ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЭЛЕМЕНТЫ И БАТАРЕИ ПЕРВИЧНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 28125—89
(МЭК 86—2—87)

Издание официальное

Б3—2—89/193

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.355:006.354 Группа Е52

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЭЛЕМЕНТЫ И БАТАРЕИ ПЕРВИЧНЫЕ

Основные параметры и размеры

Primary cells and batteries.
Main parameters and dimensions

ГОСТ
28125—89
(МЭК 86—2—87)

ОКП 34 8300

Срок действия с 01.01.91
до 01.01.2001

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на первичные элементы и батареи и устанавливает их основные параметры и размеры.

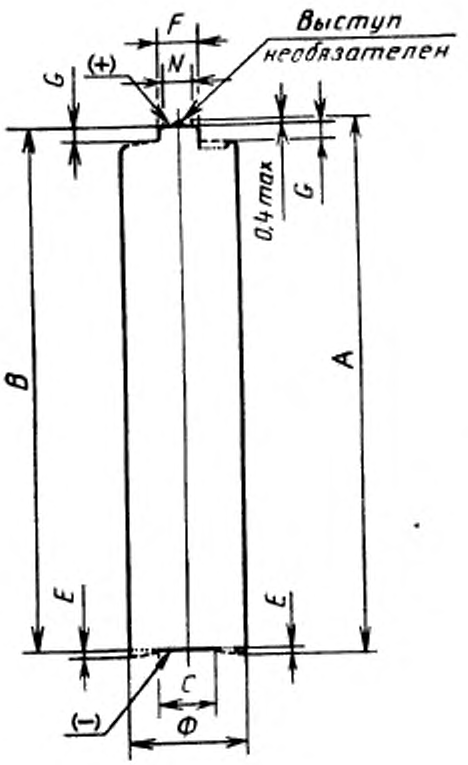
1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ И БАТАРЕЙ

1.1. Основные параметры и размеры элементов типа R03, LR03 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1—3.

Обозначение размеров элементов и батарей на чертежах указано в приложении 1.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989



Черт. 1

Таблица 1

мм

Обозначение размера	max	min
A	44,5	—
B	—	42,5
C	—	4,0
E	0,5	—
F	3,8	—
G	—	0,8
N	—	2,0
∅	10,5	9,5

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

Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования.

Таблица 2

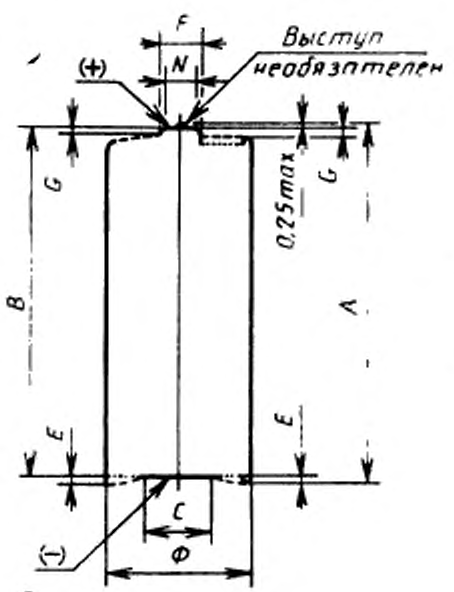
Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента 103 при применении			Минимальная продолжительность разряда, ч		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 6 мес хранения	
1,5	3,9	5 мин	0,9	—	—	Портативное освещение
	300	12	0,9	72	58	Испытание на емкость

Таблица 3

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R03 при применении			Минимальная продолжительность разряда, ч		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения	
1,5	3,9	5 мин	0,9	—	—	Портативное освещение
	300	12	0,9	156	120	Испытание на емкость
	3,6	1)	0,9	—	—	

1) Импульсные испытания 15 с/мин 24 ч/день.

1.2. Основные параметры и размеры элементов типа R1, LR1, MR1 должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 4—7.



Черт. 2

Таблица 4

мм

Обозначение размера	max	min
A	30,2	—
B	—	28,0
C	—	4,8
E	0,2	—
F	4,5	—
G	—	0,3
N	—	2,0
Ø	12,0	10,7

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

Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования.

Таблица 5

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R1 при применении			Минимальная продолжительность разряда, ч		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 6 мес хранения	
1,5	300	12	0,9	48	38	Слуховые аппараты

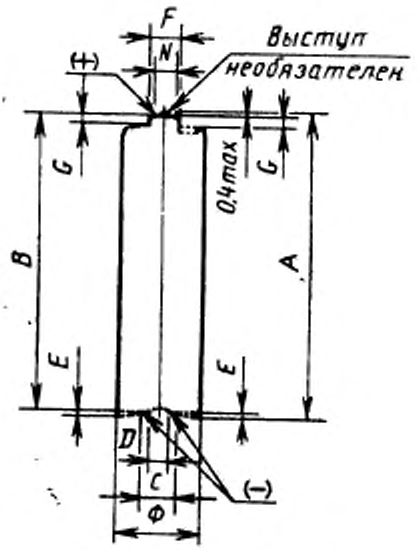
Таблица 6

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента LR1 при применении			Минимальная продолжительность разряда, ч		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения	
1,5	300	12	0,9	108	86	Слуховые аппараты

Таблица 7

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента MR1 при применении			Минимальная продолжительность разряда, ч		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения	
1,35	300	12	0,9	160	128	Испытание на емкость

1.3. Основные параметры и размеры элементов R6C, R6P, R6S, LR6 должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 8—15.



Черт. 3

Таблица 8

мм

Обозначение размера	max	min
A	50,5	—
B	—	49,0
C	—	7,0
D	4,0	—
E	0,5	—
F	5,5	—
G	—	1,0
N	—	4,2
Ø	14,5	13,5

Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования.

Таблица 9

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R6C при испытании на соответствие			Минимальная средняя продолжительность разряда, (стандартные условия), ч	
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения
1,5	300	12	0,9	216	173

Таблица 10

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R (C при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,5	75	4	0,9	Транзисторные радиоприемники
	3,9	5 мин	0,9	Портативное освещение
	300	12	0,9	Слуховые аппараты
	6,8к	24	1,3	Часы QSM с кварцевым шаговым двигателем
	3,3к	24	1,3	[1]
	15	30 мин	0,9	Карманные калькуляторы
	3,9	5 мин	0,8	Бритвы и зубные щетки

[1] Ускоренное испытание для часов (QSM).

Таблица 11

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R6P при испытании на соответствие			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч	
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения
1,5	300	12	0,9	216	173
	10	1	0,9	4	3

Таблица 12

Номинально напряжение, В	Режим разряда элемента R6P при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,5	75	4	0,9	Транзисторные радиоприемники
	3,9	5 мин	0,9	Портативное освещение
	300	12	0,9	Слуховые аппараты
	6,8к	24	1,3	Часы QSM с кварцевым шаговым двигателем
	3,3к	24	1,3	[1]
	15	30 мин	0,9	Карманные калькуляторы
	10	1	0,9	Магнитофоны
	3,9	5 мин	0,8	Бритвы и зубные щетки
	3,9	5 мин.	1,0	Кинокамеры

[1] Ускоренное испытание для часов (QSM).

Таблица 13

Номинальное напряжение, В	Режим элемента R6S при испытании на соответствие			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч	
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения
1,5	300	12	0,9	168	134

Таблица 14

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R6S при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,5	75	4	0,9	Транзисторные радиоприемники
	3,9	5 мин	0,9	Портативное освещение
	300	12	0,9	Слуховые аппараты
	6,8к	24	1,3	Часы QSM с кварцевым шаговым двигателем
	3,3к	24	1,3	[1]
	3,9	5 мин	0,8	Бритвы и зубные щетки

[1] Ускоренное испытание для часов (QSM).

Таблица 15

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента LR6 при применении			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения	
1,5	3,9	5 мин	0,9			Портативное освещение
	75	4	0,9	88	79	Транзисторные радиоприемники
	300	12	0,9	372	335	Слуховые аппараты
	15	30 мин	0,9			Карманные калькуляторы
	10	1	0,9			Магнитофоны
	3,9	5 мин	0,8			Бритвы и зубные щетки
	3,9	5 мин	1,0			Кинокамеры
	6,8	24	1,3			Часы QSM
	3,3к	24	1,3			[1]
	1,8	[2]	0,9			

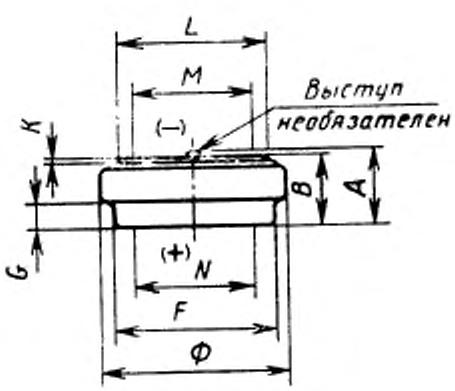
[1] Ускоренное испытание для часов (QSM).
[2] 15 с/мин, 24 ч/день — импульсные испытания.

1.4. Основные параметры и размеры элементов типа LR9, MR9, NR9 должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 16—19.

Таблица 16

мм

Обозначение размера	max	min
A	6,2	—
B	—	5,6
F	13,5	—
G	—	2,0
K	—	0,2
L	12,5	—
M	—	10,0
N	—	10,0
Ø	16,0	15,0



Черт. 4

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Таблица 17

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента LR9 при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,5	390	24	0,9	Испытание на емкость

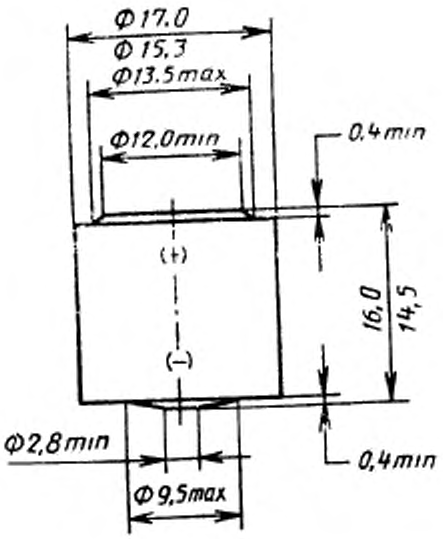
Таблица 18

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента MR9 при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,35	390	24	0,9	Испытание на емкость

Таблица 19

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента NR9 при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,4	390	24	0,9	Испытание на емкость

1.5. Основные параметры и размеры батарей типа 2MR9 должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 20.



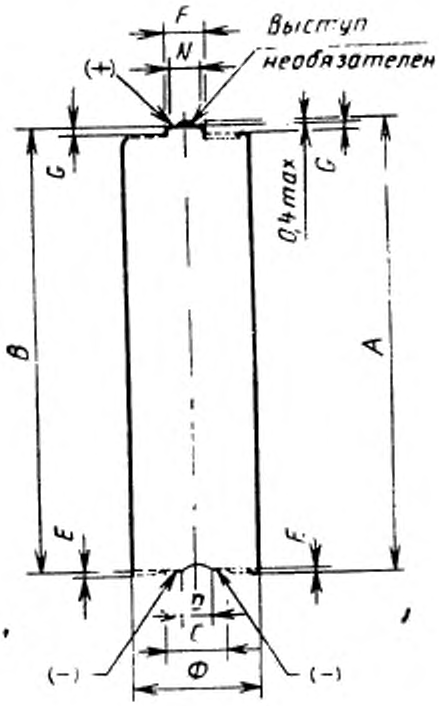
Черт. 5

Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования.

