5

ГОСТ Р МЭК 86-2-96

Таблица 7 — Слуховые аппараты

Обозначение	Номинальное напряжение, В
R1, LR1	1,5
PR70	1,4
SR48	1,55

Таблица 9 — Переносные светильники

Обозначение	Номинальное напряжение, В
R1, LR1, R03, LR03, R14C, R14P, R14S, LR14, R20C, R20P, R20S, LR20	1,5
2R10	3,0
3R12, 3LR12, 3R20X	4,5
4R25X, LR25X, 4R25Y, 4R25-2, 4LR25-2	6,0

Таблица 11 — Карманные калькуляторы

Обозначение	Номинальное напряжение, В
6F22, 6LR61	9,0

Таблица 8 — Фотоиспытания

Обозначение	Номинальное напряжение, В
CR17345	3,0
BR-P2 (2BP4036), CR-P2 (2CP4036), 2CR5 (2CP3845)	6,0

Таблица 10 — Оборудование для фотовспышки

Обозначение	Номинальное напряжение, В
4F16	6,0

Таблица 12 — Игрушки

Обозначение	Номинальное напряжение, В
R6C, R6P, R6S, LR6, R14C, R14P, R14S, LR14, R20C, R20P, R20S, LR20	1,5
6F22, 6LR61	9,0

Таблица 13 — Автоматические камеры (ускоренные испытания)

Обозначение	Номинальное напряжение, В
SR44	1,55
4LR44	6,0
4SR44	6,2

Таблица 14 — Магнитофоны (персональные диктофоны)

Обозначение	Номинальное напряжение, В
R03, LR03, R6C, R6P, R6S, LR5, R14C, R14P, R14S, LR14, R20C, R20P, R20S, LR20	1,5

6 СПЕЦИФИКАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ БАТАРЕЙ (см. с. 6—70)

Физическая и системная спецификации												
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм									Условия разряда	
		A	B	C	E	F	G	Ø	ØP	Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	
R03 (R10G445)	1,5	Мак. 44,5	Мин. 42,5	Мак. 4,0	Мин. 0,5	Мак. 3,8	Мин. 0,8	Мак. 10,5	Мин. 9,5	Мак. 0,4	5,1 10 75 3,6	0 1 ч 4 ч 5
LR03 (LR10G445)	1,5	Мак. 44,5	Мин. 42,5	Мак. 4,0	Мин. 0,5	Мак. 3,8	Мин. 0,8	Мак. 10,5	Мин. 9,5	Мак. 0,4	5,1 10 75 3,6	0 1 ч 4 ч 5
R1 (R12A302)	1,5	Мак. 30,2	Мин. 28,0	Мак. 4,8	Мин. 0,2	Мак. 4,5	Мин. 0,3	Мак. 12,0	Мин. 10,7	Мак. 0,5	300	12 ч
<p>1) 4 мин в начале каждого часа, в течение 8 ч в сутки. 2) 15 с — разряд, 45 с — отдых, в течение 24 ч.</p>												

Условия разряда		Максимальная средняя продолжительность разряда (нормализованная) ¹⁾	Применение (Испытания на соответствие)	Дата утверждения
Конечное напряжение, В				
0,9	45 мин	Переносные светильники Персональные кассетные плееры и магнитофоны Транзисторные радиоприемники Импульсные испытания	Июль 1994 г.	
0,9	1,4 ч			
0,9	20 ч			
0,9	120 циклов			
0,9	130 мин	Переносные светильники Персональные кассетные плееры и магнитофоны Транзисторные радиоприемники Импульсные испытания	Июль 1994 г.	
0,9	5,0 ч			
0,9	44 д			
0,9	350 циклов			
0,9	76 ч	Слуховые аппараты	Июль 1994 г.	

¹⁾ Стандартные условия.

Батареи цилиндрические	Рисунки 1А и 1В ГОСТ Р МЭК 86-1
<p>Рисунок 1А Отрицательный контакт <i>С</i> может быть не плоским в пределах всей площади поверхности.</p> <p>Размеры см. в пункте 4.1 ГОСТ Р МЭК 86-1.</p> <p>Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования.</p> <p>Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p> <p>Батареи, соответствующие данной физической спецификации: R6C, R6P, R6S, LR6, 2R10, R14C, R14P, R14S, LR14, R20C, R20P, R20S, LR20</p>	<p>Рисунок 1В Отрицательный контакт <i>С</i> в основном плоский в пределах всей площади поверхности.</p> <p>Размеры см. в пункте 4.1 ГОСТ Р МЭК 86-1.</p> <p>Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования.</p> <p>Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p> <p>Батареи, соответствующие данной физической спецификации: R03, LR03, R1, MR1, NR1, CR12600, R6C, R6P, R6S, LR6, 2R10, R14C, R14P, R14S, LR14, R20C, R20P, R20S, LR20</p>

Физическая и системная спецификации												
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм								Условия разряда		
		A	B	C	E	F	G	Ø	ØP	Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	
		Макс.	Мин.	Мин.	Макс.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.			Макс.
R1 (R10A302)	1,5	30,2	28,0	4,8	0,2	4,5	0,3	12,0	10,7	0,5	5,1 3000	5 мин ¹⁾
LR1 (LR10A302)	1,5	30,2	28,0	4,8	0,2	4,5	0,3	12,0	10,7	0,5	300 5,1 3000	12 ч 5 мин ¹⁾
(CR12600) ²⁾	3,0	60,4	58,0	4,8	—	4,5	0,3	12,0	10,7	—	2000	24 ч
R6C (R14505C) (большая емкость)	1,5	50,5	49,0	7,0	0,5	5,5	1,0	14,5	13,5	0,5	300 43 3,9 10 1,8	12 ч 4 ч 1 ч 1 ч 3)
R6P (R14505P) (большая мощность)	1,5	50,5	49,0	7,0	0,5	5,5	1,0	14,5	13,5	0,5	300 10 43 3,9 10 1,8	12 ч 1 ч 4 ч 1 ч 1 ч 3)
R6S (R14505S) (стандарт)	1,5	50,5	49,0	7,0	0,5	5,5	1,0	14,5	13,5	0,5	300 43 3,9 10 1,8	12 ч 4 ч 1 ч 1 ч 3)
LR6 (LR14505)	1,5	50,5	49,0	7,0	0,5	5,5	1,0	14,5	13,5	0,5	43 3,9 10	4 ч 1 ч 1 ч

¹⁾ 24 ч плюс 10 Ом по 5 с в начале каждого часа, в течение 24 ч.
²⁾ Маркировка, см. в пункте 6.2 ГОСТ Р МЭК 86-1.
³⁾ 15 с — разряд, 45 с — отдых, в течение 24 ч.

Батареи цилиндрические Рисунки 1А и 1В ГОСТ Р МЭК 86—1			
Условия разряда	Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение (Испытания на соответствие)	Дата утверждения
Конечное напряжение, В			
0,9 0,9	57 мин	Переносные светильники Персональные испытания	Июль 1994 г.
0,9 0,9 0,9	130 ч 94 мин	Слуховые аппараты Переносные светильники Персональные испытания	Июль 1994 г.
2,0		Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.
0,9 0,9 0,8 0,9 0,9	216 ч 40 мин 3,5 ч 46 циклов	Испытания на соответствие Транзисторные радиоприемники Игрушки Персональные кассетные плееры и магнитофоны Импульсные испытания	Июль 1994 г.
0,9 0,9 0,9 0,8 0,9 0,9	216 ч 4 ч 27 ч 60 мин 4,0 ч 75 циклов	Испытания на соответствие То же Транзисторные радиоприемники Игрушки Персональные кассетные плееры и магнитофоны Импульсные испытания	Июль 1994 г.
0,9 0,9 0,8 0,9 0,9	168 ч 22 ч	Испытания на соответствие Транзисторные радиоприемники Игрушки Персональные кассетные плееры и магнитофоны Импульсные испытания	Июль 1994 г.
0,9 0,8 0,9	60 ч 4 ч 11 ч	Транзисторные радиоприемники Игрушки Персональные кассетные плееры и магнитофоны	Июль 1994 г.
¹⁾ Стандартные условия.			

