

БАТАРЕИ ПЕРВИЧНЫЕ

Ч А С Т Ь 2

СПЕЦИФИКАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ

Издание официальное

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

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

Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на:

ГОСТ Р МЭК 86—1—96 «Батареи первичные. Часть 1. Общие положения»

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);

- 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.

Т а б л и ц а 1 — Дорожные сигнальные лампы

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

Т а б л и ц а 2 — Промышленное оборудование

Обозначение	Номинальное напряжение, В
S4, R40	1,5

Т а б л и ц а 3 — Электрические заградительные контроллеры

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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 5 — Электронное оборудование

Обозначение	Номинальное напряжение, В
4LR61	6,0

Т а б л и ц а 6 — Персональные испытания

Обозначение	Номинальное напряжение, В
R1, LR1	1,5

Т а б л и ц а 7 — Слуховые аппараты

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

Т а б л и ц а 8 — Фотоиспытания

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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 10 — Оборудование для фотовспышки

Обозначение	Номинальное напряжение, В
4F16	6,0

Т а б л и ц а 11 — Карманные калькуляторы

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

Т а б л и ц а 12 — Игрушки

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

Т а б л и ц а 13 — Автоматические камеры (ускоренные испытания)

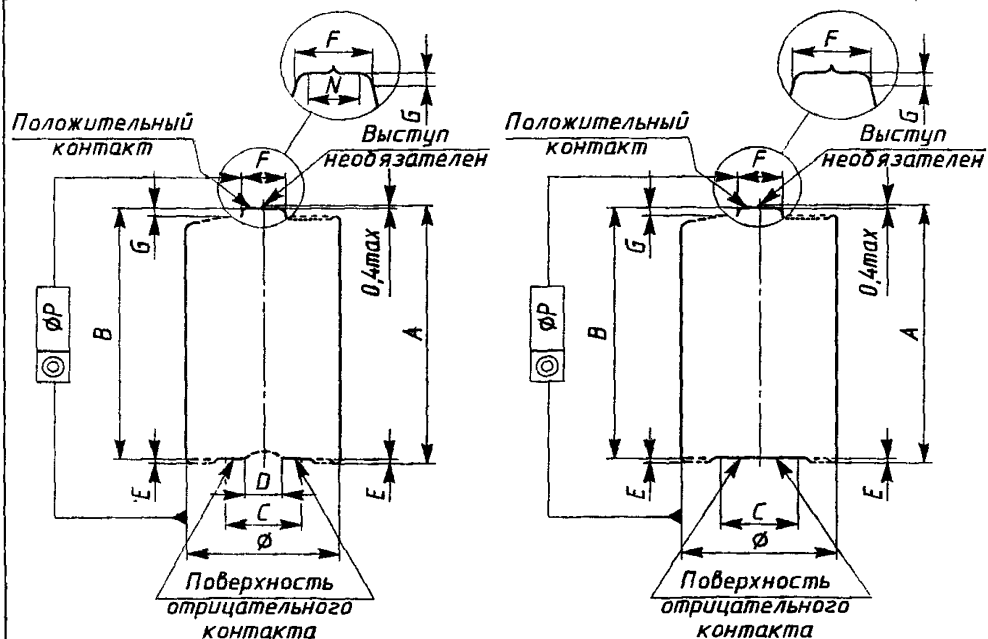
Обозначение	Номинальное напряжение В
SR44	1,55
4LR44	6,0
4SR44	6,2

Т а б л и ц а 14 — Магнитофоны (персональные плееры)

Обозначение	Номинальное напряжение, В
R03, LR03, R6C, R6P R6S, LR6, 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
		Макс.	Мин.	Мин.	Макс.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
R03 (R10G445)	1,5	44,5	42,5	4,0	0,5	3,8	0,8	10,5	9,5	0,4	5,1 10 75 3,6	1) 1 ч 4 ч 2)
LR03 (LR10G445)	1,5	44,5	42,5	4,0	0,5	3,8	0,8	10,5	9,5	0,4	5,1 10 75 3,6	1) 1 ч 4 ч 2)
R1 (R12A302)	1,5	30,2	28,0	4,8	0,2	4,5	0,3	12,0	10,7	0,5	300	12 ч

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

²⁾ 15 с — разряд, 45 с — отдых, в течение 24 ч.

Батареи цилиндрические Рисунки 1А и 1В ГОСТ Р МЭК 86—1

Рисунок 1А

Отрицательный контакт *С* может быть не плоским в пределах всей площади поверхности.

Размеры см. в пункте 4.1 ГОСТ Р МЭК 86—1.

Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования.

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

Батареи, соответствующие данной физической спецификации: R6C, R6P, R6S, LR6, 2R10, R14C, R14P, R14S, LR14, R20C, R20P, R20S, LR20

Рисунок 1В

Отрицательный контакт *С* в основном плоский в пределах всей площади поверхности.

Размеры см. в пункте 4.1 ГОСТ Р МЭК 86—1.

Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования.

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

Батареи, соответствующие данной физической спецификации: R03, LR03, R1, MR1, NR1, CR12600, R6C, R6P, R6S, LR6, 2R10, R14C, R14P, R14S, LR14, R20C, R20P, R20S, LR20

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

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	G	Ø		ØP	Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток
		Макс.	Мин.	Мин.	Макс.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
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 (первоначальная) 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 0,9 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		Ø P	Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток
		Макс.	Мин.	Мин.	Макс.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
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) 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 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) 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) 1 ч 4 ч 1 ч

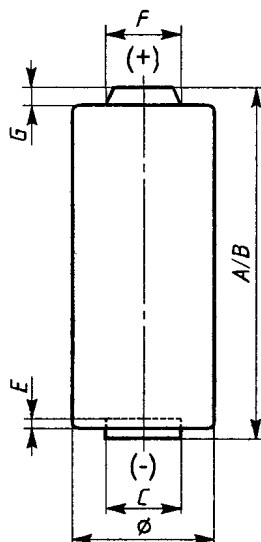
¹ 4 мин в начале каждого часа, в течение 8 ч в сутки.