Таблица 20

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 2MR9 при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
2,7	820	24	1,8	Испытание на емкость

1.6. Основные параметры и размеры батареи типа 2R10 должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 21 и 22.



Черт. 6

Таблица 21

мм

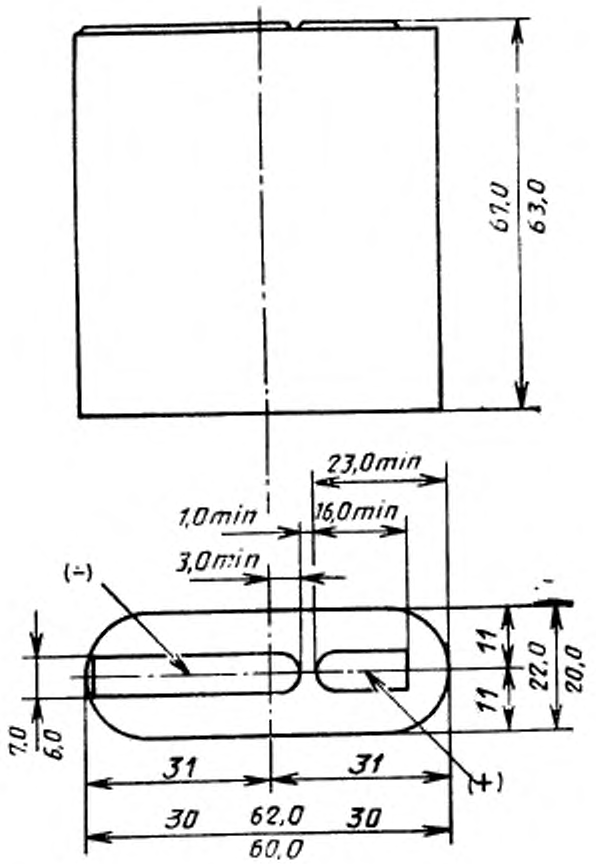
Обозначение размера	max	min
A	74,6	—
B	—	71,5
C	—	9,0
D	5,0	—
E	0,8	—
F	6,8	—
G	—	1,0
N	—	5,8
∅	21,8	20,0

Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования.

Таблица 22

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 2 R10 при применении			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), мин		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, мин	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 6 мес хранения	
3,0	6,8	5	1,8	85	—	Портативное освещение

1.7. Основные параметры и размеры батарей типа 3R12, 3LR12 должны соответствовать указанным на черт. 7 и в табл. 23, 24.



Черт. 7

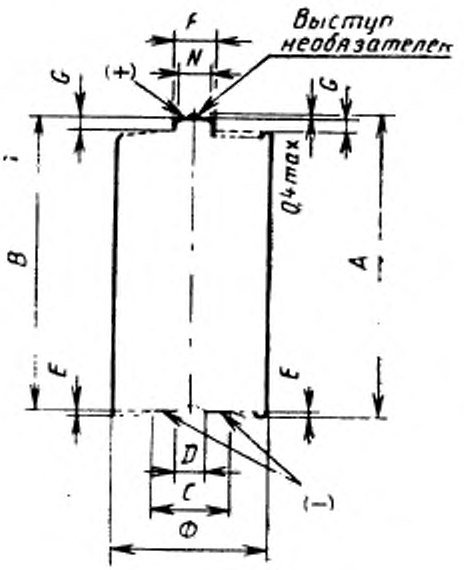
Таблица 23

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 3R12 при применении			Минимальная продолжительность разряда, ч		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 6 мес хранения	
4,5	10	10 мин	2,7	100	80	Портативное освещение
	225	4	2,7			Транзисторные радиоприемники

Таблица 24

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 3LR12 при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
4,5	10 225	10 мин 4	2,7 2,7	Портативное освещение Транзисторные радиоприемники

1.8. Основные параметры и размеры элементов типа R14C, R14P, R14S, LR14 должны соответствовать указанным на черт. 8 и в табл. 25—32.



Черт. 8

Таблица 25

мм

Обозначение размера	max	min
A	50,0	—
B	—	48,5
C	—	12,0
D	5,0	—
E	0,9	—
F	7,5	—
G	—	1,5
N	—	5,5
Ø	26,2	24,7

Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования.

Таблица 26

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R14C при испытании на соответствие			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч	
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения
1,5	75	4	0,9	148	118

Таблица 27

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R14C при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,5	39	4	0,9	Транзисторные радиоприемники
	3,9	10 мин	0,9	Портативное освещение
	6,8к	24	1,3	Часы QSM с кварцевым шаговым двигателем [1]
	1,5к	24	1,3	

[1] Ускоренное испытание для часов (QSM).

Таблица 28

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R14P при испытании на соответствие			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч	
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после хранения
1,5	75	4	0,9	148	118
	6,8	1	1,0	8	6

Таблица 29

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R14P при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,5	39	4	0,9	Транзисторные радиоприемники
	3,9	10 мин	0,9	Портативное освещение
	6,8к	24	1,3	Часы QSM с кварцевым шаговым двигателем [1]
	1,5к	24	1,3	
	6,8	1	1,0	Магнитофоны
	3,9	1	0,8	Игрушки

[1] Ускоренное испытание для часов (QSM).

Таблица 30

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R14S при испытании на соответствие			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч	
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения
1,5	75	4	0,9	112	90

Таблица 31

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R14S при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,5	39	4	0,9	Транзисторные радиоприемники
	3,9	10 мин	0,9	Портативное освещение
	6,8к	24	1,3	Часы QSM с кварцевым шаговым двигателем
	1,5к	24	1,3	[1]

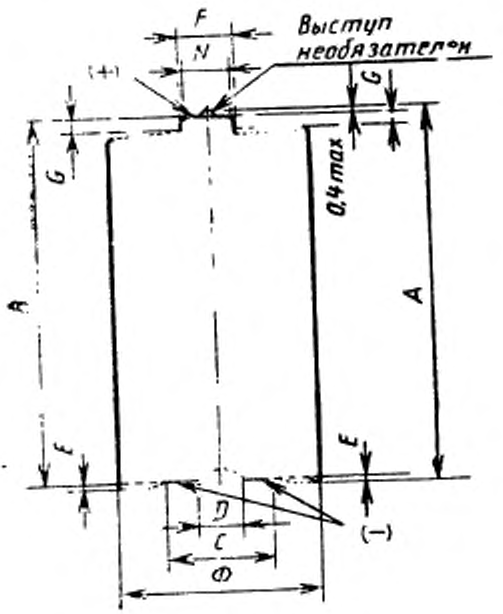
[1] Ускоренное испытание для часов (QSM).

Таблица 32

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента LR14 при применении			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения	
1,5	3,9	10 мин	0,9	—	—	Портативное освещение
	39	4	0,9	—	—	Транзисторные радиоприемники
	6,8	1	1,0	17	15	Магнитофоны
	3,9	1	0,8	—	—	Игрушки
	6,8к	24	1,3	—	—	Часы
	1,5к	24	1,3	—	—	[1]

[1] Ускоренное испытание для часов (QSM).

1.9. Основные параметры и размеры элементов типа R20C, R20P, R20S, LR20 должны соответствовать указанным на черт. 9 и в табл. 33—40.



Черт. 9

Таблица 33

Обозначение размера	max	min
A	61,5	—
B	—	59,5
C	—	16,0
D	7,5	—
E	1,0	—
F	9,5	—
G	—	1,5
N	—	7,8
Ø	34,2	32,2

Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования.

Таблица 34

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R20C при испытании на соответствие			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч	
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения
1,5	39	4	0,9	164	131

Таблица 35

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R20C при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,5	39	4	0,9	Транзисторные радиоприемники
	3,9	30 мин [1]	0,9	Портативное освещение I
	2,2		0,9	Портативное освещение II

[1] 4 мин, начиная с часовых интервалов в течение 8 ч в сутки.

Таблица 36

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R20P при испытании на соответствие			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч	
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения
1,5	39	4	0,9	164	131
	3,9	1	1,0	12	10

Таблица 37

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R20P при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,5	39	4	0,9	Транзисторные радиоприемники
	3,9	30 мин [1]	0,9	Портативное освещение I
	2,2		0,9	Портативное освещение II
	3,9	1	1,0	Магнитофоны
	2,2	1	0,8	Игрушки

[1] 4 мин, начиная с часовых интервалов, в течение 8 ч в сутки.

Таблица 38

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R20S при испытании на соответствие			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч	
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения
1,5	39	4	0,9	124	99

Таблица 39

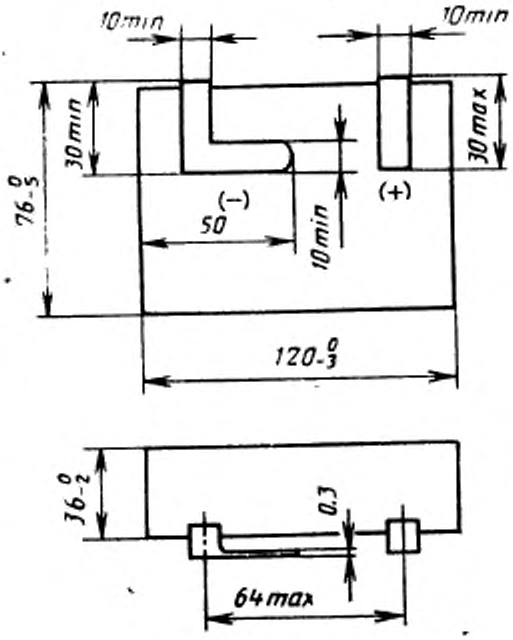
Номинальное напряжение,	Режим разряда элемента R20S при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,5	39	4	0,9	Транзисторные радиоприемники
	3,9	30 мин	0,9	Портативное освещение

Таблица 40

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента LR20 при применении			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения	
1,5	3,9	30 мин	0,9			Портативное освещение
	2,2	4 мин[1]	0,9			
	39	4	0,9	300	270	Транзисторные радиоприемники
	3,9	1	1,0	18	16	Магнитофоны
	2,2	1	0,8			Игрушки

[1] 4 мин, начиная с часовых интервалов, в течение 8 ч в сутки.

1.10. Основные параметры и размеры батареи типа 3R20X должны соответствовать указанным на черт. 10 и в табл. 41.