Физическая и системная спецификации																
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм									Условия разряда					
		A		B		C		E		F		Ø		ØP	Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток
		Макс.	Мин.	Мин.	Макс.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.					
LR6 (LR14505)	1,5	50,5	49,0	7,0	0,5	5,5	1,0	14,5	13,5	0,5	1,8	¹⁾				
2R10 (2R21K746)	3,5	74,6	71,5	9,0	0,8	6,8	1,0	21,8	20,0	—	6,8	5 мин				
R14C (R26500C) (большая емкость)	1,5	50,0	48,5	12,0	0,9	7,5	1,5	26,2	24,7	1,0	75 3,9 6,8 20 3,9	4 ч ²⁾ 1 ч 4 ч 1 ч				
R14P (R26500P) (большая мощность)	1,5	50,0	48,5	12,0	0,9	7,5	1,5	26,2	24,7	1,0	75 6,8 3,9 6,8 20 3,9	4 ч 1 ч ²⁾ 1 ч 4 ч 1 ч				
R14S (R26500S) (стандарт)	1,5	50,0	48,5	12,0	0,9	7,5	1,5	26,2	24,7	1,0	75 3,9 6,8 20 3,9	4 ч ²⁾ 1 ч 4 ч 1 ч				
LR14 (LP26500)	1,5	50,0	48,5	12,0	0,9	7,5	1,5	26,2	24,7	1,0	3,9 6,8 20 3,9	²⁾ 1 ч 4 ч 1 ч				

¹⁾ 15 с — разряд, 45 с — отдых, в течение 24 ч.
²⁾ 4 мин в начале каждого часа, в течение 8 ч в сутки.

Батареи цилиндрические Рисунки 1А и 1В ГОСТ Р МЭК 86—1			
Условия разряда	Минимальная средняя продолжительность разряда (проектная) ¹⁾	Применение (испытания на соответствие)	Дата утверждения
Конечное напряжение, В			
0,9	320 циклов	Импульсные испытания	Июль 1994 г.
1,8	85 мин	Переносные светильники	Август 1984 г.
0,9 0,9 0,9 0,9 0,8	148 ч 250 мин 7 ч 150 мин	Испытания на соответствие Переносные светильники Магнитофоны Транзисторные радиоприемники Игрушки	Июль 1994 г.
0,9 0,9 0,9 0,9 0,8	148 ч 8 ч 300 мин 9 ч 4,8 ч	Испытания на соответствие То же Переносные светильники Магнитофоны Транзисторные радиоприемники Игрушки	Июль 1994 г.
0,9 0,9 0,9 0,9 0,8	112 ч 120 мин 3 ч 1,5 ч	Испытания на соответствие Переносные светильники Магнитофоны Транзисторные радиоприемники Игрушки	Июль 1994 г.
0,9 0,9 0,9 0,8	750 мин 23 ч 12 ч	Переносные светильники Магнитофоны Транзисторные радиоприемники Игрушки	Июль 1994 г.
¹⁾ Стандартные условия.			

Физическая и системная спецификации												
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм									Условия разряда	
		A	B	C	E	F	G	Ø		Сопротивление, Ом	Продолжительность разряда в течение суток	
		Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.			
R20C (R34615C) (большая емкость)	1,5	61,5	59,5	16,0	1,0	9,5	1,5	34,2	32,2	1,0	39 2,2 3,9 10 2,2	4 ч 0 1 ч 4 ч 1 ч
R20P (R34615P) (большая мощность)	1,5	61,5	59,5	16,0	1,0	9,5	1,5	34,2	32,2	1,0	39 3,9 2,2 3,9 10 2,2	4 ч 1 ч 1) 1 ч 4 ч 1 ч
R20S (R34615S) (стандарт)	1,5	61,5	59,5	16,0	1,0	9,5	1,5	34,2	32,2	1,0	39 2,2 3,9 10 2,2	4 ч 0 1 ч 4 ч 1 ч
LR20 (LR34615)	1,5	61,5	59,5	16,0	1,0	9,5	1,5	34,2	32,2	1,0	2,2 3,9 10 2,2	0 1 ч 4 ч 1 ч

¹⁾ 4 мин в начале каждого часа, в течение 8 ч в сутки.

Батареи цилиндрические Рисунки 1А и 1В ГОСТ Р МЭК 86—1			
Условия разряда	Максимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ^{*)}	Применение (Испытания на соответствие)	Дата утверждения
Конечное напряжение, В			
0,9 0,9 0,9 0,9 0,8	164 ч 300 мин 9 ч 3,5 ч	Испытания на соответствие Переносные светильники Магнитофоны Транзисторные радиоприемники Игрушки	Июль 1994 г.
0,9 0,9 0,9 0,9 0,8	164 ч 12 ч 320 мин 13 ч 6 ч	Испытания на соответствие То же Переносные светильники Магнитофоны Транзисторные радиоприемники Игрушки	Июль 1994 г.
0,9 0,9 0,9 0,9 0,8	124 ч 100 мин 4 ч 2 ч	Испытания на соответствие Переносные светильники Магнитофоны Транзисторные радиоприемники Игрушки	Июль 1994 г.
0,9 0,9 0,9 0,8	786 мин 25 ч 15 ч	Переносные светильники Магнитофоны Транзисторные радиоприемники Игрушки	Июль 1994 г.
*) Стандартные условия.			

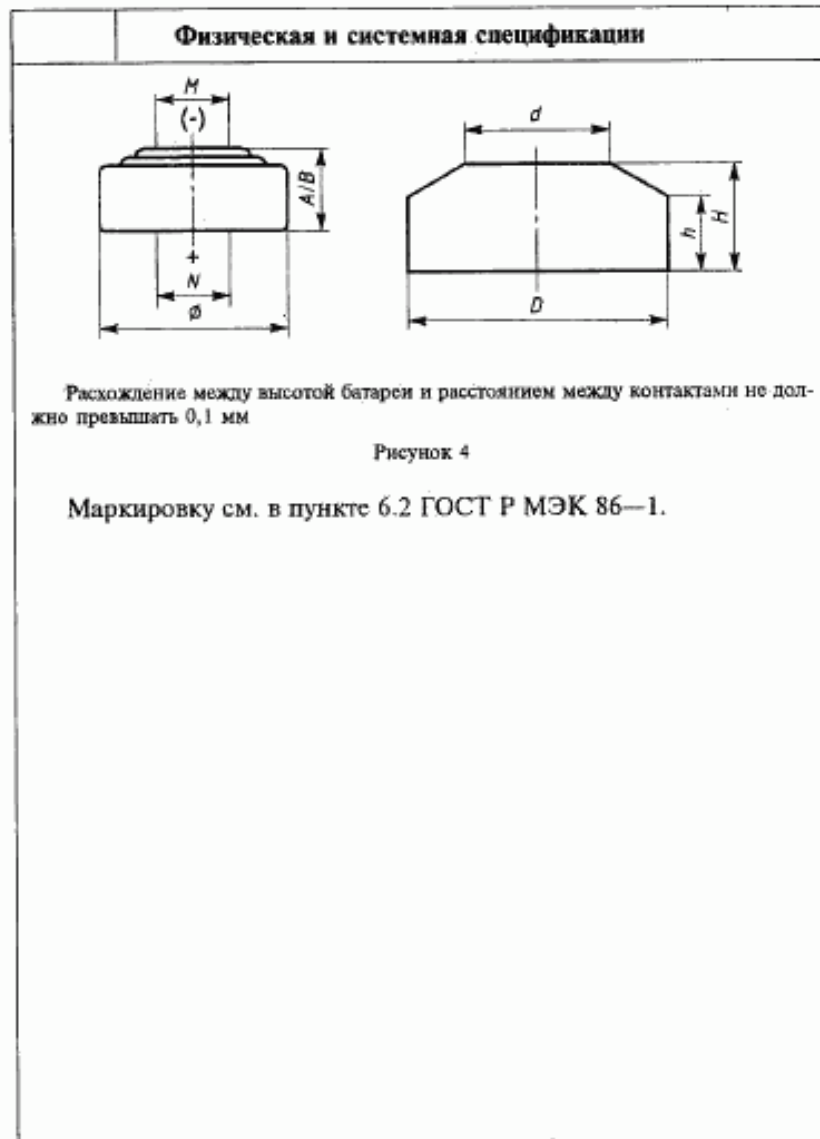
Физическая и системная спецификации											
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм									Условия разряда
		A/B		C	E		F	G	Ø		Сопротивление, Ом
		Макс.	Мин.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	
(CR14250)	3	25,0	23,5	5,0	—	—	8,0	0,4	14,5	13,5	—
(BR17335)	3	33,5	32,0	5,0	—	—	8,0	0,1	17,0	16,0	—
(BR17345) (CR17345)	3	34,5	33,5	11,0	0,9	0,5	9,6	1,0	17,0	16,0	100 Расход тока 900 мА
(CR17450)	3	45,0	43,0	5,0	—	—	8,0	0,4	17,0	16,0	—

Условия разряда		Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
24 ч	2,0	40 ч	Эксплуатационные испытания Фотоиспытания	Июль 1994 г.
3 с — разряд, 27 с — отдых, непрерывно	1,55			
—	—			

¹⁾ Стандартные условия.