Батареи цилиндрические Рисунки 1А и 1В ГОСТ Р МЭК 86—1

Условия разряда	Минимальная средняя продолжи- тельность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение (Испытания на соответствие)	Дата утверждения
Конечное напряже- ние, 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 0,9 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.

¹⁾ Стандартные условия.

Физическая и системная спецификации



Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм								Условия разряда	
		A/B		C	E		F	G	\varnothing		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	—

Батареи цилиндрические**R14250, R17335 и R17450**

Размеры см. в пункте 4.1 ГОСТ Р МЭК 86—1.

Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования.

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

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			
—	—	—	—	Февраль 1992 г.

¹⁾ Стандартные условия.

Физическая и системная спецификации

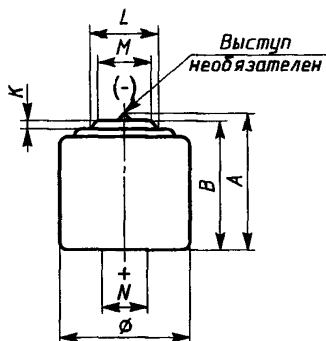


Рисунок 2

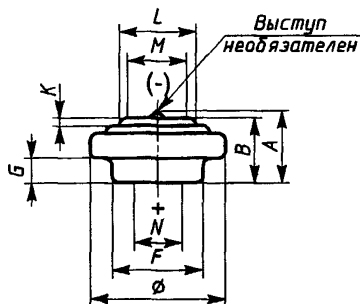


Рисунок 3

Маркировку см. в пункте 6.2 ГОСТ Р МЭК 86—1.

Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм										Условия разряда
		A	B	F	G	K	L	M	N	Ø		Сопротивление, Ом
		Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Мин.	Макс.	Мин.	Мин.	Макс.	Мин.	
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**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 данной физической спецификации:

MR50, NR50, MR52, NR52, CR772, CR11108

Рисунок 3

Размеры см. в пункте 4.1

ГОСТ Р МЭК 86—1.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

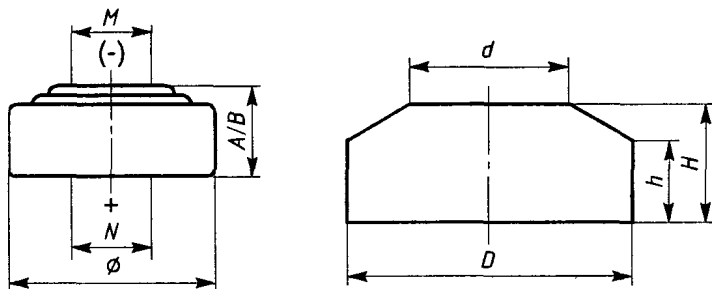
Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.

Батареи, соответствующие данной физической спецификации: LR9, MR9, NR9, LR53

Условия разряда		Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
24 ч	0,9	48 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г
24 ч	0,9	50 ч		
24 ч	2,0	—		
24 ч	2,0	620 ч		

¹⁾ Стандартные условия

Физическая и системная спецификации



Расхождение между высотой батареи и расстоянием между контактами не должно превышать 0,1 мм

Рисунок 4

Маркировку см. в пункте 6.2 ГОСТ Р МЭК 86—1.

Обозначение	Номиналь- ное напряже- ние, В	Размеры, мм						Габаритные размеры, мм							
		A / B		M	N	Ø		D		d		H		h	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
LR41 (LR736)	1,50	3,6	3,3	3,0	3,8	7,9	7,55	7,914	7,905	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	7,905	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	7,905	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	7,905	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	11,606	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	11,606	9,614	9,605	3,612	3,604	2,608	2,602

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.

Батареи цилиндрические**Рисунок 4 ГОСТ Р МЭК 86—1**

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.

Батарея должна свободно проходить через шаблон, приведенный в пункте 4.2 ГОСТ Р МЭК 86—1, и не превышать размеры, указанные ниже.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

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.

Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная)	Применение	Дата утверждения
Сопротивление, кОм	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.

Физическая и системная спецификация

Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Габаритные размеры, мм							
		A/B		M	N	Ø		D		d		H		h	
		Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Макс
		Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Макс
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.

Батареи цилиндрические

Рисунок 4 ГОСТ Р МЭК 86—1

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 ³	Июль 1994 г.
5,6	²⁾	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) ⁴⁾	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

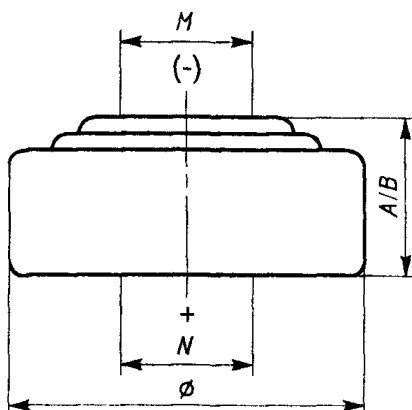


Рисунок 4

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 кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В
		Макс.	Мин.	Мин.	Мин.	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 разряда		
		A/B		M	N	Ø		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В
		Макс.	Мин.	Мин.	Мин.	Макс.	Мин.			
TR55 (TR1121)	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**

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.

Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹	Применение	Дата утверждения
350 ч 580 ч 743 ч 275 ч 450 ч 579 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.

¹ Стандартные условия

Физическая и системная спецификации

Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Условия разряда		
		A/B		M	N	Ø		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, 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		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, 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	1,65	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 разряда (первоначальная) ¹	Применение	Дата утверждения
820 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.
680 ч		
663 ч		
90 ч		

¹ Стандартные условия.

Физическая и системная спецификации										
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Условия разряда		
		A/B		M	N	Ø		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В
		Макс.	Мин.	Мин.	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) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
700 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.
900 ч		
675 ч		
540 ч		
920 ч		
590 ч		

¹⁾ Стандартные условия.

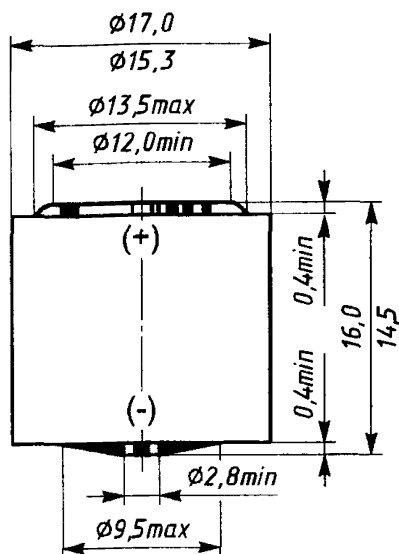
Физическая и системная спецификации										
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Условия разряда		
		A/B		M		N		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В
		Макс	Мин	Мин	Мин	Макс	Мин			
(CR2330)	3	3,0	2,7	8,0	—	23,0	22,6	—	—	—
(CR2354)	3	5,4	5,1	8,0	—	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) ¹	Применение	Дата утверждения
—	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г
—	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г
1300 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.

¹ Стандартные условия

Физическая и системная спецификации Батарея цилиндрическая 2R9



Размеры в миллиметрах.

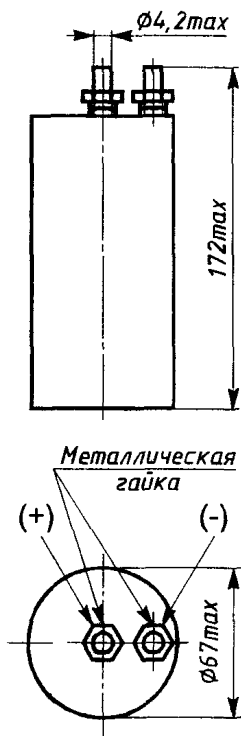
Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.

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. 1

Физическая и системная спецификации Батарея цилиндрическая R40



Размеры в миллиметрах.

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

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 ограждающие контроллеры	Июль 1994 г.
		2,7	⁴⁾	0,85	60 ч		
		10,0	24 ч	0,85	280 ч		
		51,0	24 ч	0,90	80 сут		

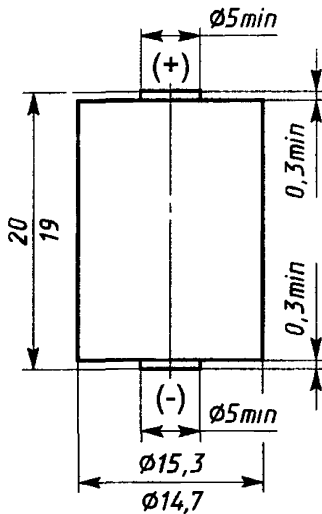
¹⁾ Стандартные условия

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.

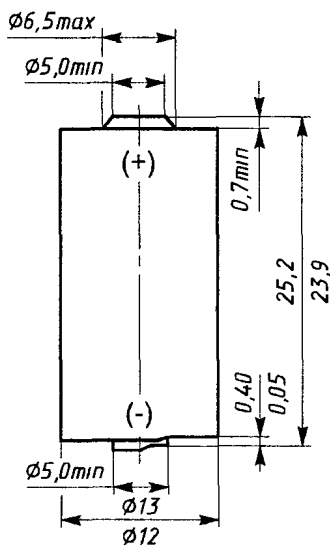
Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования. Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.

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. 1

Физическая и системная спецификации Батареи цилиндрические 4R44 и 2R11108



Размеры в миллиметрах.

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

С. 2 Физическая и системная спецификации Батареи цилиндрические 4R44 и 2R11108							
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия 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	³⁾ 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	³⁾ Эксплуатационные испытания Импульсные испытания	Июль 1994 г.
		27	24 ч	3,6			
		0,1	⁴⁾	3,6			
2CR11108 (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.

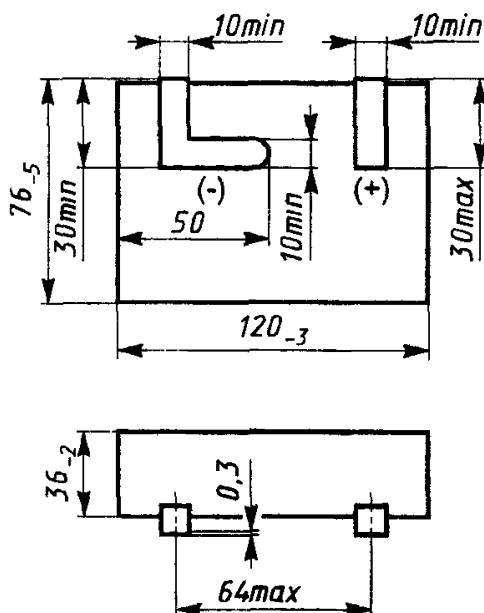
С. 1	Физическая и системная спецификации Батарея неци- линдрическая 3R12
<p style="text-align: right;">Размеры в миллиметрах.</p> <p>Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.</p>	

С. 2		Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 3R12					
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹	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		

¹ Стандартные условия.