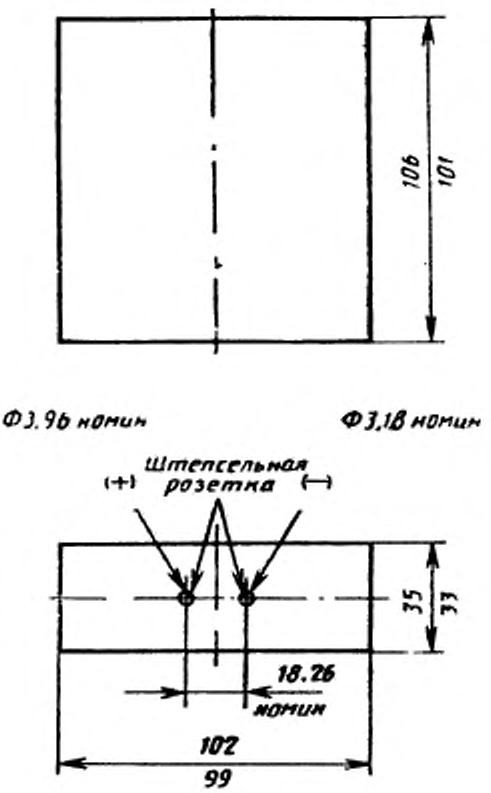
Черт. 10

Таблица 41

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 3R20X при применении			Минимальная продолжительность разряда, мин		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, мин	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 6 мес хранения	
4.5	15 12	30 4[1]	2,7 2,7	630 480	505 390	Портативное освещение

[1] 4 мин, начиная с часовых интервалов в течение 8 ч в сутки.

1.11. Основные параметры и размеры батареи типа 3R25 должны соответствовать указанным на черт. 11 и в табл. 42.



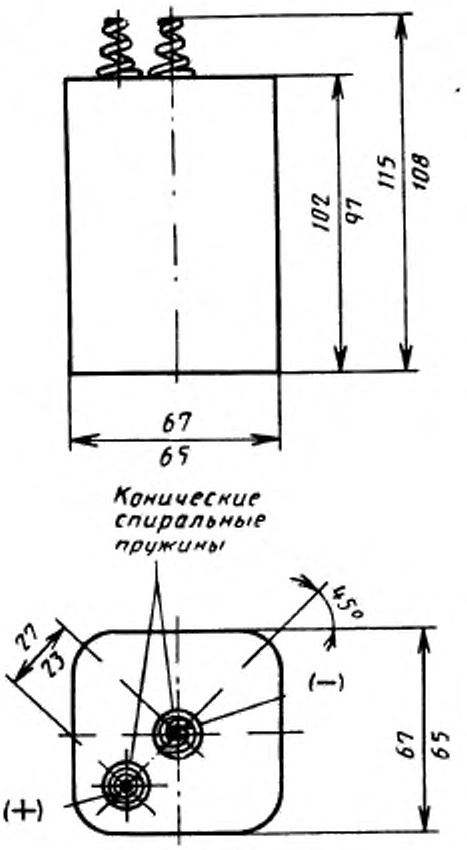
Черт. 11

Контакты — штепсельная розетка.

Таблица 42

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батарей 3R25 при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
4,5	560	24	2,7	Испытание на емкость

1.12. Основные параметры и размеры батареи типа 4R25X должны соответствовать указанным на черт. 12 и в табл. 43.



Черт. 12

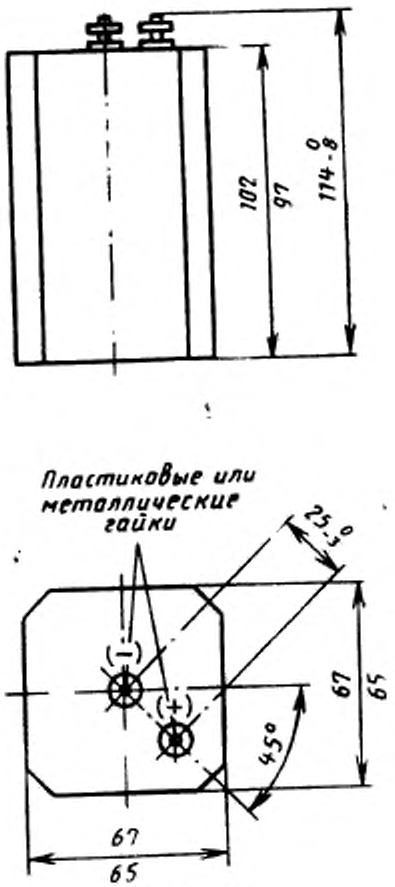
Контакты — конические спиральные пружины, имеющие не менее 3 полных витков и сжимающиеся в пределах 3 мм над поверхностью корпуса.

Батарея имеет скругленные или скошенные углы и должна свободно проходить через шаблон диаметром 82,6 мм.

Таблица 43

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 4R25X при применении			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч	Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, мин	Конечное напряжение, В	непрерывная	
6,0	8,2	30	3,6	8	Портативное освещение

1.13. Основные параметры и размеры батареи типа 4R25У должны соответствовать указанным на черт. 13 и в табл. 44.



Черт. 13

Контакты — пластиковые или металлические гайки.

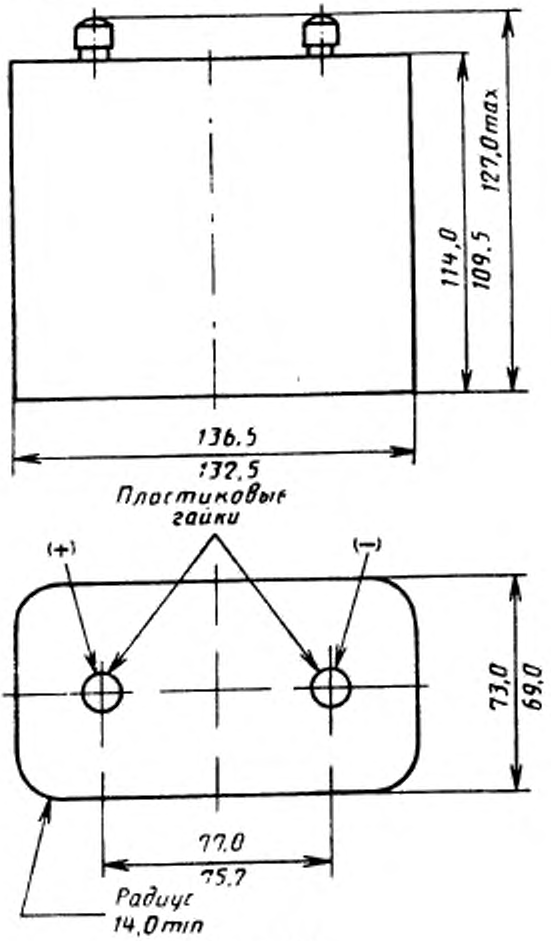
Максимальный диаметр токовывода контакта равен 3,5 мм.

Батарея имеет скошенные или скругленные углы и должна свободно проходить через шаблон диаметром 82,6 мм.

Таблица 44

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 4R25У при применении			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч	Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, мин	Конечное напряжение, В	первоначальная	
6,0	8,2	30	3,6	8	Портативное освещение

1.14. Основные параметры и размеры батареи типа 4R25—2 должны соответствовать указанным на черт. 14 и в табл. 45.



Черт. 14

Контакты — пластиковые гайки.

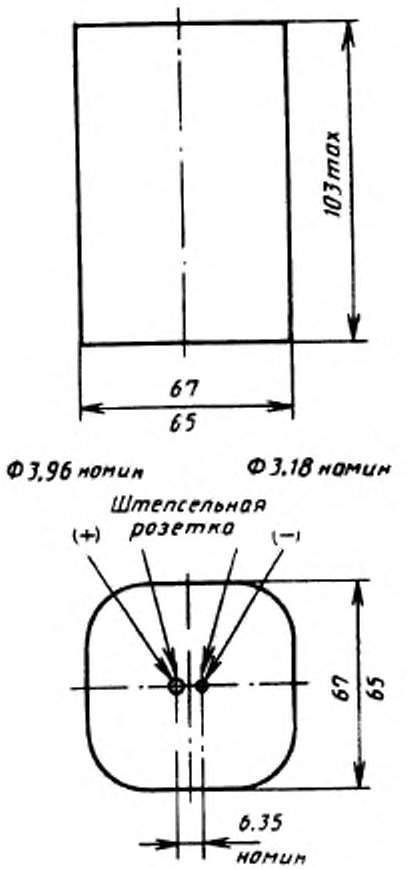
Максимальный диаметр токовывода контакта равен 4,2 мм.

Максимальный диаметр несущей поверхности контакта равен 6,3 мм.

Таблица 45

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 4R25—2 при применении			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч	Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, мин	Конечное напряжение, В	первоначальная	
6,0	8,2	30	3,6	18	Портативное освещение

1.15. Основные параметры и размеры батареи типа R25—4 с номинальным напряжением 1,5 В должны соответствовать указанным на черт. 15 и в табл. 46.



Черт. 15

Контакты — штепсельная розетка.

Таблица 46

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи R25—4 при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,5	47	24	0,9	Испытание на емкость

1.16. Основные параметры и размеры элемента типа R40 должны соответствовать указанным на черт. 16 и в табл. 47.



Черт. 16

Контакты — пластиковые или металлические гайки.

Таблица 47

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента R40 при применении			Минимальная продолжительность разряда, ч		Минимальная средняя продолжительность разряда, дни	Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	непрерывная	после 12 месяцев хранения	непрерывная	
1,5	6,67	4мин[1]	0,93	250 дней	200 дней		Промышленное оборудование[2]
	2,67	[3]	0,85	65	52		Промышленное оборудование[2]
	10	24	0,85	350	280		Промышленное оборудование
	51	24	0,9			70	Электрические заградительные контролеры

[1] Десять периодов по 4 мин каждый, начиная с часовых интервалов в течение 6 дней в неделю. На седьмой день пять периодов, начиная с интервалов в 2 ч.

[2] Батарея должна соответствовать обоим испытаниям.

[3] 1 ч разряда, 6 ч отдых, 1 ч разряда, 16 ч отдых.

1.17. Основные параметры и размеры батареи типа 5AR40 должны соответствовать указанным в табл. 48, 49.

Таблица 48

мм

Обозначение размера	max
Общая высота	190,0
Диаметр	184,0

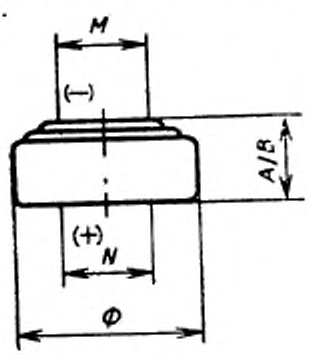
Батарея имеет винтовые контакты, расположенные на ее поверхности. Максимальный диаметр токовывода контакта равен 4,2 мм

Таблица 49

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 5AR40 при применении			Минимальная продолжительность разряда, дни		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения	
7,0	240	24	4,5	120	96	Электрические заградительные контролеры

1.18. Основные параметры и размеры элементов типа MR41, SR41, TR41 должны соответствовать указанным на черт. 17 и в табл. 50, 52—54.

Основные размеры элементов типа LR41, NR41, PR41 должны соответствовать указанным на черт. 17 и в табл. 50.