Физическая и системная спецификации												
Рисунок 2						Рисунок 3						
Маркировку см. в пункте 6.2 ГОСТ Р МЭК 86-1.												
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм										Условие хранения
		A	B	F	G	K	L	M	N	Ø	Сопротивление, Ом	
		Мак.	Мин.	Мак.	Мин.	Мин.	Мак.	Мин.	Мин.	Мак.		
LR9 (LR1662)	1,5	6,2	5,6	13,5	2,0	0,2	12,5	10,0	10,0	16,0	15,0	390
LR53 (LR23C61)	1,5	6,1	5,4	20,9	2,1	0,2	21,0	15,3	18,7	23,2	22,6	470
(CR772)	3	7,2	6,7	—	—	0,1	5	3,0	—	7,9	7,7	68000
(CR11108)	3	10,8	10,4	—	—	0,2	9,0	3,0	9,0	11,6	11,4	15000

Батареи цилиндрические Рисунки 2 и 3 ГОСТ Р МЭК 86—1				
<p>Рисунок 2 Размеры см. в пункте 4.1 ГОСТ Р МЭК 86—1. Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1. Батареи, соответствующие дан- ной физической специфика- ции: MR50, NR50, MR52, NR52, CR772, CR11108</p>		<p>Рисунок 3 Размеры см. в пункте 4.1 ГОСТ Р МЭК 86—1. Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1. Батареи, соответствующие дан- ной физической специфика- ции: LR9, MR9, NR9, LR53</p>		
Условия разряда		Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Приближение	Дата утверждения
Продолжи- тельность в течение суток	Конечное напряжение, В			
24 ч	0,9	48 ч	Эксплуатаци- онные испыта- ния	Июль 1994 г.
24 ч	0,9	50 ч		
24 ч	2,0	—		
24 ч	2,0	620 ч		
<p>¹⁾ Стандартные условия</p>				



Обозначение	Номиналь- ное напряже- ние, В	Размеры, мм						Габаритные размеры, мм									
		A/B		M		N		Ø		D		d'		H		h	
		Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.
		3,6	3,3	3,0	3,8	7,9	7,55	7,905	6,314	6,305	3,612	3,604	2,808	2,802			
LR41 (LR736)	1,50	3,6	3,3	3,0	3,8	7,9	7,55	7,914	6,314	6,305	3,612	3,604	2,808	2,802			
PR41 ¹⁾ (PR736) ²⁾	1,40	3,6	3,3	3,0	3,8	7,9	7,55	7,914	6,314	6,305	3,612	3,604	2,808	2,802			
SR41 (SR736)	1,55	3,6	3,3	3,0	3,8	7,9	7,55	7,914	6,314	6,305	3,612	3,604	2,808	2,802			
TR41 (TR736)	1,55	3,6	3,3	3,0	3,8	7,9	7,55	7,914	6,314	6,305	3,612	3,604	2,808	2,802			
SR42 (SR1136)	1,55	3,6	3,3	3,8	3,8	11,6	11,25	11,617	9,614	9,605	3,612	3,604	2,608	2,602			
TR42 (TR1136)	1,55	3,6	3,3	3,8	3,8	11,6	11,25	11,617	9,614	9,605	3,612	3,604	2,608	2,602			

¹⁾ Между активной и пассивной электрических измерений должно пройти не менее 10 мин.

²⁾ Внимание конструкторов оборудования обращается на важность изготовления положительного контакта на боковой стороне батареи, чтобы не препятствовать доступу воздуха для батарей системы Р.

Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Примечание	Дата утверждения
Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
22	24 ч	1,2	300 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.
22	24 ч	1,2	450 ч		
22	24 ч	1,2	—		
15	24 ч	1,2	670 ч		
15	24 ч	1,2	—		

¹⁾ Стандартные условия.

Обозначение		Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Габаритные размеры, мм									
			A/B		M		N		Ø		D		d		H		h	
			Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.
LR43 (LR1142)	1,5	4,2	3,8	3,8	3,8	11,6	11,25	11,617	11,606	9,614	9,605	4,212	4,204	3,212	3,204			
PR43 ¹⁾ (PR1142) ²⁾	1,4	4,2	3,8	3,8	3,8	11,6	11,25	11,617	11,606	9,614	9,605	4,212	4,204	3,212	3,204			
SR43 (SR1142)	1,55	4,2	3,8	3,8	3,8	11,6	11,25	11,617	11,606	9,614	9,605	4,212	4,204	3,212	3,204			
TR43 (TR1142)	1,55	4,2	3,8	3,8	3,8	11,6	11,25	11,617	11,606	9,614	9,605	4,212	4,204	3,212	3,204			
LR44 (LR1154)	1,5	5,4	5,0	3,8	3,8	11,6	11,25	11,617	11,606	9,614	9,605	5,412	5,404	4,412	4,404			
PR44 ¹⁾ (PR1154) ²⁾	1,4	5,4	5,0	3,8	3,8	11,6	11,25	11,617	11,606	9,614	9,605	5,412	5,404	4,412	4,404			
SR44 (SR1154)	1,55	5,4	5,0	3,8	3,8	11,6	11,25	11,617	11,606	9,614	9,605	5,412	5,404	4,412	4,404			
TR44 (TR1154)	1,55	5,4	5,0	3,8	3,8	11,6	11,25	11,617	11,606	9,614	9,605	5,412	5,404	4,412	4,404			
PR48 ¹⁾ (PR754) ²⁾	1,4	5,4	5,0	3,0	3,8	7,9	7,55	7,914	7,905	6,314	6,305	5,412	5,404	4,612	4,604			
SR48 (SR754)	1,55	5,4	5,0	3,0	3,8	7,9	7,55	7,914	7,905	6,314	6,305	5,412	5,404	4,612	4,604			
TR48 (TR754)	1,55	5,4	5,0	3,0	3,8	7,9	7,55	7,914	7,905	6,314	6,305	5,412	5,404	4,612	4,604			

¹⁾ Между активацией и началом электрических измерений должно пройти не менее 10 мин.

²⁾ Внимание конструкторов оборудования обращается на важность изготовления положительного контакта на боковой стороне батареи, чтобы не препятствовать доступу воздуха для батарей системы Р.

Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
10	24 ч	1,2	359 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.
1	12 ч	0,9	—		
10	24 ч	1,2	620 ч		
10	24 ч	1,2	—		
6,8	24 ч	1,2	340 ч		
0,62	24 ч	0,9	195 ч	Слуховые аппараты	Июль 1994 г.
6,8	24 ч	1,2	620 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.
5,6	"	0,9	450 ч		
6,8	24 ч	1,2	—	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.
1,5	12 ч	0,9	195 ч	Слуховые аппараты	Июль 1994 г.
1,5	12 ч	0,9	40 ч (32 ч)	Слуховые аппараты Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.
15	24 ч	1,2	580 ч		
15	24 ч	1,2	—	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.

¹⁾ Стандартные условия.
²⁾ 24 ч в сутки плюс 39 Ом в течение 1 с каждые 6 с, в течение 5 мин в сутки.
³⁾ Ускоренное испытание для автоматических камер.
⁴⁾ После 12 мес хранения.

Физическая и системная спецификации	
	
Рисунок 4	
Маркировку см. в пункте 6.2 ГОСТ Р МЭК 86-1.	

Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Условия разряда		
		A/B		M	N	Ø		Сопротивление, Ом	Продолжительность, в течение суток	Контроль напряжения, В
		Макс.	Мин.	Мин.	Макс.	Макс.	Мин.			
LR54 (LR1130)	1,5	3,05	2,75	3,8	3,8	11,6	11,25	15	24 ч	1,2
SR54 (SR1130)	1,55	3,05	2,75	3,8	3,8	11,6	11,25	15	24 ч	1,2
TR54 (TR1130)	1,55	3,05	2,75	3,8	3,8	11,6	11,25	15	24 ч	1,2
LR55 (LR1121)	1,5	2,1	1,85	3,8	3,8	11,6	11,25	22	24 ч	1,2
SR55 (SR1121)	1,55	2,1	1,85	3,8	3,8	11,6	11,25	22	24 ч	1,2

Окончание										
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Условия режима		
		A/B		M	N	Ø		Скоротайпинг, вОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В
		Макс.	Мин.	Мин.	Мин.	Макс.	Мин.			
TR55 (FR1121)	1,55	2,1	1,85	3,8	3,8	11,6	11,25	22	24 ч	1,2
LR56 (LR1126)	1,5	2,6	2,3	3,8	3,8	11,6	11,25	15	24 ч	1,2
SR56 (SR1126)	1,55	2,6	2,3	3,8	3,8	11,6	11,25	15	24 ч	1,2

Батареи цилиндрические Рисунок 4 ГОСТ Р МЭК 86-1		
<p>Расхождение между общей высотой и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм. Размеры см. в пункте 4.1 ГОСТ Р МЭК 86-1. Положительный контакт должен быть на боковой стороне батареи, но может быть на основании. Контактное сопротивление под давлением см. в пункте 5.2.1 ГОСТ Р МЭК 86-1. Плоскость отрицательного контакта должна выступать. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p>		
Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ^а	Примечание	Дата утверждения
350 ч 580 ч 743 ч 275 ч 450 ч 579 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.
^а Стандартные условия		

Физическая и системная спецификации										
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Условия расхода		
		4/8		M	N	Ø		Средствалетность, х/дм	Продолжительностъ в течение суток	Количество пилприменений, В
		Макс.	Мин.	Мин.	Мин.	Макс.	Мин.			
SR57 (SR927)	1,55	2,7	2,4	3,8	3,8	9,5	9,15	22	24 ч	1,2
TR57 (TR927)	1,55	2,7	2,4	3,8	3,8	9,5	9,15	22		
SR58 (SR721)	1,55	2,1	1,85	3,0	3,8	7,9	7,55	47		
TR58 (TR721)	1,55	2,1	1,85	3,0	3,8	7,9	7,55	47		
SR59 (SR726)	1,55	2,6	2,3	3,0	3,8	7,9	7,55	33		
TR59 (TR726)	1,55	2,6	2,3	3,0	3,8	7,9	7,55	33		
SR60 (SR621)	1,55	2,15	1,9	3,0	3,8	6,8	6,5	68		
TR60 (TR621)	1,55	2,15	1,9	3,0	3,8	6,8	6,5	68		
SR62 (SR516)	1,55	1,65	1,45	2,5	3,8	5,8	5,55	82		
TR62 (TR516)	1,55	1,65	1,45	2,5	3,8	5,8	5,55	82		
SR63 (SR521)	1,55	2,15	1,9	2,5	3,8	5,8	5,55	68		
TR63 (TR521)	1,55	2,15	1,9	2,5	3,8	5,8	5,55	68		
SR64 (SR527)	1,55	2,7	2,4	2,5	3,8	5,8	5,55	56		
TR64 (TR527)	1,55	2,7	2,4	2,5	3,8	5,8	5,55	56		
LR65 (LR616)	1,50	1,65	1,45	3,0	—	6,8	6,6	100		
SR65 (SR616)	1,55	1,65	1,45	3,0	—	6,8	6,6	100		
TR65 (TR616)	1,55	1,65	1,45	3,0	—	6,8	6,6	100		
LR66 (LR626)	1,50	2,6	2,4	3,0	—	6,8	6,6	47		
SR66 (SR626)	1,55	2,6	2,4	3,0	—	6,8	6,6	47		
TR66 (TR626)	1,55	2,6	2,4	3,0	—	6,8	6,6	47		

Батареи цилиндрические		Рисунок 4 ГОСТ Р МЭК 86-1	
Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения	
500 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.	
518 ч			
530 ч			
685 ч			
390 ч			
560 ч			
810 ч			
680 ч			
¹⁾ Стандартные условия.			

Физическая и системная спецификации											
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Условия разряда			
		A/B		M	N	Ø		Среднее значение, мДж	Продолжительность в течение суток	Количество на-пряжений, В	
		Макс.	Мин.	Мин.	Мин.	Макс.	Мин.				
LR67 (LR716)	1,50	1,65	1,45	3,0	—	7,9	7,65	68	24 ч	1,2	
SR67 (SR716)	1,55	1,55	1,45	3,0	—	7,9	7,65	68	24 ч	1,2	
TR67 (TR716)	1,55	1,65	1,45	3,0	—	7,9	7,65	68	24 ч	1,2	
LR68 (LR916)	1,50	1,65	1,45	3,8	—	9,5	9,25	47	24 ч	1,2	
SR68 (SR916)	1,55	1,65	1,45	3,8	—	9,5	9,25	47	24 ч	1,2	
TR68 (TR916)	1,55	1,65	1,45	3,8	—	9,5	9,25	47	24 ч	1,2	
LR69 (LR921)	1,50	2,1	1,85	3,8	—	9,5	9,25	33	24 ч	1,2	
SR69 (SR921)	1,55	2,1	1,85	3,8	—	9,5	9,25	33	24 ч	1,2	
TR69 (TR921)	1,55	2,1	1,85	3,8	—	9,5	9,25	33	24 ч	1,2	
PR70 ¹⁾ (PR536) ²⁾	1,40	3,6	3,3	—	—	5,8	5,55	3	12 ч	0,9	

¹⁾ Между активизацией и началом электрических измерений должно пройти не менее 10 мин.

²⁾ Внимание конструкторов оборудования обращается на важность изготовления положительного контакта на боковой стороне батареи, чтобы не препятствовать доступу воздуха для батарей системы Р.

Батареи цилиндрические		Рисунок 4 ГОСТ Р МЭК 86-1	
Минимальная средняя продолжительность службы (персональная) ⁶⁾	Применение	Дата утверждения	
820 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.	
680 ч			
663 ч			
90 ч			
⁶⁾ Стандартные условия.			

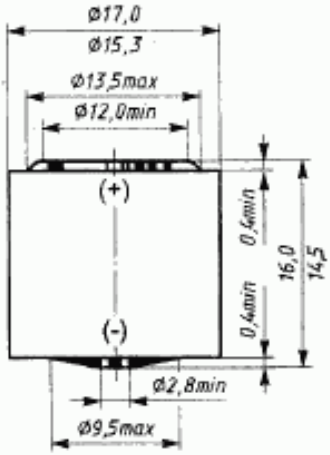
Физическая и системная спецификации										
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Условия разряда		
		L/B		M	H	Ø		Среднее значение, КЭд	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В
		Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.			
(CR1025)	3	2,5	2,2	3,0	—	10,0	9,7	—	—	—
(CR1216)	3	1,6	1,4	4,0	—	12,5	12,2	—	—	—
(CR1220)	3	2,0	1,8	4,0	—	12,5	12,2	62	24 ч	2,0
(BR1225)	3	2,5	2,2	4,0	—	12,5	12,2	—	—	—
(CR1616)	3	1,6	1,4	5,0	—	16,0	15,7	—	—	—
(CR1620)	3	2,0	1,8	5,0	—	16,0	15,7	47	24 ч	2,0
(CR2012)	3	1,2	1,0	8,0	—	20,0	19,7	—	—	—
(BR2016)	3	1,6	1,4	8,0	—	20,0	19,7	—	—	—
(CR2016)	3	1,6	1,4	8,0	—	20,0	19,7	30	24 ч	2,0
(BR2020)	3	2,0	1,8	8,0	—	20,0	19,7	—	—	—
(CR2020)	3	2,0	1,8	8,0	—	20,0	19,7	30	24 ч	2,0
(CR2025)	3	2,5	2,2	8,0	—	20,0	19,7	15	24 ч	2,0
(CR2032)	3	3,2	2,9	8,0	—	20,0	19,7	15	24 ч	2,0
(BR2320)	3	2,0	1,8	8,0	—	23,0	22,6	—	—	—
(CR2320)	3	2,0	1,8	8,0	—	23,0	22,6	15	24 ч	2,0
(BR2325)	3	2,5	2,2	8,0	—	23,0	22,6	—	—	—


Батареи цилиндрические		Рисунок 4 ГОСТ Р МЭК 86—1	
Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ^а	Применение	Дата утверждения	
700 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.	
900 ч			
675 ч			
540 ч			
920 ч			
590 ч			
^а Стандартные условия.			