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 3R20X

Размеры в миллиметрах.



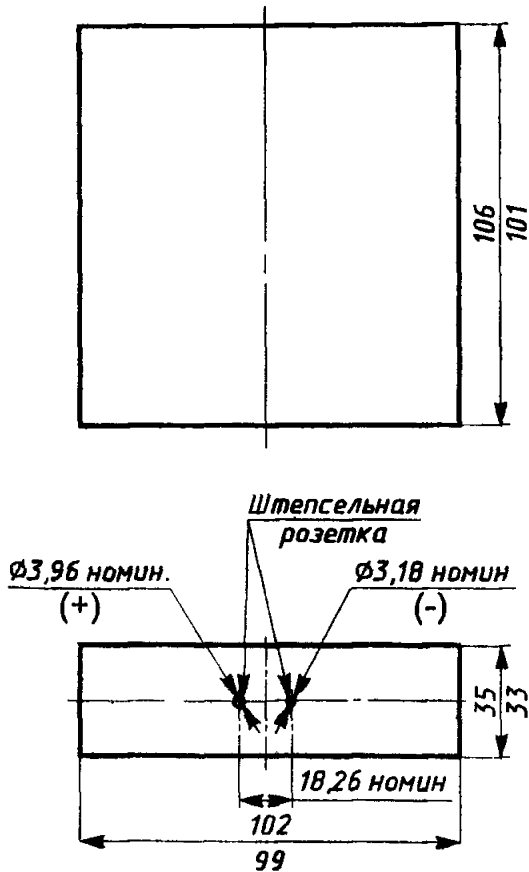
Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.

Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
3R20X (3P125/75)	4,5	15 12	30 мин 4 мин ²	2,7 2,7	630 мин 480 мин	Переносные светильники	Октябрь 1977 г.

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

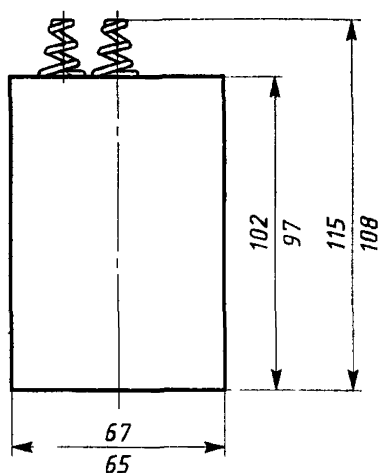
Подробности относительно контактов см. в пункте 5.6 ГОСТ Р МЭК 86—1

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.

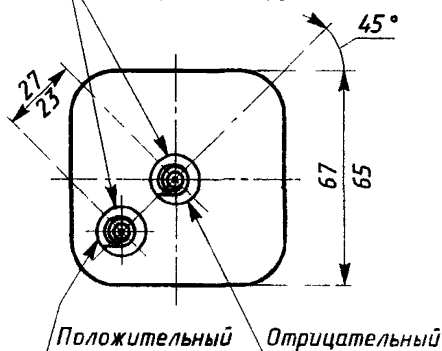
¹⁾ Стандартные испытания.

С. 1

Физическая и системная спецификации Батарея цилиндрическая 4R25X



Контакты в виде конических спиральных пружин



Размеры в миллиметрах.

Контакты

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.

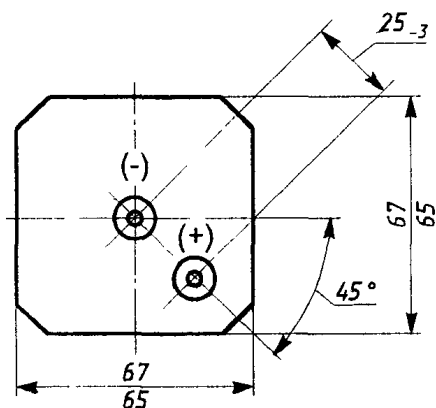
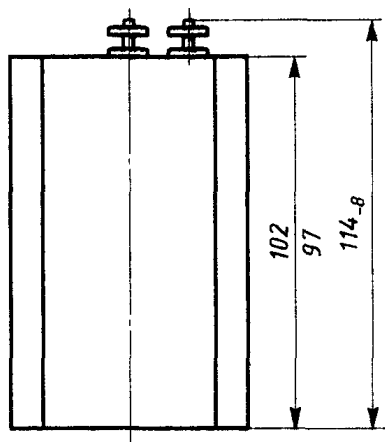
С. 2	Физическая и системная спецификации Батарея цилиндрическая 4R25X						
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
4R25X (4P94/102X)	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 4R25Y



Размеры в миллиметрах.

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.