Черт. 17

Таблица 50

мм

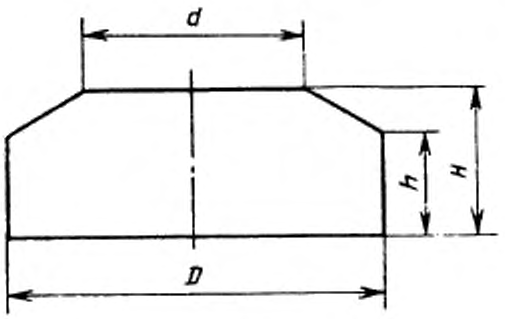
Обозначение размера	max	min
A/B	3,6	3,3
M		3,0
N		3,8
Ø	7,9	7,55

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Плоскость отрицательного контакта должна выступать.

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Элемент должен свободно проходить через шаблон, имеющий форму и размеры, указанные на черт. 18 и в табл. 51.



Черт. 18

Таблица 51

мм

Обозначение размера	max	min
D	7,914	7,905
d	6,314	6,305
H	3,612	3,604
h	2,808	2,802

Таблица 52

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента MR41 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,35	470	24	1,2	Наручные электронные часы QSM
	22	24	1,2	Испытание на емкость
	68	24	1,2	Испытание на емкость

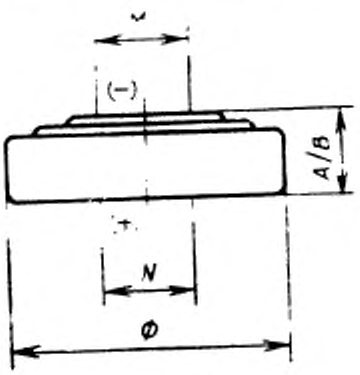
Таблица 53

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента SR41 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	470	24	1,2	Наручные электронные часы QSM
	22	24	1,2	Испытание на емкость
	68	24	1,2	Испытание на емкость

Таблица 54

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента TR41 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	22	24	1,2	Испытание на емкость

1.19. Основные параметры и размеры элементов типа MR42, NR42, SR42, TR42 должны соответствовать указанным на черт. 19 и в табл. 55, 57—60.



Черт. 19

Таблица 55

мм

Обозначение размера	max	min
A/B	3,6	3,3
M	—	3,8
N	—	3,8
Ø	11,6	11,25

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Плоскость отрицательного контакта должна выступать.

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Элемент должен свободно проходить через шаблон, имеющий форму и размеры, указанные на черт. 18 и в табл. 56.

Таблица 56

мм

Обозначение размера	max	min
D	11,617	11,606
d	9,614	9,605
H	3,612	3,604
h	2,608	2,602

Таблица 57

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента MR42 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,35	470	24	1,2	Наручные электронные часы QSM
	15	24	1,2	Испытание на емкость
	33	24	1,2	Испытание на емкость

Таблица 58

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента NR42 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,4	33	24	1,2	Испытание на емкость
	15	24	1,2	Испытание на емкость

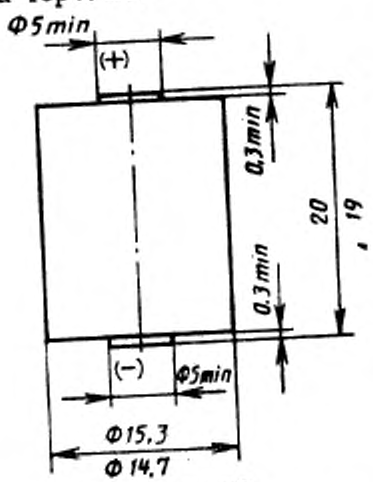
Таблица 59

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента SR42 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	470	24	1,2	Наручные электронные часы QSM
	15	24	1,2	Испытание на емкость
	33	24	1,2	Испытание на емкость

Таблица 60

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента TR42 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	15	24	1,2	Испытание на емкость

1.20. Основные размеры батарей типа 4NR42 должны соответствовать указанным на черт. 20.

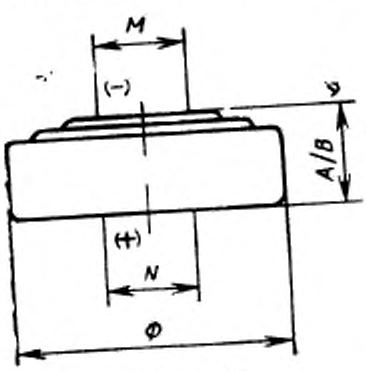


Черт. 20

Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования.

1.21. Основные параметры и размеры элементов типа MR43 SR43, TR43 должны соответствовать указанным на черт. 21 и в табл. 61, 63—65.

Основные размеры элементов типа LR43, PR43 должны соответствовать указанным на черт. 21 и в табл. 61.



Черт. 21

Таблица 61

мм

Обозначение размера	max	min
A/B	4,2	3,8
M	—	3,8
N	—	3,8
∅	11,6	11,25

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Плоскость отрицательного контакта должна выступать.

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Элемент должен свободно проходить через шаблон, имеющий форму и размеры, указанные на черт. 18 и в табл. 62.

Таблица 62

мм

Обозначение размера	max	min
D	11,617	11,606
d	9,614	9,605
H	4,212	4,204
h	3,212	3,204

Таблица 63

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента MR43 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,35	470	24	1,2	Наручные электронные часы QSM
	10	24	1,2	Испытание на емкость
	22	24	1,2	Испытание на емкость

Таблица 64

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента SR43 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	470	24	1,2	Наручные электронные часы QSM
	10	24	1,2	Испытание на емкость
	22	24	1,2	Испытание на емкость

Таблица 65

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента TR43 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	10	24	1,2	Испытание на емкость

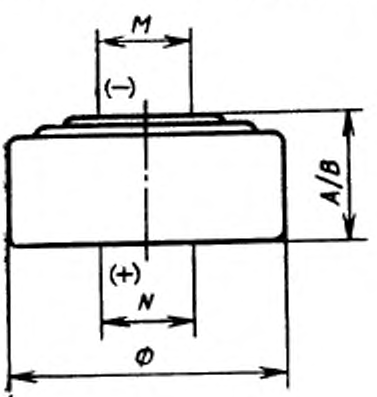
1.22. Основные параметры и размеры элементов типа MR44, NR44, SR44, TR44 должны соответствовать указанным на черт. 22 и в табл. 66, 68—71.

Основные размеры элементов типа LR44, PR44 должны соответствовать указанным на черт. 22 и в табл. 66.

Таблица 66

мм

Обозначение размера	max	min
A'B	5,4	5,0
M	—	3,8
N	—	3,8
∅	11,6	11,25



Черт. 22

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Плоскость отрицательного контакта должна выступать.

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Элемент должен свободно проходить через шаблон, имеющий форму и размеры, указанные на черт. 18 и в табл. 67.

Таблица 67

мм

Обозначения размера	max	min
D	11,617	11,606
d	9,614	9,605
H	5,412	5,404
h	4,412	4,404

Таблица 68

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента MR44 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,35	470	24	1,2	Наручные электронные часы QSM
	15	24	1,2	Испытание на емкость
	6,8	24	1,2	Испытание на емкость

Таблица 69

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента NR44 при применении			Минимальная продолжительность разряда, ч		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения	
1,4	625	12	0,9	80	64	Слуховые аппараты
	15к	24	1,2	—	—	Испытание на емкость
	6,8к	24	1,2	—	—	Испытание на емкость

Таблица 70

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента SR44 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	470	24	1,2	Наручные электронные часы QSM
	15	24	1,2	Испытание на емкость
	6,8	24	1,2	Испытание на емкость
	5,6	[1]	0,9	[2]

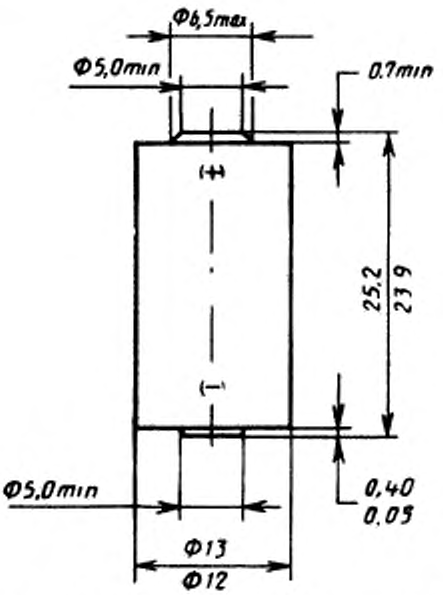
[1] 24 ч в сутки, плюс 39 Ом в течение 1 с, каждые 6 с в течение 5 мин ежедневно.

[2] Ускоренное испытание для автоматических камер.

Таблица 71

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента TR44 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	6,8	24	1,2	Испытание на емкость

1.23. Основные параметры и размеры батарей типа 4LR44, 4SR44 должны соответствовать указанным на черт. 23 и в табл. 72, 73.



Черт. 23

Цилиндрическая поверхность изолирована от контактирования.

Таблица 72

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 4LR44 при применении			Применение
	Сопротив-, ление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
6,0	27	1)	3,6	2)
	27	24	3,6	Испытание на емкость
	0,1	3)	3,6	Импульсное испытание

1) 24 ч в сутки плюс 160 Ом в течение 1 с каждые 6 с в течение 5 мин ежедневно.

2) Ускоренное испытание для автоматических камер.

3) 24 ч в сутки, 2 с под нагрузкой, 1 с с разомкнутой цепью.

Таблица 73

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 4SR44 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
6,2	27	[1]	3,6	[2]
	27	24	3,6	Испытание на емкость
	0,1	[3]	3,6	Импульсное испытание

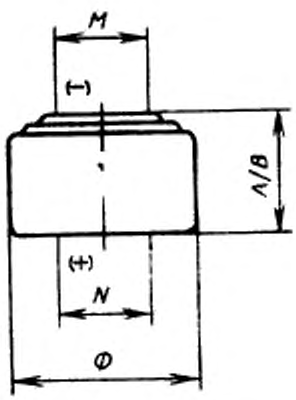
[1] 24 ч в сутки плюс 160 Ом в течение 1 с каждые 6 с в течение 5 мин ежедневно.

[2] Ускоренное испытание для автоматических камер.

[3] 24 ч в сутки, 2 с под нагрузкой, 1 с с разомкнутой цепью.

1.24. Основные параметры и размеры элементов типа MR48, NR48, SR48, TR48 должны соответствовать указанным на черт. 24 и в табл. 74, 76—79.

Основные размеры элемента типа PR48 должны соответствовать указанным на черт. 24 и в табл. 74.



Черт. 24

Таблица 74

мм

Обозначение размера	max	min
A/B	5,4	5,0
M	—	3,0
N	—	3,8
Ø	7,9	7,55

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Отрицательный контакт не должен выступать.

Элемент должен свободно проходить через шаблон, имеющий форму и размеры, указанные на черт. 18 и в табл. 74.