Физическая и системная спецификации										
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Условия разряда		
		L/B		M	N	Ø		Сопротивление, мОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В
		Макс.	Мин.	Мин.	Мин.	Макс.	Мин.			
(CR2330)	3	3,0	2,7	8,0	—	23,0	22,6	—	—	—
(CR2354)	3	5,4	5,1	8,0	—	23,0	22,6	—	—	—
(CR2420)	3	2,0	1,8	8,0	—	24,5	24,2	15	24 ч	2,0
(CR2425)	3	2,5	2,2	8,0	—	24,5	24,2	15	24 ч	2,0
(CR2430)	3	3,0	2,7	8,0	—	24,5	24,2	15	24 ч	2,0
(CR2450)	3	5,0	4,6	8,0	—	24,5	24,2	—	—	—
(BR3032)	3	3,2	2,9	8,0	—	30,0	29,6	—	—	—
(CR3032)	3	3,2	2,9	8,0	—	30,0	29,6	—	—	—

Батареи цилиндрические		Рисунок 4 ГОСТ Р МЭК 86–1	
Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ^{b)}	Применение	Дата утверждения	
—	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.	
—	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.	
1300 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.	

^{b)} Стандартные условия.

Физическая и системная спецификации Батарея цилиндрическая 2R9							
 <p>Размеры в миллиметрах.</p> <p>Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p>							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ^б	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность и течение суток	Конечное напряжение, В			
^б Стандартные условия.							

С. 1	Физическая и системная спецификации Батарея цилиндрическая R40
 <p data-bbox="874 1025 1109 1048">Размеры в миллиметрах.</p> <p data-bbox="874 1077 1220 1211">Контакты Пластиковые или металлические гайки приведены в пункте 5.3 ГОСТ Р МЭК 86-1. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p>	

С. 2		Физическая и системная спецификации Батарея цилиндрическая R40					
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
R40 (R67172)	1,5	6,8	4 мин ²⁾	0,93	200 сут	Промышленное оборудование ³⁾ То же * Электрические заградительные контроллеры	Июль 1994 г.
		2,7	6	0,85	60 ч		
		10,0	24 ч	0,85	280 ч		
		51,0	24 ч	0,90	80 сут		

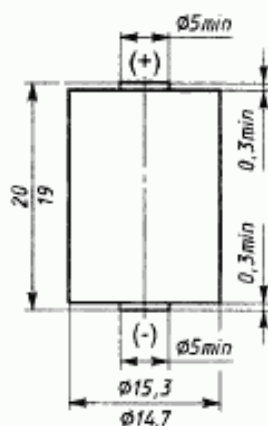
¹⁾ Стандартные условия.

²⁾ Десять периодов по 4 мин каждый начиная с интервала в 1 ч в течение 6 сут в неделю. На седьмые сутки — пять периодов, начиная с интервала в 2 ч.

³⁾ Батарея должна соответствовать обоим испытаниям.

⁴⁾ 1 ч — разряд, 6 ч — отдых, 1 ч — разряд, 16 ч — отдых.

Физическая и системная спецификации Батарея цилиндрическая 4R42



Размеры в миллиметрах.

Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.

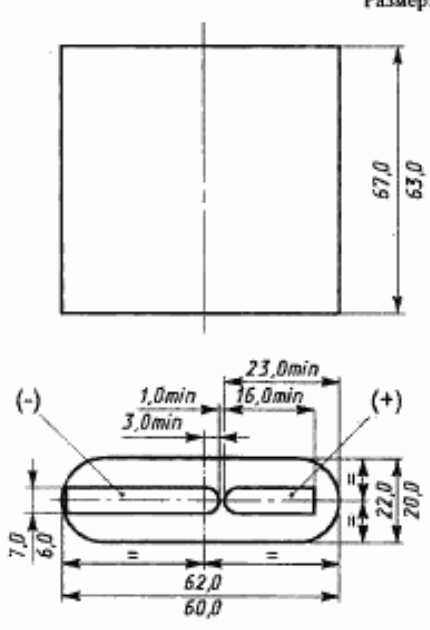
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			

¹⁾ Стандартные условия.



С. 2		Физическая и системная спецификации Батарей цилиндрические 4R44 и 2R1108					
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условие разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
4LR44 (4LR13252)	6,0	27	²⁾	3,6	670 ч	в Эксплуатационные испытания Импульсные испытания	Июль 1994 г.
		27	24 ч	3,6			
		0,1	4)	3,6			
4SR44 (4SR13252)	6,2	27	²⁾	3,6	745 ч	в Эксплуатационные испытания Импульсные испытания	Июль 1994 г.
		27	24 ч	3,6			
		0,1	4)	3,6			
2CR1108 (2CR13252)	6,0	30	24 ч	4,0	620 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.

¹⁾ Стандартные условия.
²⁾ 24 ч в сутки плюс 160 Ом в течение 1 с в течение 6 с в течение 5 мин в сутки.
³⁾ Ускоренное испытание для автоматических камер.
⁴⁾ В течение суток: 2 с — под нагрузкой, 1 с — с разомкнутой цепью.

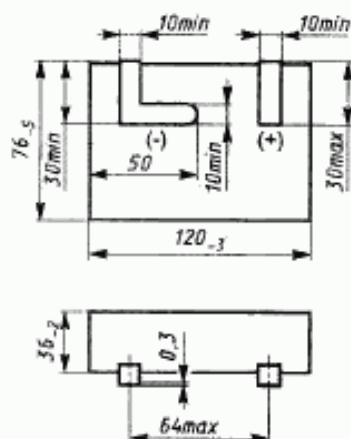
С. 1	Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 3R12
<p style="text-align: right;">Размеры в миллиметрах.</p>  <p>The drawing shows two views of a 3R12 battery. The top view is a side view of a rectangular battery with a height of 67.0 mm and a width of 63.0 mm. The bottom view is a front view of the battery, showing its rounded ends and a central notch. The total length is 62.0 mm, and the width at the ends is 22.0 mm. The central notch has a width of 16.0 mm and a depth of 3.0 mm. The distance from the left end to the start of the notch is 23.0 mm. The distance from the end of the notch to the right end is 1.0 mm. The distance from the left end to the center of the notch is 6.0 mm. The distance from the center of the notch to the right end is 6.0 mm. The negative terminal (-) is on the left and the positive terminal (+) is on the right.</p> <p>Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.</p>	

С. 2		Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 3R12					
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ^а	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
3R12 (3P6567)	4,5	20	1 ч	2,7	3,5 ч	Переносные светильники Транзисторные радиоприемники	Июль 1994 г.
		220	4 ч	2,7	96 ч		
3LR12 (3LR6567)	4,5	20	1 ч	2,7	9 ч	Переносные светильники Транзисторные радиоприемники	Июль 1994 г.
		220	4 ч	2,7	258 ч		

^а Стандартные условия.

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая ЗR20Х

Размеры в миллиметрах.



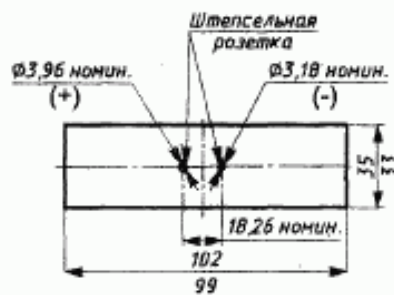
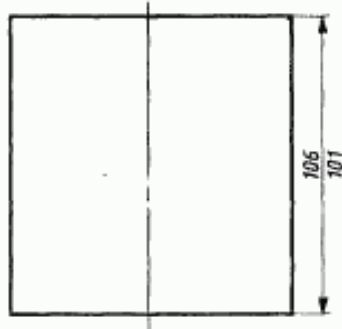
Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.

Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
ЗR20Х (ЗР125/75)	4,5	15	30 мин	2,7	630 мин	Переносные светильники	Октябрь 1977 г.
		12	4 мин ²⁾	2,7			

¹⁾ Стандартные условия.

²⁾ 4 мин в начале каждого часа, в течение 8 ч в сутки.

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 3R25

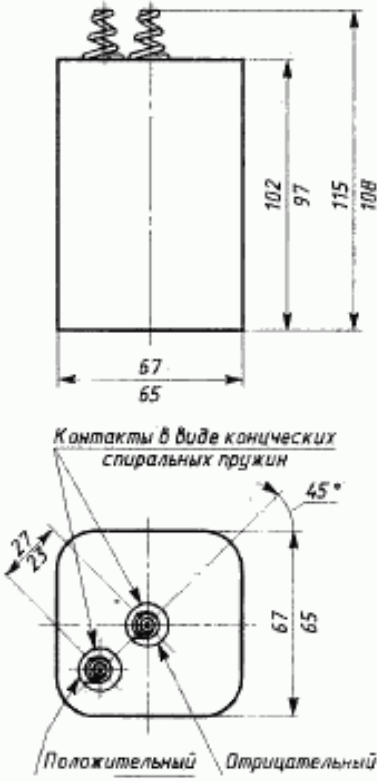


Размеры в миллиметрах.

Контакты
 Подробности относительно контактов см. в пункте 5.6 ГОСТ Р МЭК 86—1.

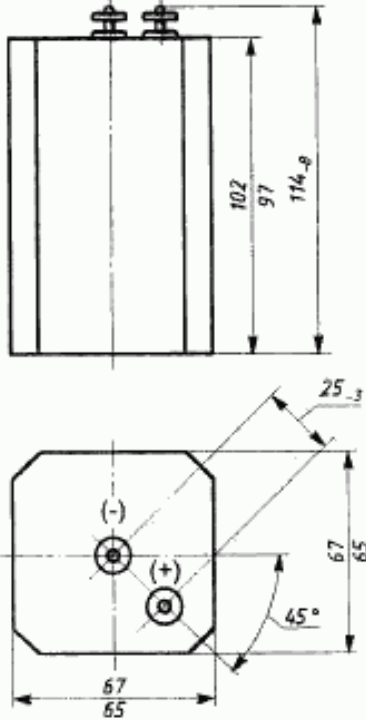
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
3R25 (3P107/106)	4,5	560	24 ч	2,7	1200 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.

¹⁾ Стандартные испытания.

С. 1	Физическая и системная спецификации Батарея цилиндрическая 4R25X
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p data-bbox="507 996 798 1048"><i>Контакты в виде концевых спиральных пружин</i></p> <p data-bbox="494 1317 837 1355"><i>Положительный Отрицательный</i></p> <p data-bbox="869 1048 1109 1075">Размеры в миллиметрах.</p> <p data-bbox="869 1097 1228 1355"><i>Контакты</i> Спиральные пружины, имеющие не менее трех полных витков и сжимающиеся в пределах 3 мм над поверхностью корпуса. Батарея имеет скругленные или скошенные углы и должна свободно проходить через шаблон диаметром 82,6 мм. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.</p> </div> <div style="width: 50%;"></div> </div>	

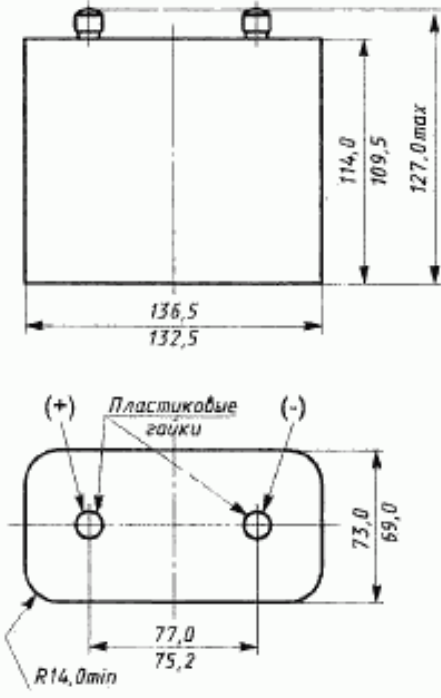
С. 2		Физическая и системная спецификации Батарея цилиндрическая 4R25X					
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
4R25X (4R94/102X)	6,0	8,2	30 мин	3,6	350 мин	Переносные светильники То же Дорожные сигнальные лампы	Март 1993 г.
		9,1 110	²⁾ 12 ч	3,6 3,6	270 мин 155 ч		
4LR25X (4LR94/102X)	6,0	8,2	30 мин	3,6	900 мин	Переносные светильники То же Дорожные сигнальные лампы	Март 1993 г.
		9,1 110	²⁾ 12 ч	3,6 3,6	1020 мин 310 ч		

¹⁾ Стандартные условия.
²⁾ 30 мин в начале каждого часа, в течение 8 ч в сутки.

С. 1	Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 4R25У
 <p data-bbox="869 947 1109 969">Размеры в миллиметрах.</p> <p data-bbox="869 994 1230 1279"> Контакты Максимальный диаметр токовывода контакта равен 3,5 мм. Пластиковые или металлические гайки приведены в пункте 5.3 ГОСТ Р МЭК 86-1. Батарея имеет скругленные или скошенные углы и должна свободно проходить через шаблон диаметром 82,6 мм. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1. </p>	

С. 2		Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 4R25Y					
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Примечание	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
4R25Y (4R94/102Y)	6,0	8,2	30 мин	3,6	350 мин	Переносные светильники То же Дорожные сигнальные лампы	Март 1993 г.
		9,1 110	²⁾ 12 ч	3,6 3,6	270 мин 155 ч		

¹⁾ Стандартные условия.
²⁾ 30 мин в начале каждого часа, в течение 8 ч в сутки.

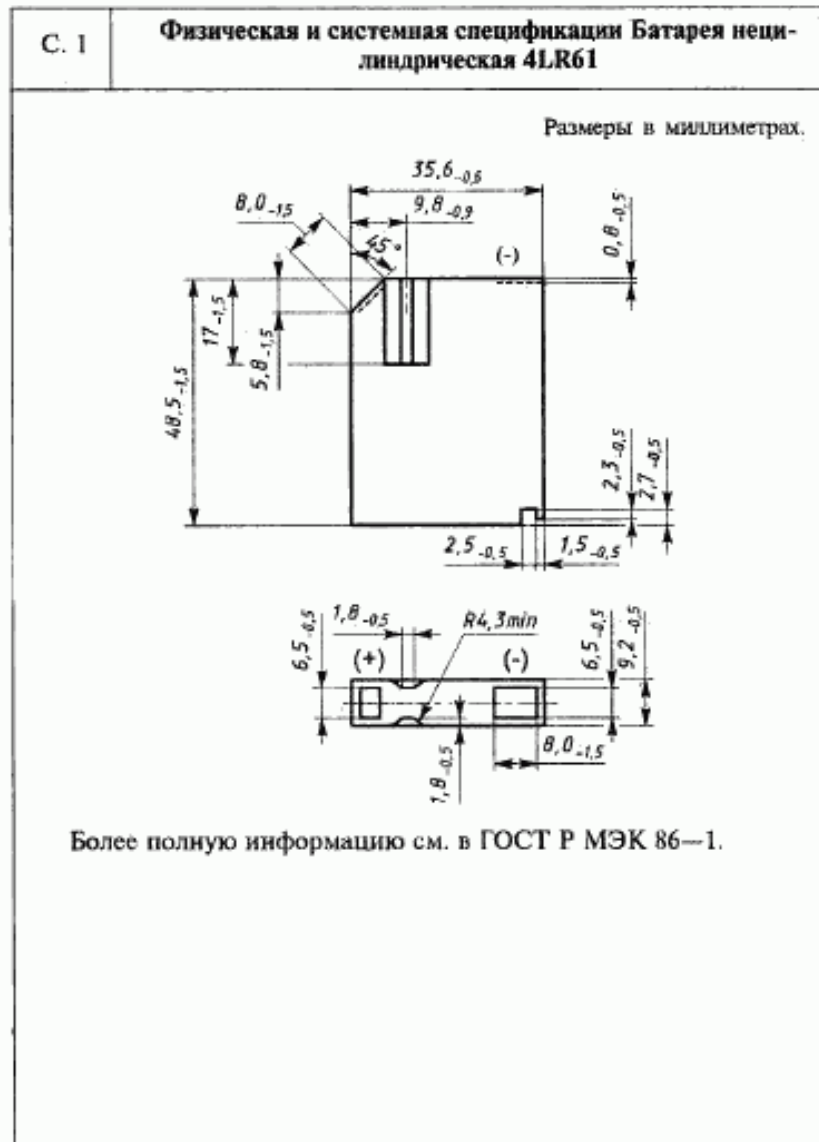
С. 1	Физическая и системная спецификация Батарея нецилиндрическая 4R25-2
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>Размеры в миллиметрах.</p> <p><i>Контакты</i> Максимальный диаметр токовывода контакта равен 4,2 мм. Минимальный диаметр несущей поверхности контакта равен 6,3 мм. Подробности относительно контактов см. в пункте 5.3.2 ГОСТ Р МЭК 86-1. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p> </div> </div>	