С. 2

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 4R25Y

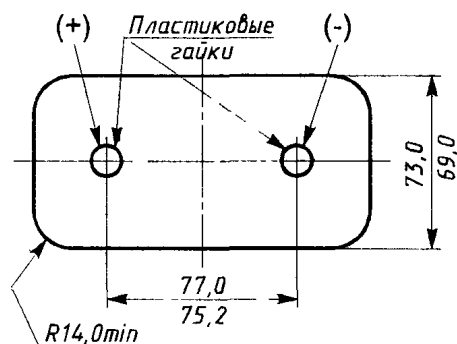
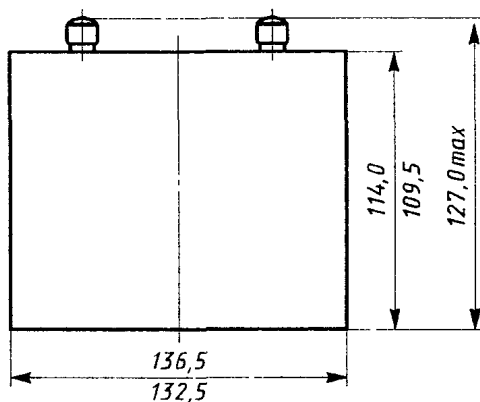
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
4R25Y (4P94/102Y)	6,0	8,2	30 мин	3,6	350 мин	Переносные светильники То 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 спецификации Батарея нецилиндрическая 4R25—2



Размеры в миллиметрах.

Контакты

Максимальный диаметр токовывода контакта равен 4,2 мм.

Минимальный диаметр несущей поверхности контакта равен 6,3 мм.

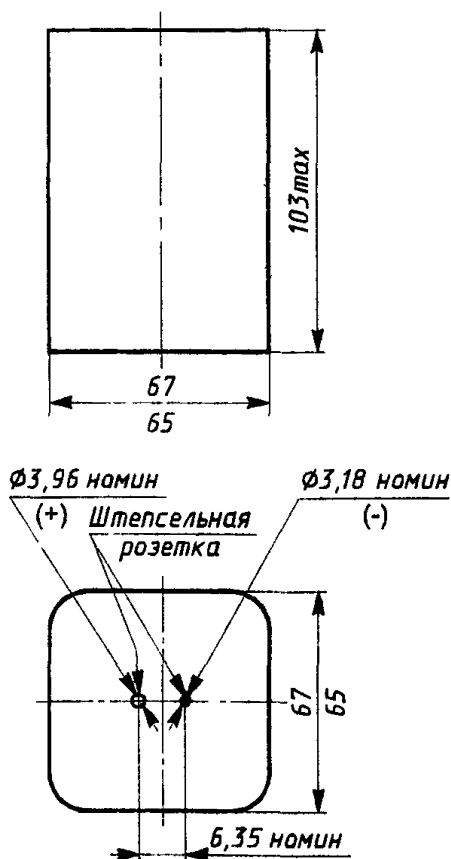
Подробности относительно контактов см. в пункте 5.3.2 ГОСТ Р МЭК 86—1.

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

С. 2 Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 4R25—2							
Обозначение	Номинальное напряжение В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение В			
4R25—2 (4P154/114)	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



Размеры в миллиметрах.

Контакты

Подробнее относительно контактов см. в пункте 5.6 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) ¹⁾	Применение	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. значение
Общая высота	190,0
Диаметр	184,0

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.

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			
5AR40 (5AR184/190)	7,0 ²⁾	240	24 ч	4,5	120 сут (96 сут) ³⁾	Электрические огражденные контроллеры	Сентябрь 1989 г.

¹⁾ Стандартные условия.

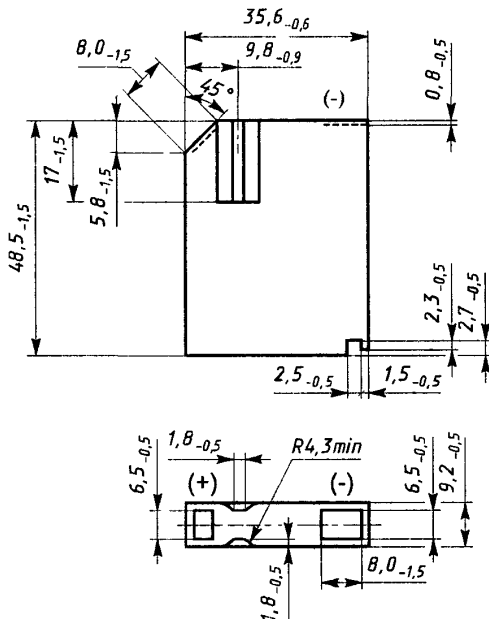
²⁾ Внимание конструкторов оборудования обращается на важность в обеспечении доступа воздуха для батарей системы А.

³⁾ После 12 мес хранения.

С. 1

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 4LR61

Размеры в миллиметрах.

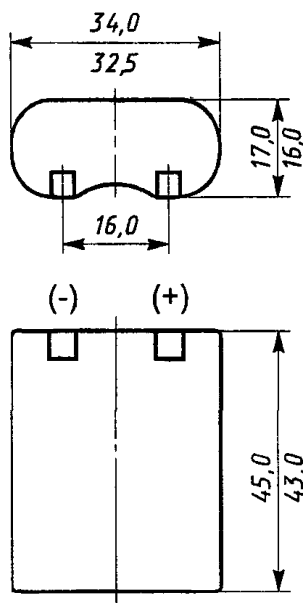


Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.

С. 2	Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 4LR61						
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная 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



Размеры в миллиметрах.