Таблица 75

мм

Обозначение размера	max	min
D	7,914	7,905
d	6,314	6,305
H	5,412	5,404
h	4,612	4,604

Таблица 76

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента MR48 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,35	470	24	1,2	Наручные электронные часы QSM
	33	24	1,2	Испытание на емкость
	15	24	1,2	Испытание на емкость

Таблица 77

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента NR48 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,4	15	24	1,2	Испытание на емкость

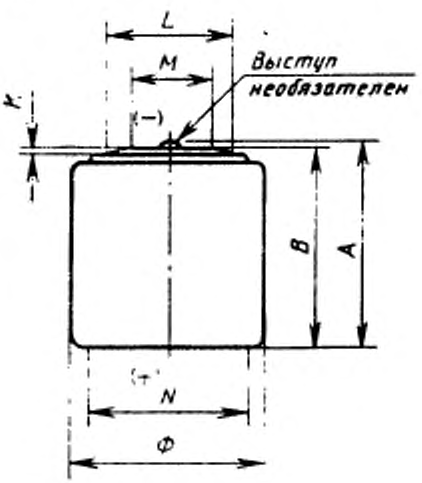
Таблица 78

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента SR48 при применении			Минимальная продолжительность разряда, ч		Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения	
1,55	1,5	12	0,9	40	32	Слуховые аппараты
	470	24	1,2	—	—	Наручные электронные часы QSM
	33	24	1,2	—	—	Испытание на емкость
	15	24	1,2	—	—	Испытание на емкость

Таблица 79

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента TR48 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	15	24	1,2	Испытание на емкость

1.25. Основные параметры и размеры элементов типа MR50, NR50 должны соответствовать указанным на черт. 25 и в табл. 80—82.



Черт. 25

Таблица 80

мм

Обозначение размера	max	min
A	16,8	—
B	—	16,0
K	—	0,2
L	10,4	—
M	—	6,6
N	—	13,0
∅	16,4	15,5

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

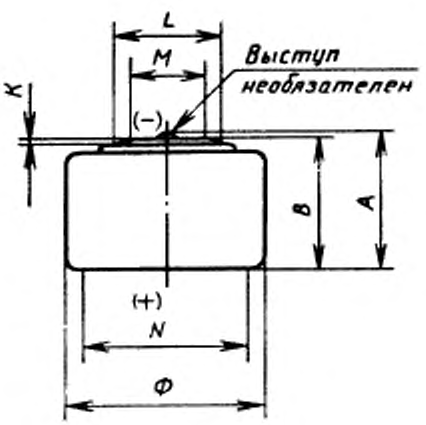
Таблица 81

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента MR50 при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,35	220	24	0,9	Испытание на емкость

Таблица 82

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента NR50 при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,35	220	24	0,9	Испытание на емкость

1.26. Основные параметры и размеры элементов типа MR52, NR52 должны соответствовать указанным на черт. 26 и в табл. 83—85.



Черт. 26

Таблица 83

мм

Обозначение размера	max	min
A	11,4	—
B	—	10,6
K	—	0,5
L	8,5	—
M	—	6,1
N	—	13,0
∅	16,4	15,5

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

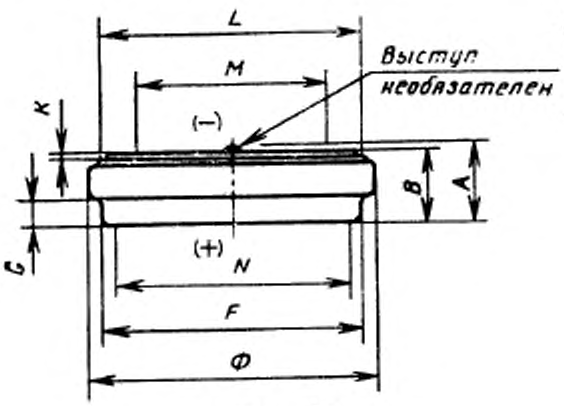
Таблица 84

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента MR52 при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,35	330	24	0,9	Испытание на емкость

Таблица 85

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента NR52 при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,4	330	24	0,9	Испытание на емкость

1.27. Основные параметры и размеры элементов типа LR53 должны соответствовать указанным на черт. 27 и в табл. 86, 87.



Черт. 27

Таблица 86

Обозначение размера	max	min
A	6,1	—
B	—	5,4
F	20,9	—
G	—	2,1
K	—	0,2
L	21,0	—
M	—	15,3
N	—	18,7
Ø	23,2	22,6

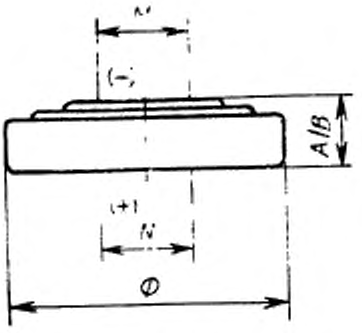
Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Таблица 87

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента LR53 при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,5	470	24	0,9	Испытание на емкость

1.28. Основные параметры и размеры элементов типа MR54, SR54, TR54 должны соответствовать указанным на черт. 28 и в табл. 88—91.

Основные размеры элемента типа LR54 должны соответствовать указанным на черт. 28 и в табл. 88.



Черт. 28

Таблица 88

мм

Обозначение размера	max	min
A/B	3,05	2,75
M	—	3,8
N	—	3,8
∅	11,6	11,25

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Положительный контакт может быть на боковой стороне элемента.

Отрицательный контакт не должен выступать.

Таблица 89

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента MR54 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,35	18	1	1,2	Карманные калькуляторы LCD
	39	24	1,2	Испытание на емкость
	15	24	1,2	Испытание на емкость

Таблица 90

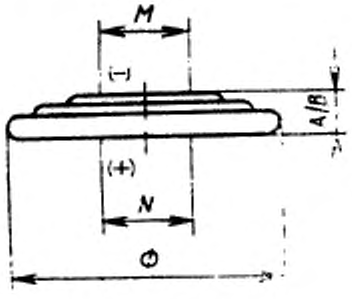
Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента SR54 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	39	24	1,2	Испытание на емкость
	15	24	1,2	Испытание на емкость

Таблица 91

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента TR54 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	15	24	1,2	Испытание на емкость

1.29. Основные параметры и размеры элементов типа TR55, SR55 должны соответствовать указанным на черт. 29 и в табл. 92—94.

Основные размеры элемента типа LR55 должны соответствовать указанным на черт. 29 и в табл. 92.



Черт. 29

Таблица 92

мм

Обозначение размера	max	min
A/B	2,1	1,85
M	—	3,8
N	—	3,8
∅	11,6	11,25

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Положительный контакт может быть на боковой стороне элемента.

Отрицательный контакт должен выступать.

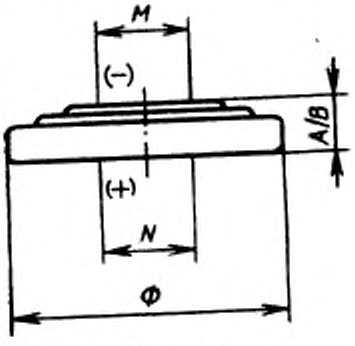
Таблица 93

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента TR55 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	22	24	1,2	Испытание на емкость

Таблица 94

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента SR55 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	22	24	1,2	Испытание на емкость

1.30. Основные размеры элемента типа LR56, SR56 должны соответствовать указанным на черт. 30 и в табл. 95.



Черт. 30

Таблица 95

мм

Обозначение размера	max	min
A/B	2,6	2,3
M	—	3,8
N	—	3,8
Ø	11,6	11,25

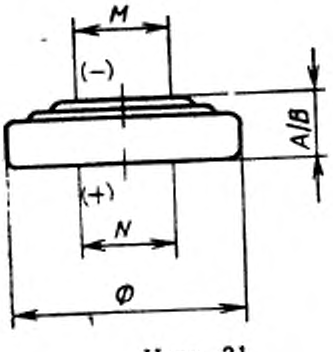
Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Положительный контакт может быть на боковой стороне батареи.

Отрицательный контакт должен выступать.

1.31. Основные параметры и размеры элемента TR57 должны соответствовать указанным на черт. 31 и в табл. 96, 97.

Основные размеры элемента типа SR57 должны соответствовать указанным на черт. 31 и в табл. 96.



Черт. 31

Таблица 96

мм

Обозначение размера	max	min
A/B	2.7	2,4
M	—	3,8
N	—	3,8
Ø	9,5	9,15

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

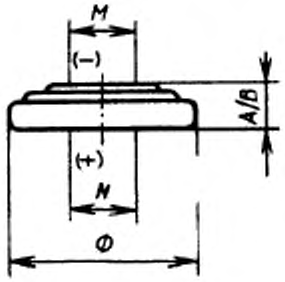
Положительный контакт может быть на боковой стороне элемента.

Отрицательный контакт должен выступать.

Таблица 97

Номинальное напряжение, В	Режим работы элемента TR57 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	22	24	1,2	Испытание на емкость

1.32. Основные параметры и размеры элементов типа TR58, SR58 должны соответствовать указанным на черт. 32 и в табл. 98—100.



Черт. 32

Таблица 98

мм

Обозначение размера	max	min
A/B	2,1	1,85
M	—	3,0
N	—	3,8
Ø	7,9	7,55

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Положительный контакт может быть на боковой стороне элемента.

Отрицательный контакт должен выступать.

Таблица 99

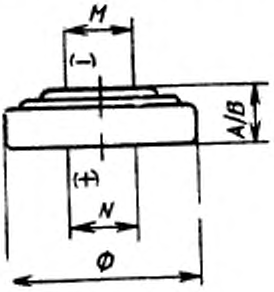
Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента TR58 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	47	24	1,2	Испытание на емкость

Таблица 100

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента SR59 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	47	24	1,2	Испытание на емкость

1.33. Основные параметры и размеры элемента типа TR59 должны соответствовать указанным на черт. 33 и в табл. 101, 102.

Основные размеры элемента типа SR59 должны соответствовать указанным на черт. 33 и в табл. 101.



Черт. 33

Таблица 101

мм

Обозначение размера	max	min
A/B	2,6	2,3
M	—	3,0
N	—	3,8
Ø	7,9	7,55

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

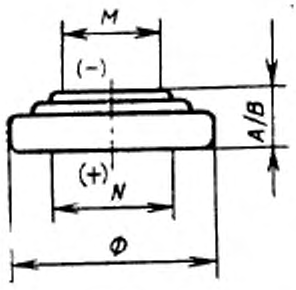
Положительный контакт может быть на боковой стороне элемента.

Отрицательный контакт должен выступать.

Таблица 102

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента TR59 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	33	24	1,2	Испытание на емкость

1.34. Основные параметры и размеры элементов типа TR60, SR60 должны соответствовать указанным на черт. 34 и в табл. 103—105.



Черт. 34

Таблица 103

мм

Обозначение размера	max	min
A/B	2,15	1,9
M	—	3,0
N	—	6,8
∅	6,8	6,5

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Положительный контакт может быть на боковой стороне элемента.

Отрицательный контакт должен выступать.