С. 2 Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 4R25-2							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначально) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
4R25-2 (4RP154/114)	6,0	8,2	30 мин	3,6	900 мин	Переносные светильники То же Дорожные сигнальные лампы ²⁾	Март 1993 г.
		9,1 110	12 ч	3,6 3,6	696 мин 200 ч		
4LR25-2 (4LP154/114)	6,0	8,2	30 мин	3,6	1800 мин	Переносные светильники То же Дорожные сигнальные лампы	Март 1993 г.
		9,1 110	²⁾ 12 ч	3,6 3,6	2040 мин 620 ч		

¹⁾ Стандартные условия.
²⁾ 30 мин в начале каждого часа, в течение 8 ч в сутки.

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая R25-4							
<p>Размеры в миллиметрах.</p> <p>Контакты Подробно относительно контактов см. в пункте 5.6 ГОСТ Р МЭК 86-1. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p>							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Примечание	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
R25-4 (P96/103)	1,5	47	24 ч	0,9	1000 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.
¹⁾ Стандартные условия.							

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 5R40							
Размеры в миллиметрах.							
		Размеры		Макс. значения			
		Общая высота		190,0			
		Диаметр		184,0			
<p>Батарея имеет винтовые контакты, расположенные на ее поверхности. Максимальный диаметр токовывода контакта равен 4,2 мм. Пластиковые или металлические контактные гайки приведены в пункте 5.3 ГОСТ Р МЭК 86—1.</p> <p>Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.</p>							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность з. течение, суток	Конечное напряжение, В			
5AR40 (5AR184/190)	7,0 ²⁾	240	24 ч	4,5	120 сут (96 сут) ³⁾	Электрические заградительные контроллеры	Сентябрь 1989 г.
<p>¹⁾ Стандартные условия.</p> <p>²⁾ Внимание конструкторов оборудования обращается на важность в обеспечении доступа воздуха для батарей системы А.</p> <p>³⁾ После 12 мес хранения.</p>							



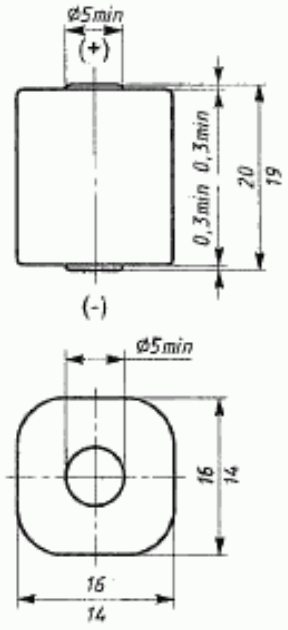
С. 2		Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 4LR61						
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Максимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения	
		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В				
4LR61 (4LP3648)	6,0	0,33	24 ч	3,6	24 ч	Электронное оборудование Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.	
		6,8	24 ч	3,6	700 ч			
¹⁾ Стандартные условия.								

Физическая и системная сертификация Батарея нецилиндрическая 2R5							
<p>Размеры в миллиметрах. Контакты Плоские</p> <p>Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p>							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
2CR5 (2CR3845)	6	200 (Расход тока 900 мА)	24 ч 3 с разряд, 27 с отдых, непрерывно	4,0	40 ч	Испытания на емкость Фотоиспытания	Июль 1994 г.
¹⁾ Стандартные условия.							

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая R-P2							
<p>Размеры в миллиметрах.</p> <p>Контакты Плоские</p> <p>Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p>							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
BR-P2 (2BR4036)	6	200	24 ч	4,0	40 ч	Испытания на емкость	Июль 1994 г.
CR-P2 (2CR4036)	6	200	24 ч	4,0	40 ч	Испытания на емкость	Июль 1994 г.
BR-P2 (2BR4036)	6	(Расход тока 900 мА)	3 с разряд, 27 с отдых, непрерывно	3,1		Фотоиспытания	Июль 1994 г.
CR-P2 (2CR4036)							
¹⁾ Стандартные условия.							

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 10F15							
 <p>Размеры в миллиметрах.</p> <p><i>Контакты</i> Плоские выступающие. Батарея должна свободно, без всякого давления проходить через шаблон диаметром 19,5 мм. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p>							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
10F15 (10P2135)	15,0	100	24 ч	9,0	666 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.
¹⁾ Стандартные условия.							

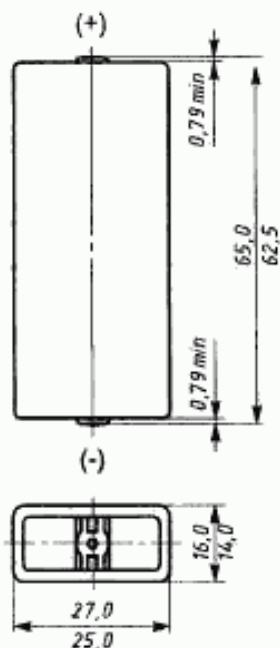
Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 15F15							
Размеры в миллиметрах.							
<p>Контакты Плоские выступающие. Батарея должна свободно, без всякого давления проходить через шаблон диаметром 19,5 мм. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p>							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя проводимость разряда (первоначальная) ¹⁾	Примечание	Дата утверждения
		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
15F15 (15P2151)	22,5	150	24 ч	13,5	658 ч	Испытания на емкость	Июль 1994 г.
¹⁾ Стандартные условия.							

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 4F16							
 <p>Размеры в миллиметрах.</p> <p>Батарея должна свободно, без всякого давления проходить через шаблон диаметром 18 мм.</p> <p>Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.</p>							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя проводимость разряда (первоначальная) ⁰	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
4F16 (4P2220)	6,0	12	12 ч	4,0	100 ч	Оборудование для фото-вспышки	Июль 1982 г.
⁰ Стандартные условия.							

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 10F20							
		<p>Размеры в миллиметрах.</p> <p>Контактная поверхность может быть прямоугольной, но допустимы и другие формы, если только ее площадь не менее площади круга диаметром 4,76 мм.</p> <p>Центр контакта представляет собой отверстие диаметром $(2,38 \pm 0,39)$ мм или углубление диаметром $(2,38 \pm 0,39)$ мм, глубина которого в центре не более 0,39 мм.</p> <p>Батарея должна свободно, без всякого давления проходить через шаблон диаметром 29 мм.</p> <p>Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.</p>					
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
10F20 (10P3137)	15,0	47	24 ч	9,0	543 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.
¹⁾ Стандартные условия.							