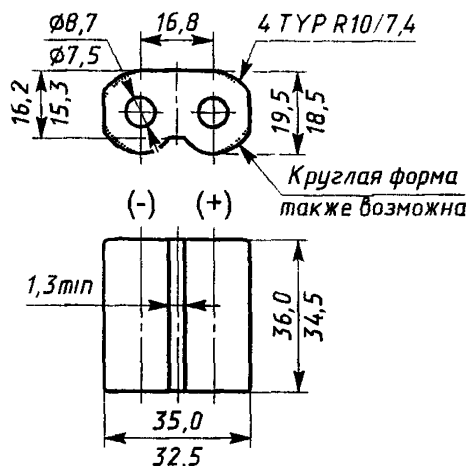
Контакты
Плоские

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			
2CR5 (2CP3845)	6	200	24 ч	4,0	40 ч	Испытания на емкость	Июль 1994 г.
		(Расход тока 900 мА)	3 с разряд, 27 с отдых, непрерывно			Фотоиспытания	

¹⁾ Стандартные условия.

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая R-P2



Размеры в миллиметрах

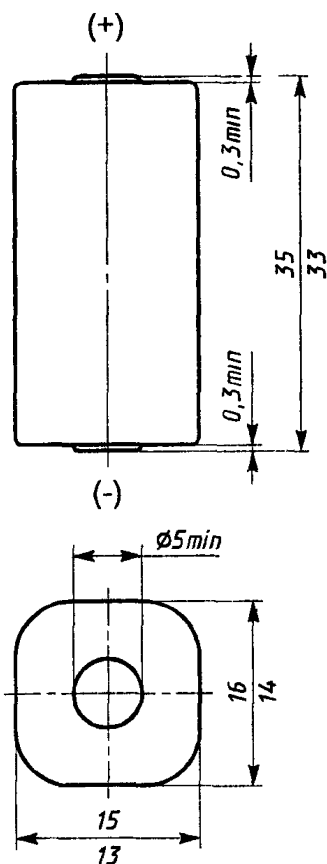
Контакты
Плоские

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			
BR-P2 (2BP4036)	6	200	24 ч	4,0	40 ч	Испытания на емкость	Июль 1994 г
CR-P2 (2CP4036)	6	200	24 ч	4,0	40 ч	Испытания на емкость	Июль 1994 г.
BR-P2 (2BP4036)	6	(Расход тока 900 мА)	3 с разряд, 27 с отдых, непрерывно	3,1		Фотоиспытания	Июль 1994 г
CR-P2 (2CP4036)							

¹⁾ Стандартные условия

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 10F15



Размеры в миллиметрах.

Контакты

Плоские выступающие.

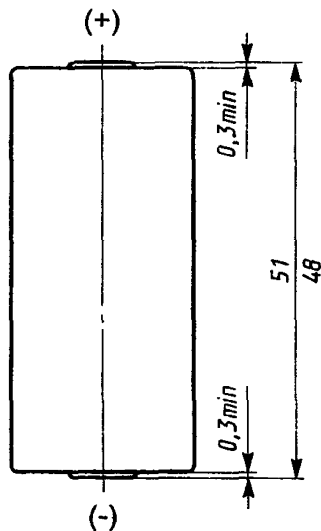
Батарея должна свободно, без всякого давления проходить через шаблон диаметром 19,5 мм.

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

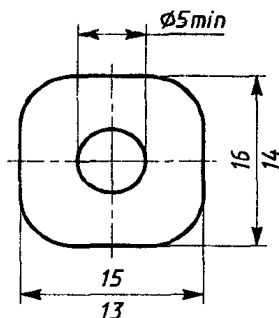
Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
10F15 (10P2135)	15,0	100	24 ч	9,0	666 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.

¹ Стандартные условия

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 15F15



Размеры в миллиметрах.



Контакты

Плоские выступающие.

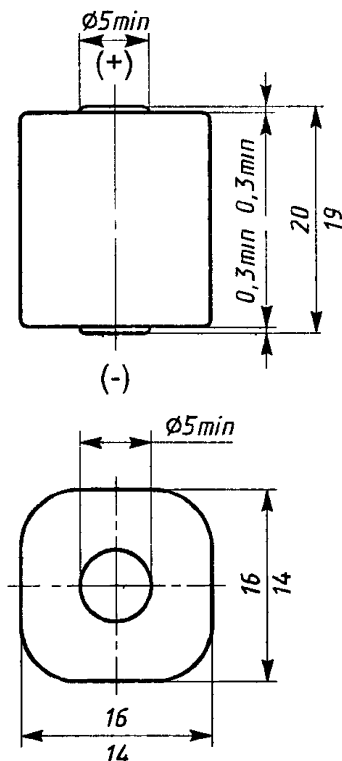
Батарея должна свободно, без всякого давления проходить через шаблон диаметром 19,5 мм.

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

Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	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



Размеры в миллиметрах.

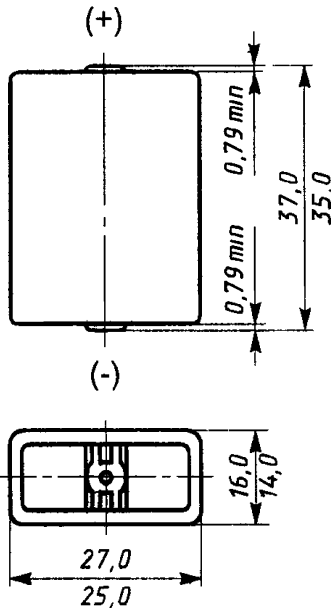
Батарея должна свободно, без всякого давления проходить через шаблон диаметром 18 мм.

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			
4F16 (4P2220)	6,0	12	12 ч	4,0	100 ч	Оборудование для фото-вспышки	Июль 1982 г.