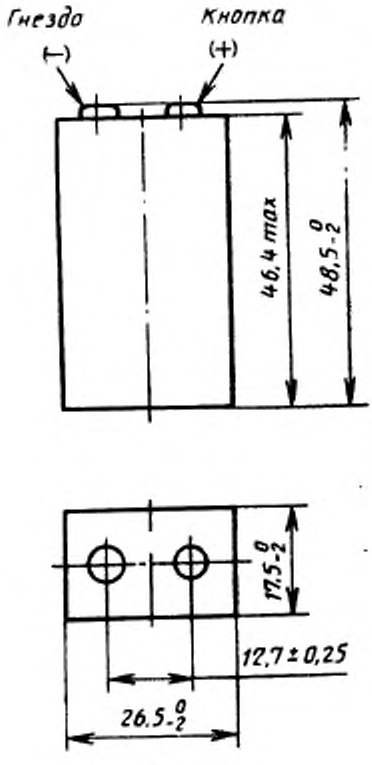
Таблица 104

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента TR60 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	68	24	1,2	Испытание на емкость

Таблица 105

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента SR60 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
1,55	68	24	1,2	Испытание на емкость

1.35. Основные параметры и размеры батареи типа 6LR61 должны соответствовать указанным на черт. 35 и в табл. 106.



Черт. 35

Контакты — гнездо—кнопка.

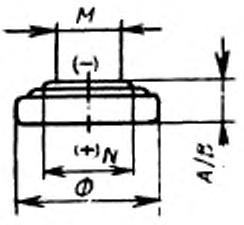
Таблица 106

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 6LR61 при применении			Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
9,0	620	2	5,4	Транзисторные радиоприемники
	180	30 мин	4,8	Карманные калькуляторы
	180	1	5,4	Магнитофоны

1.36. Основные размеры элемента типа R62 должны соответствовать указанным на черт. 36 и в табл. 107.

Таблица 107

мм



Черт. 36

Обозначение размера	max	min
A	1,65	
B	—	1,45
M	—	2,5
N	—	3,8
∅	5,80	5,55

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

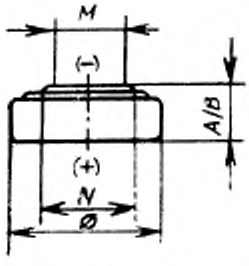
Положительный контакт может быть на боковой стороне элемента.

Отрицательный контакт должен выступать.

1.37. Основные размеры элемента типа R63 должны соответствовать указанным на черт. 37 и в табл. 108.

Таблица 108

мм



Черт. 37

Обозначение размера	max	min
A	2,15	
B	—	1,90
M	—	2,5
N	—	3,8
∅	5,80	5,55

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

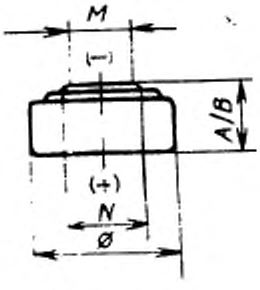
Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Положительный контакт может быть на боковой стороне элемента.

Отрицательный контакт должен выступать.

1.38. Основные размеры элемента типа R64 должны соответствовать указанным на черт. 38 и в табл. 109.

Таблица 109



Черт. 38

мм

Обозначение размера	max	min
A	2,70	
B	—	2,40
M	—	2,5
N	—	3,8
Ø	5,80	5,55

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

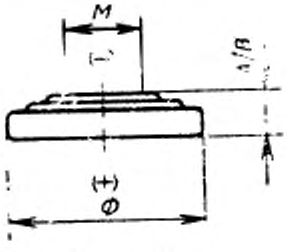
Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Положительный контакт может быть на боковой стороне элемента.

Отрицательный контакт должен выступать.

1.39. Основные размеры элемента типа R65 должны соответствовать указанным на черт. 39 и в табл. 110.

Таблица 110



Черт. 39

мм

Обозначение размера	max	min
A	1,65	—
B	—	1,45
M	—	3,0
Ø	6,8	6,6

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

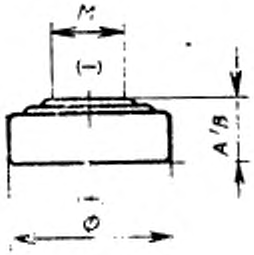
Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Положительный контакт может быть на боковой стороне элемента.

Отрицательный контакт должен выступать.

1.40. Основные размеры элемента типа R66 должны соответствовать указанным на черт. 40 и в табл. 111.

Таблица 111



Черт. 40

мм

Обозначение размера	max	min
A	2,60	—
B	—	2,40
M	—	3,0
Ø	6,8	6,60

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

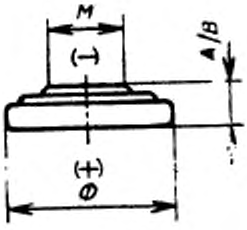
Цилиндрическая поверхность соединена с положительным токоотводом.

Положительный контакт может быть на боковой стороне элемента.

Отрицательный контакт должен выступать.

1.41. Основные размеры элемента типа R67 должны соответствовать указанным на черт. 41 и в табл. 112.

Таблица 112



Черт. 41

мм

Обозначение размера	max	min
A	1,65	—
B	—	1,45
M	—	3,0
Ø	7,9	7,65

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

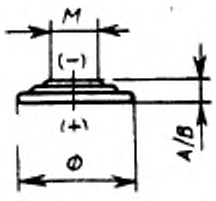
Положительный контакт может быть на боковой стороне элемента.

Отрицательный контакт должен выступать.

1.42. Основные размеры элемента типа R68 должны соответствовать указанным на черт. 42 и в табл. 113.

Таблица 113

мм



Черт. 42

Обозначение размера	max	min
A	1,65	
B	—	1,45
M	—	3,8
Ø	9,5	9,25

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

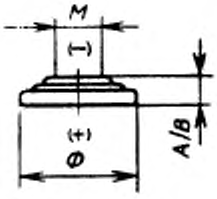
Положительный контакт может быть на боковой стороне элемента.

Отрицательный контакт должен выступать.

1.43. Основные размеры элемента типа R69 должны соответствовать указанным на черт. 43 и в табл. 114.

Таблица 114

мм



Черт. 43

Обозначение размера	max	min
A	2,10	—
B	—	1,85
M	—	3,8
Ø	9,5	9,25

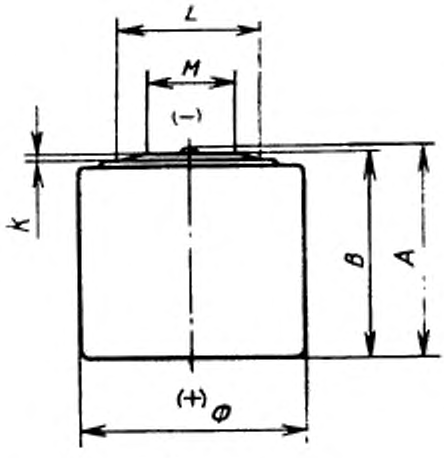
Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Положительный контакт может быть на боковой стороне элемента.

Отрицательный контакт должен выступать.

1.44. Основные размеры элемента типа CR0772 должны соответствовать указанным на черт. 44 и в табл. 115.



Черт. 44

Таблица 115

мм

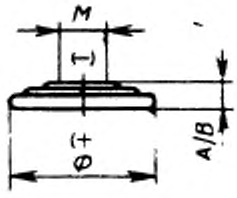
Обозначение размера	max	min
A	7,2	—
B	—	6,7
K	—	0,1
L	5,0	—
M	—	3,0
∅	7,9	7,7

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Обозначение элемента временное — до установления новой системы обозначений.

1.45. Основные размеры элемента типа CR1220 должны соответствовать указанным на черт. 45 и в табл. 116.



Черт. 45

Таблица 116

мм

Обозначение размера	max	min
A	2,0	—
B	—	1,8
M	—	4,0
∅	12,5	12,2

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

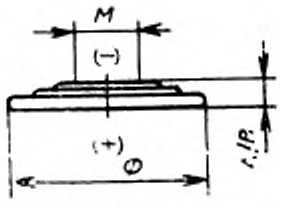
Отрицательный контакт должен выступать.

Обозначение элемента временное — до установления новой системы обозначений.

1.46. Основные размеры элемента типа CR1620 должны соответствовать указанным на черт. 46 и в табл. 117.

Таблица 117

мм



Черт. 46

Обозначение размера	max	min
A	2,0	—
B	—	1,8
M	—	5,0
∅	16,0	15,7

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

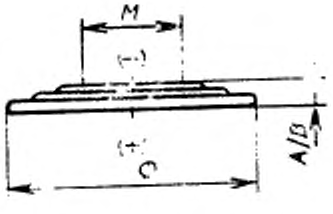
Отрицательный контакт должен выступать.

Обозначение элемента временное — до установления новой системы обозначений.

1.47. Основные размеры элемента типа CR2016 должны соответствовать указанным на черт. 47 и в табл. 118.

Таблица 118

мм



Черт. 47

Обозначение размера	max	min
A	1,6	—
B	—	1,4
M	—	8,0
∅	20.0	19.7

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Отрицательный контакт должен выступать.

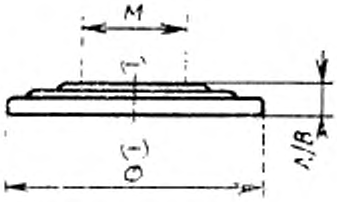
Обозначение элемента временное — до установления новой системы обозначений.

1.48. Основные размеры элемента типа CR2020 должны соответствовать указанным на черт. 48 и в табл. 119.

Таблица 119

мм

Обозначение размера	max	min
A	2,0	—
B	—	1,8
M	—	8,0
∅	20,0	19,7



Черт. 48

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Положительный контакт может быть на боковой стороне батареи.

Отрицательный контакт должен выступать.

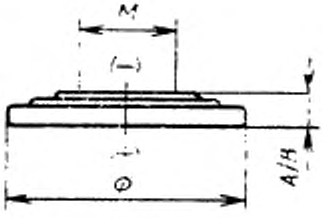
Обозначение элемента временное — до установления новой системы обозначений.

1.49. Основные размеры элемента типа CR2025 должны соответствовать указанным на черт. 49 и в табл. 120.

Таблица 120

мм

Обозначение размера	max	min
A	2,5	—
B	—	2,2
M	—	8,0
∅	20,0	19,7



Черт. 49

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

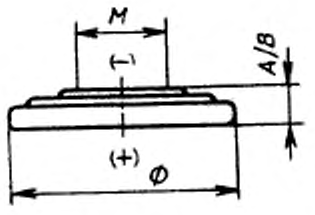
Отрицательный контакт должен выступать.

Обозначение элемента временное — до установления новой системы обозначений.

1.50. Основные размеры элемента типа CR2032 должны соответствовать указанным на черт. 50 и в табл. 121.

Таблица 121

мм



Черт. 50

Обозначение размера	max	min
A	3.2	—
B	—	2,9
M	—	8,0
Ø	20.0	19,7

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

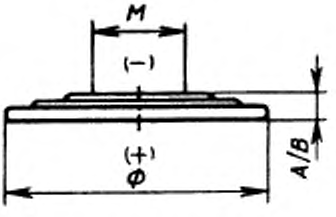
Отрицательный контакт должен выступать.