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 15F20							
		<p>Размеры в миллиметрах.</p> <p>Контактная поверхность может быть прямоугольной, но допустимы и другие формы, если только ее площадь не менее площади круга диаметром 4,76 мм.</p> <p>Центр контакта представляет собой отверстие диаметром $(2,38 \pm 0,39)$ мм или углубление диаметром $(2,38 \pm 0,39)$ мм, глубина которого в центре не более 0,39 мм.</p> <p>Батарея должна свободно, без всякого давления проходить через шаблон диаметром 29 мм.</p> <p>Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.</p>					
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
15F20 (15P3151)	22,5	68	24 ч	13,5	432 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.
<p>¹⁾ Стандартные условия.</p>							

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 20F20



Размеры в миллиметрах.

Контактная поверхность может быть прямоугольной, но допустимы и другие формы, если только ее площадь не менее площади круга диаметром 4,76 мм.

Центр контакта представляет собой отверстие диаметром $(2,38 \pm 0,39)$ мм или углубление диаметром $(2,38 \pm 0,39)$ мм, глубина которого в центре не более 0,39 мм.

Батарея должна свободно, без всякого давления проходить через шаблон диаметром 29 мм.

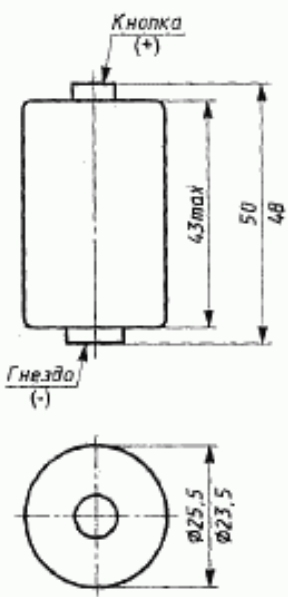
Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.

Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
20F20 (20P3165)	30,0	100	24 ч	18,0	433 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.

¹⁾ Стандартные условия.



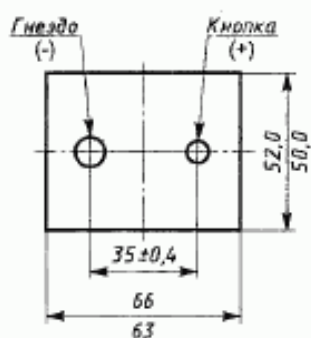
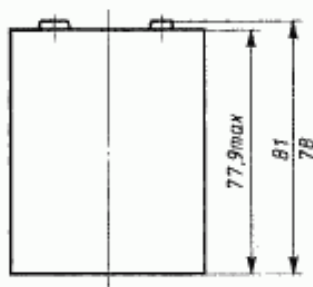
С. 2							Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 6F22 (6R61)	
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения	
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В				
6F22 (6P3146)	9,0	620	2 ч	5,4	24 ч	Транзисторные радиоприемники Карманные калькуляторы Игрушки	Март 1993 г.	
		180	30 мин	4,8	340 мин			
		270	1 ч	5,4				Июль 1994 г.
6LR61 (6LP3146)	9,0	620	2 ч	5,4	33 ч	Транзисторные радиоприемники Карманные калькуляторы Игрушки	Март 1993 г.	
		180	30 мин	4,8	576 мин			
		270	1 ч	5,4				Июль 1994 г.
¹⁾ Стандартные условия.								

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 6F24							
 <p>Кнопка (+)</p> <p>Гнездо (-)</p> <p>43 мм</p> <p>50</p> <p>48</p> <p>Ø25,5</p> <p>Ø23,5</p> <p>Размеры в миллиметрах.</p> <p>Контакты О стандартных нажимных кнопках более подробно см. в пункте 5.7 ГОСТ Р МЭК 86-1. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p>							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
6F24 (6R25430)	9,0	910	4 ч	5,4	30 ч	Транзисторные радиоприемники	Июль 1994 г.
¹⁾ Стандартные условия.							

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 45F40							
Размеры		Значение		Размеры в миллиметрах.			
		Макс.	Мин.	<i>Контакты</i>			
Длина		71,0	67,0	Стандартные нажимные кнопки расположены на расстоянии $(38,1 \pm 0,4)$ мм, кнопка — положительный контакт, гнездо — отрицательный контакт, см. пункт 5.7 ГОСТ Р МЭК 86—1.			
Ширина		35,0	32,0	Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.			
Общая высота		95,0	90,0				
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Удельный разряд			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ⁰	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, мОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
45F40 (45P7995)	67,5	68	24 ч	40,5		Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.
⁰ Стандартные условия.							

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 6F50—2							
			Размеры в миллиметрах.				
<p>Контакты О миниатюрных нажимных кнопках более подробно см. в пункте 5.7 ГОСТ Р МЭК 86—1. Более подробную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.</p>							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
6F50—2 (6P4967)	9,0	470	4 ч	5,4	40 ч	Транзисторные радиоприемники	Июль 1994 г.
		910	4 ч	5,4	110 ч	То же	
¹⁾ Стандартные условия.							

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 6F100



Размеры в миллиметрах.

Контакты

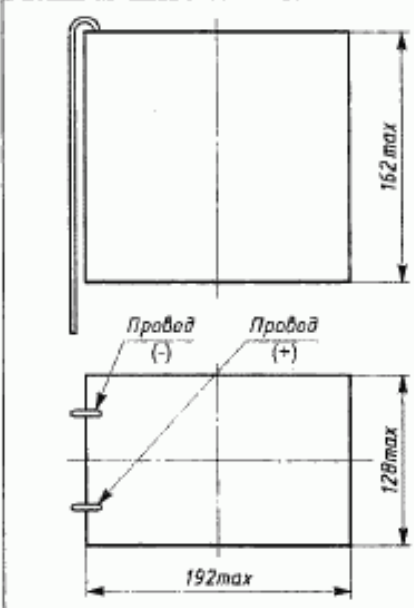
О стандартных нажимных кнопках более подробно см. в пункте 5.7 ГОСТ Р МЭК 86—1.
Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.

Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ⁰	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность, з	Конечное напряжение, В			
6F100 (6P8477)	9,0	240	4 ч	5,4	126 ч	Транзисторные радиоприемники	Март 1993 г.

⁰ Стандартные условия.

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая S4							
<p>Размеры в миллиметрах.</p> <p>Контакты Свободная длина провода отрицательного контакта >90 мм. Подробно относительно контактов см. в пунктах 5.3.1 и 5.8 ГОСТ Р МЭК 86-1. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p>							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ^b	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность, а течение суток	Конечное напряжение, В			
S4 (P80/125)	1,5	20	24 ч	0,85	500 ч	Промышленное оборудование	Июль 1982 г.
^b Стандартные условия.							

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 6SA4							
<p>Размеры в миллиметрах.</p> <p>Контакты Минимальная свободная длина провода 200 мм. Подробнее относительно контактов см. в пункте 5.8 ГОСТ Р МЭК 86-1. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p>							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (перезарядки) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
6SA4 (6AP202/114)	8,4 ²⁾	300	24 ч	5,4	80 сут	Электрические заградительные контроллеры	Сентябрь 1989 г.
¹⁾ Стандартные условия. ²⁾ Внимание конструкторов оборудования обращается на важность в обеспечении доступа воздуха для батарей системы А.							

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 6S6							
 <p>Размеры в миллиметрах.</p> <p>Контакты Свободная длина провода ~200 мм. Концы проводов могут быть со специальными контактами. Подробно относительно контактов см. в пункте 5.8 ГОСТ Р МЭК 86-1. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86-1.</p>							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Максимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
6AS6 (6AP230/162)	8,4 ²⁾	300	24 ч	5,4	120 сут	Электрические зарядные контроллеры	Сентябрь 1989 г.
<p>¹⁾ Стандартные условия.</p> <p>²⁾ Внимание конструкторов оборудования обращается на важность в обеспечении доступа воздуха для батарей системы А.</p>							

ГОСТ Р МЭК 86–2–96

УДК 621.355:006.354 ОКС 29.220.10 Е52 ОКП 34 8300

Ключевые слова: батареи первичные, листы спецификационные, рисунки, шаблон, размеры, характеристики технические, характеристики электрические

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *Л. А. Кузнецова*
Корректор *Т. А. Васильева*
Компьютерная верстка *Т. Ф. Кузнецовой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 09.12.96. Подписано в печать 29.01.97.
Усл. печ. л. 4,42. Уч.-изд. л. 3,97. Тираж 201 экз. С 83. Зак. 1888.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138