¹ Стандартные условия.

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 10F20



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

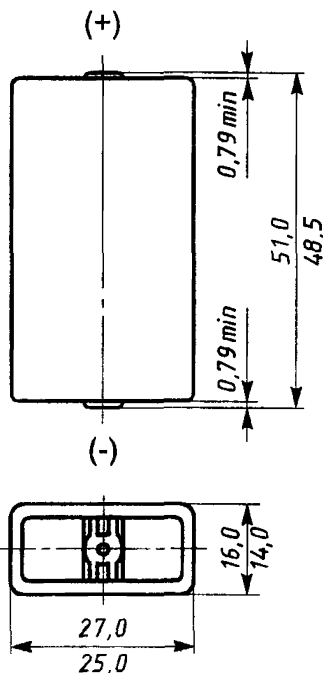
Батарея должна свободно, без всякого давления проходить через шаблон диаметром 29 мм

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			
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



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.

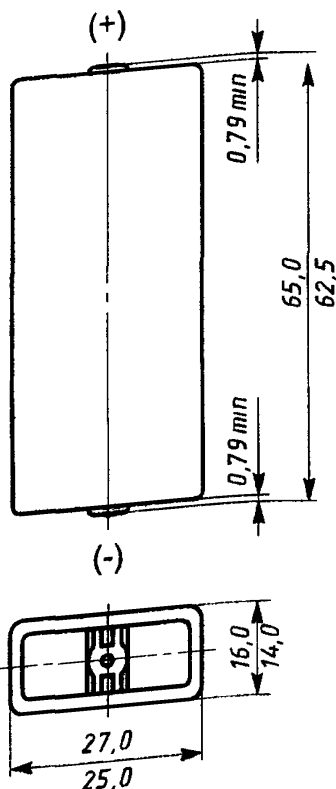
Батарея должна свободно, без всякого давления проходить через шаблон диаметром 29 мм.

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			
15F20 (15P3151)	22,5	68	24 ч	13,5	432 ч	Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.

¹ Стандартные условия.

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.

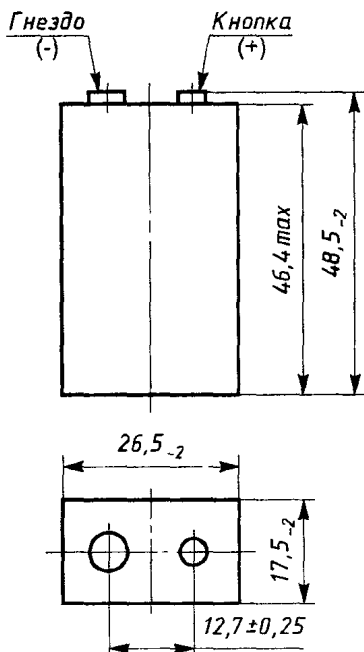
Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.

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. 1

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 6F22 (6R61)



Размеры в миллиметрах.

Контакты

Подробнее относительно контактов см. в пункте 5.7 ГОСТ Р МЭК 86—1.

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

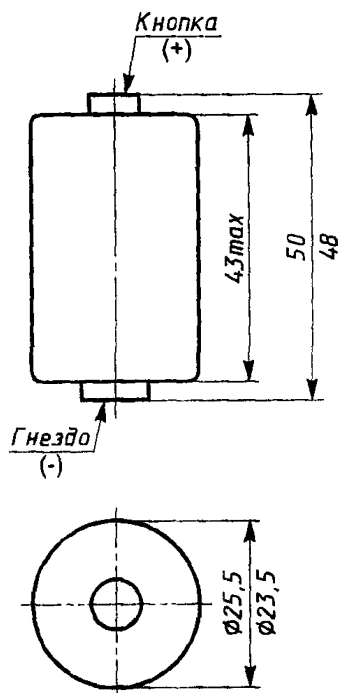
С. 2

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



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) 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	
	Макс.	Мин.
Длина	71,0	67,0
Ширина	35,0	32,0
Общая высота	95,0	90,0

Размеры в миллиметрах.

Контакты

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.

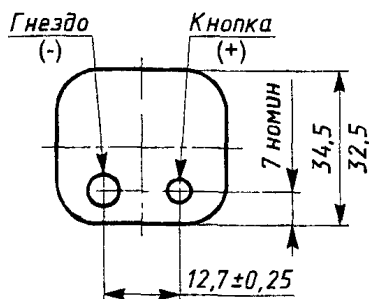
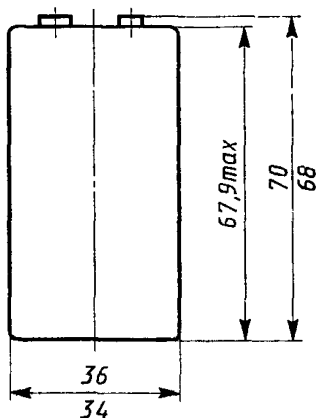
Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.

Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, кОм	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
45F40 (45P7995)	67,5	68	24 ч	40,5		Эксплуатационные испытания	Июль 1994 г.

¹ Стандартные условия.