Обозначение элемента временное — до установления новой системы обозначений.

1.51. Основные размеры элемента типа CR2320 должны соответствовать указанным на черт. 51 и в табл. 122.

Таблица 122

мм



Черт. 51

Обозначение размера	max	min
A	2.0	—
B	—	1,8
M	—	8,0
Ø	23.0	22,6

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Отрицательный контакт должен выступать.

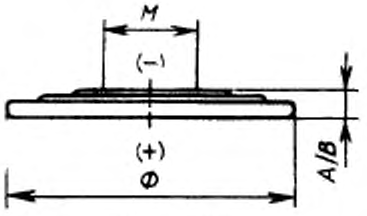
Обозначение элемента временное — до установления новой системы обозначений.

1.52. Основные размеры элемента типа CR2420 должны соответствовать указанным на черт. 52 и в табл. 123.

Таблица 123

мм

Обозначение размера	max	min
A	2,0	—
B	—	1,8
M	—	8,0
∅	24,5	24,2



Черт. 52

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Отрицательный контакт должен выступать.

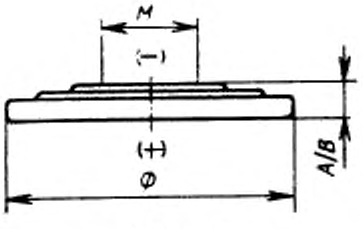
Обозначение элемента временное — до установления новой системы обозначений.

1.53. Основные размеры элемента типа CR2425 должны соответствовать указанным на черт. 53 и в табл. 124.

Таблица 124

мм

Обозначение размера	max	min
A	2,5	—
B	—	2,2
M	—	8,0
∅	24,5	24,2



Черт. 53

Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Положительный контакт может быть на боковой стороне батареи.

Отрицательный контакт должен выступать.

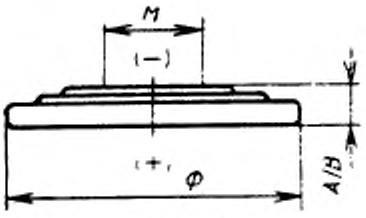
Обозначение элемента временное — до установления новой системы обозначений.

1.54. Основные размеры элемента типа CR 2430 должны соответствовать указанным на черт. 54 и в табл. 125.

Таблица 125

мм

Обозначение размера	max	min
A	3,0	—
B	—	2,7
M	—	8,0
∅	24,5	24,2



Черт. 54

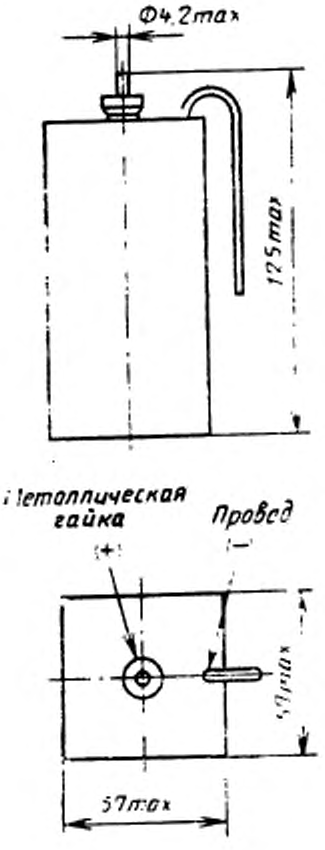
Различие между общей высотой элемента и расстоянием между контактными поверхностями не должно превышать 0,1 мм.

Цилиндрическая поверхность соединена с положительным контактом.

Отрицательный контакт должен выступать.

Обозначение элемента временное — до установления новой системы обозначений.

1.55. Основные размеры и параметры элемента типа S4 должны соответствовать указанным на черт. 55 и в табл. 126.



Черт. 55

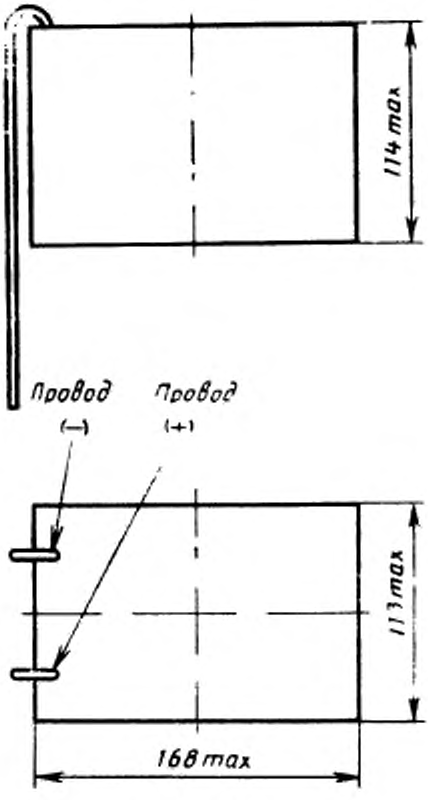
Контакты — металлическая гайка, провод.

Свободная длина провода (отрицательного контакта) установлена равной приблизительно 90 мм.

Таблица 126

Номинальное напряжение, В	Режим разряда элемента S4 при применении			Минимальная продолжительность разряда, ч		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения	
1,5	20	24	0,85	500	400	Промышленное оборудование

1.56. Основные параметры и размеры батареи типа 6AS4 должны соответствовать указанным на черт. 56 и в табл. 127.



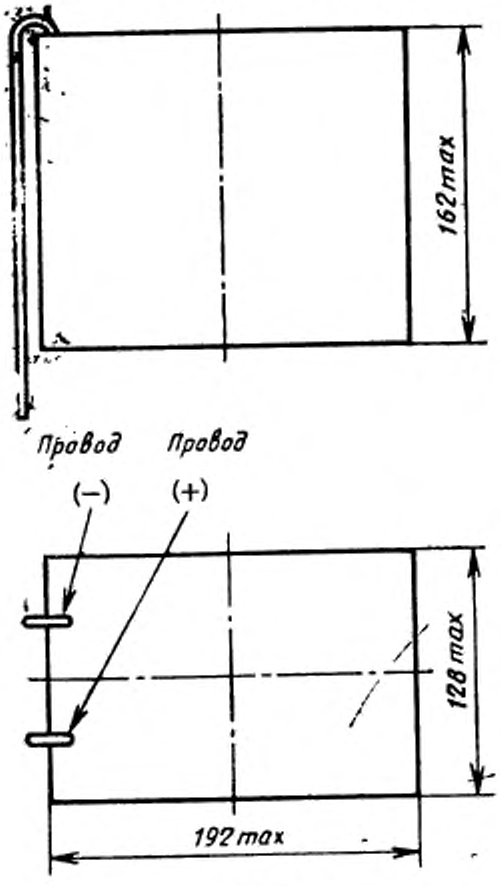
Черт. 56

Контакты — провод-провод

Таблица 127

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 6AS4 при применении			Минимальная продолжительность разряда, дни		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения	
8,4	300	24	5,4	80	64	Электрические заградительные контролеры

1.57. Основные параметры и размеры батареи типа 6AS6 должны соответствовать указанным на черт. 57 и в табл. 128.



Черт. 57

Контакты-провод-провод.

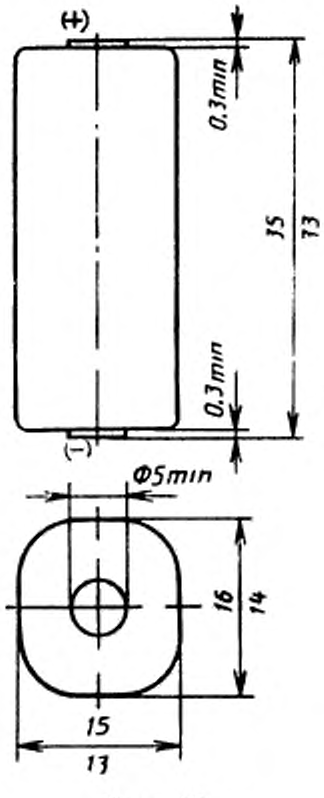
Свободная длина проводов установлена равной приблизительно 200 мм.

Концы проводов могут быть со специальными контактами.

Таблица 128

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 6AS6 при применении			Минимальная продолжительность разряда, дни		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 12 мес хранения	
8,4	300	24	5,4	120	96	Электрические заградительные контролеры

1.58. Основные параметры и размеры батареи типа 10F15 должны соответствовать указанным на черт. 58 и в табл. 129.



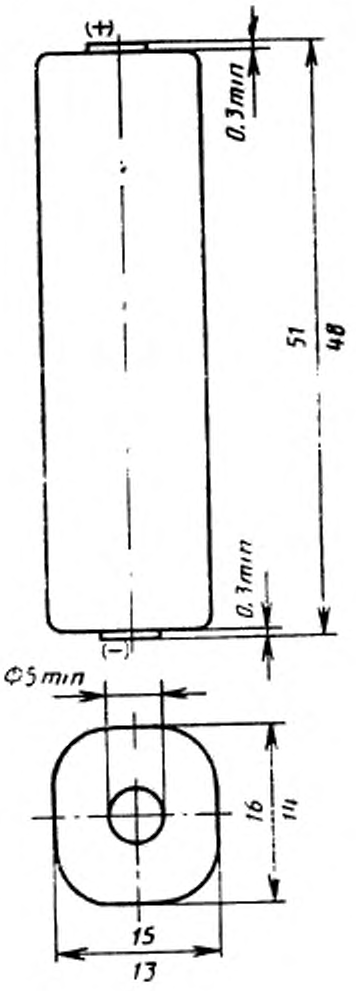
Черт. 58

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

Таблица 129

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 10F15 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
15,0	100	24	9,0	Испытание на емкость

1.59. Основные параметры и размеры батареи типа 15F15 должны соответствовать указанным на черт. 59 и в табл. 130.



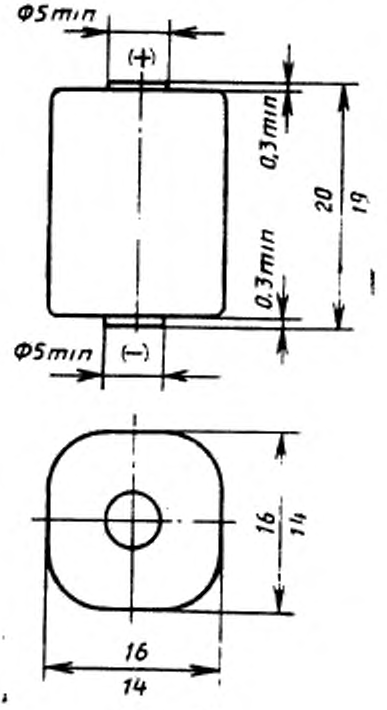
Черт. 59

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

Таблица 130

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 15F15 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
22,5	150	24	13,5	Испытание на емкость

1.60. Основные параметры и размеры батареи типа 4F16 должны соответствовать указанным на черт. 60 и в табл. 131.