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 6F50—2

Размеры в миллиметрах



Контакты

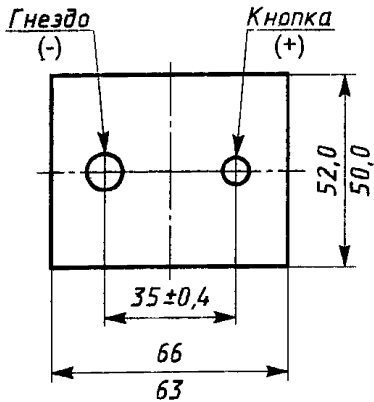
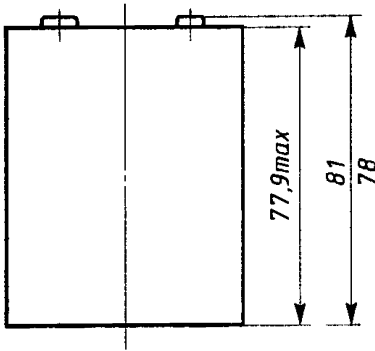
О миниатюрных нажимных кнопках более подробно см. в пункте 5.7 ГОСТ Р МЭК 86—1.

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

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

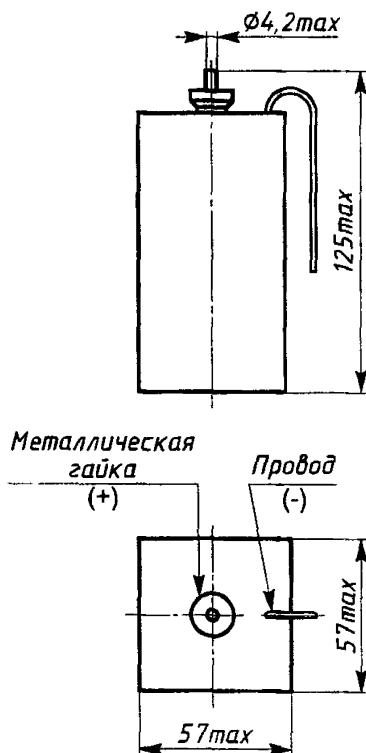
О стандартных нажимных кнопках более подробно см. в пункте 5.7 ГОСТ Р МЭК 86—1.

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

Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
6F100 (6P8477)	9,0	240	4 ч	5,4	126 ч	Транзисторные радиоприемники	Март 1993 г.

¹ Стандартные условия.

Физическая и системная спецификации Батарея неци- линдрическая S4



Размеры в миллиметрах.

Контакты

Свободная длина провода отрицательного контакта ≈ 90 мм.

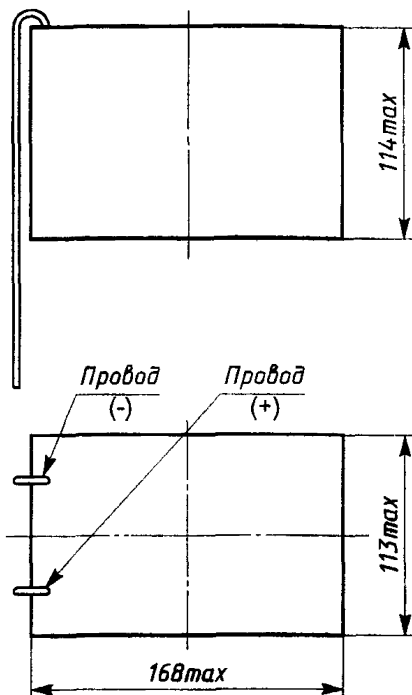
Подробнее относительно контактов см. в пунктах 5.3.1 и 5.8 ГОСТ Р МЭК 86—1.

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

Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
S4 (P80/125)	1,5	20	24 ч	0,85	500 ч	Промышленное оборудование	Июль 1982 г.

¹ Стандартные условия.

Физическая и системная спецификации Батарея нецилиндрическая 6S4



Размеры в миллиметрах.

Контакты

Минимальная свободная длина провода 200 мм.

Подробнее относительно контактов см. в пункте 5.8 ГОСТ Р МЭК 86—1.

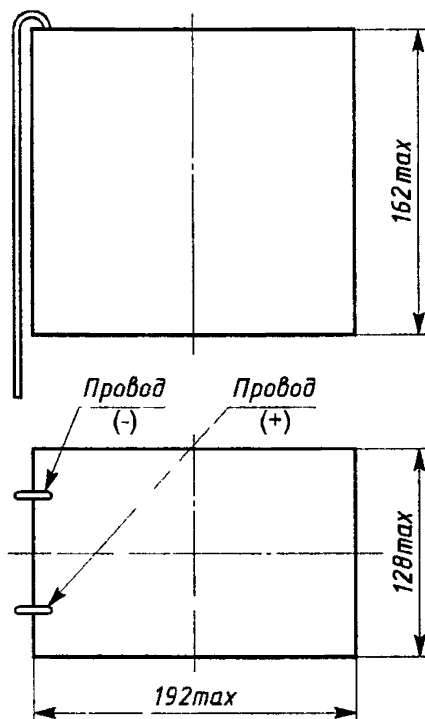
Более полную информацию см. в ГОСТ Р МЭК 86—1.

Обозначение	Номинальное напряжение, В	Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность разряда (первоначальная) ¹⁾	Применение	Дата утверждения
		Сопротивление, Ом	Продолжительность в течение суток	Конечное напряжение, В			
6AS4 (6AP202/114)	8,4 ²⁾	300	24 ч	5,4	80 сут	Электрические огражденные 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



Размеры в миллиметрах.

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.

Обозначение	Номинальное напряжение В	Условия разряда			Минимальная 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 огражденные контроллеры	Сентябрь 1989 г.

¹ Стандартные условия

2) Внимание конструкторов оборудования обращается на важность в обеспечении доступа воздуха для батарей системы А.

УДК 621.355:006.354

ОКС 29.220.10

E52

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