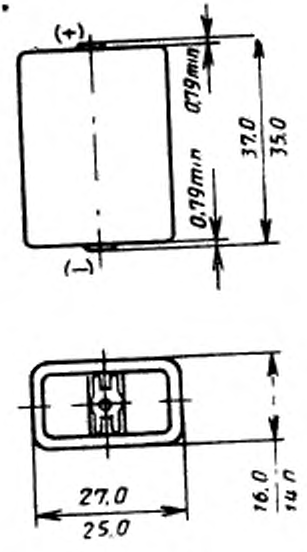
Черт. 60

Батарея должна свободно без всякого давления проходить через шаблон диаметром 18,0 мм.

Таблица 131

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 4F16 при применении			Минимальная продолжительность разряда, ч		Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 6 мес хранения	
6,0	12	12	4,0	100	80	Промышленное оборудование

1.61. Основные параметры и размеры батареи типа 10F20 должны соответствовать указанным на черт. 61 и в табл. 132.



Черт. 61

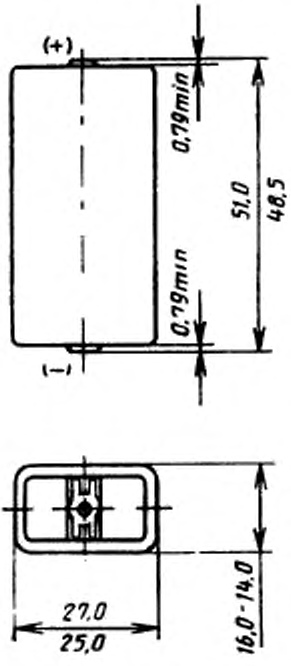
Контактная поверхность может быть прямоугольной, но допустимы и другие формы, если только площадь поверхности не менее чем площадь круга диаметром 4,76 мм. Центр контакта представляет собой отверстие диаметром (2,38+0,39) мм или углубление диаметром (2,38+0,39) мм, глубина которого в центре не будет превышать 0,39 мм.

Батарея должна свободно без всякого давления проходить через шаблон диаметром 29,0 мм.

Таблица 132

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 10F20 при применении			Примечание
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
15,0	47	24	9,0	Испытание на емкость

1.62. Основные параметры и размеры батареи типа 15F20 должны соответствовать указанным на черт. 62 и в табл. 133.



Черт. 62

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

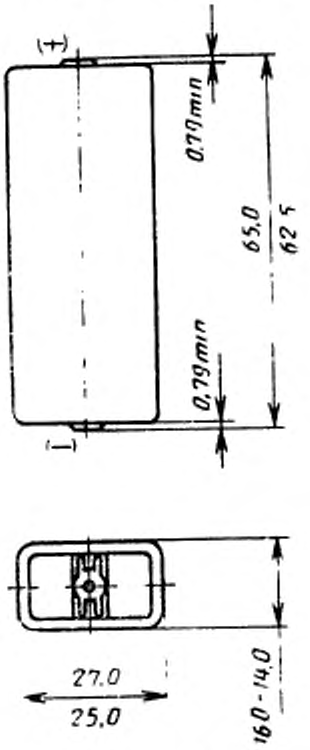
Центр контакта представляет собой отверстие диаметром (2,38+0,39) мм или углубление диаметром (2,38+0,39) мм, глубина которого в центре не будет превышать 0,39 мм.

Батарея должна свободно без всякого давления проходить через шаблон диаметром 29,0 мм.

Таблица 133

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 15F20 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
22,5	68	24	13,5	Испытание на емкость

1.63. Основные параметры и размеры батарей типа 20F20 должны соответствовать указанным на черт. 63 и в табл. 134.



Черт. 63

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

Центр контакта представляет собой отверстие диаметром (2,38 + + 0,39) мм или углубление диаметром (2,38 + 0,39) мм, глубина которого в центре не будет превышать 0,39 мм.

Батарея должна свободно без всякого давления проходить через шаблон диаметром 29,0 мм.

Таблица 134

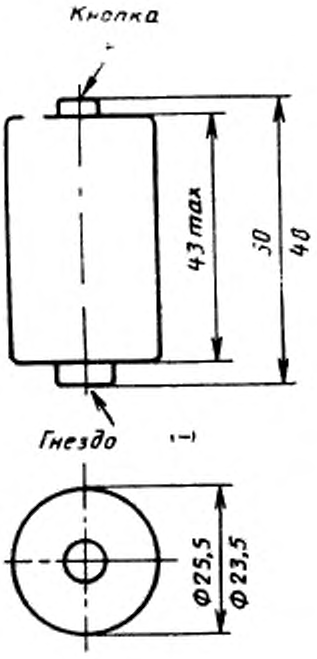
Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 20F20 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
30,0	100	24	18,0	Испытание на емкость

1.64. Основные параметры и размеры батареи 6F22 должны соответствовать указанным на черт. 35 и в табл. 135.

Таблица 135

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 6F22 при применении			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч	Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	
9,0	620	2	5,4	24	Транзисторные радиоприемники
	180	30 мин	4,8	6	Карманные калькуляторы
	180	1	5,4		Магнитофоны

1.65. Основные параметры и размеры батареи типа 6F24 должны соответствовать указанным на черт. 64 и в табл. 136.



Черт. 64

Контакты-гнездо-стандартная кнопка.

Таблица 136

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 6 F24 при применении			Минимальная продолжительность разряда, ч		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период,	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 6 мес хранения	
9,0	900	4	5,4	30	24	Транзисторные радиоприемники

1.66. Основные параметры и размеры батареи типа 45F40 должны соответствовать указанным в табл. 137, 138.

Таблица 137

мм

Обозначение размера	max	min
Длина	71,0	67,0
Ширина	35,0	32,0
Общая высота	95,0	90,0

Контакты — стандартные нажимные кнопки расположены на расстоянии (38,1±0,4) мм;

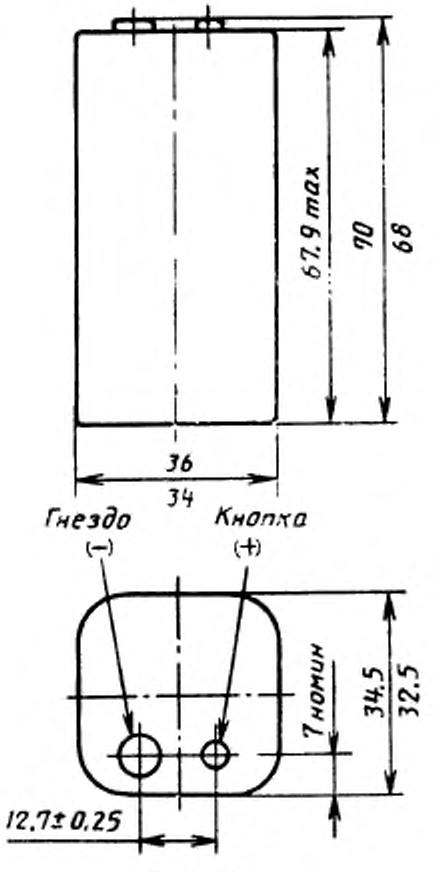
кнопка — положительный контакт;

гнездо — отрицательный контакт.

Таблица 138

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 45F40 при применении			Применение
	Сопротивление, кОм	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	
67,5	68	24	40,5	Испытание на емкость

1.67. Основные параметры и размеры батареи типа 6F50—2 должны соответствовать указанным на черт. 65 и в табл. 139.



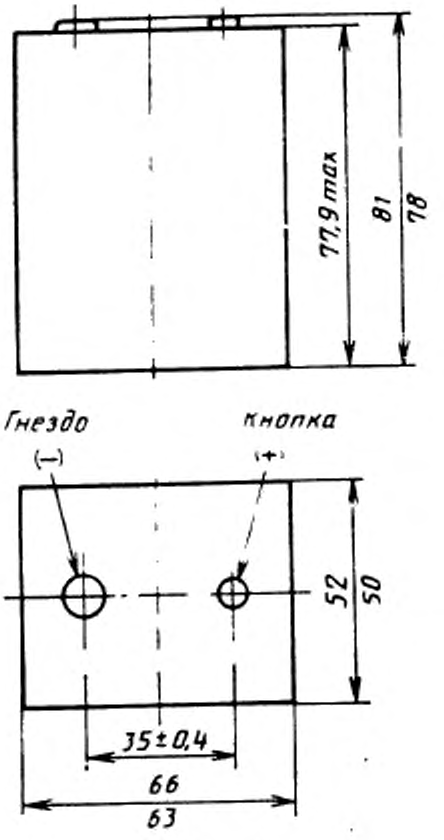
Черт. 65

Контакты-гнездо-миниатюрная кнопка.

Таблица 139

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 6F50—2 при применении			Минимальная продолжительность разряда, ч		Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	после 6 мес хранения	
9,0	450 900	4 4	5,4 5,4	40 110	32 88	Транзисторные радиоприемники

1.68. Основные параметры и размеры батареи типа 6F100 должны соответствовать указанным на черт. 66 и в табл. 140.



Черт. 66

Контакты-гнездо-стандартная кнопка.

Таблица 140

Номинальное напряжение, В	Режим разряда батареи 6F100 при применении			Минимальная средняя продолжительность разряда (стандартные условия), ч	Применение
	Сопротивление, Ом	Суточный период, ч	Конечное напряжение, В	первоначальная	
9,0	240	4	5,4	125	Транзисторные радиоприемники

1.69. Допускается по согласованию с потребителем в стандартах или технических условиях на элементы и батареи конкретных типов устанавливать дополнительные режимы разрядов к указанным в настоящем стандарте.

2. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ И БАТАРЕЙ

2.1 Применение элементов и батарей указывают по видам приборов и оборудования в соответствии с табл. 141—154.

Таблица 141

Наручные электронные часы

Обозначение элемента	Номинальное напряжение, В	Обозначение элемента	Номинальное напряжение, В
MR41	1,35	SR41	1,55
MR48	1,35	SR48	1,55
MR42	1,35	SR42	1,55
MR43	1,35	SR43	1,55
MR44	1,35	SR44	1,55

Таблица 142

Электрические заградительные контролеры

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

Таблица 143

Промышленное оборудование

Обозначение элемента	Номинальное напряжение, В
S4	1,5
R40	1,5

Таблица 144

Транзисторные радиоприемники

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

Таблица 145

Слуховые аппараты

Обозначение элемента	Номинальное напряжение, В	Обозначение элемента	Номинальное напряжение, В
MR42	1,35	R6C	1,5
NR42	1,4	R6P	1,5
NR44	1,4	R6S	1,5
R1	1,5	LR6	1,5
LR1	1,5	SR48	1,55

Таблица 146

Портативное освещение

Обозначение элемента и батареи	Номинальное напряжение, В	Обозначение элемента и батареи	Номинальное напряжение, В
R03	1,5	R20C	1,5
LR03	1,5	R20P	1,5
R6C	1,5	R20S	1,5
R6P	1,5	LR20	1,5
R6S	1,5	2R10	3,0
LR6	1,5	3R12	4,5
R14C	1,5	3LR12	4,5
R14P	1,5	3R20X	4,5
R14S	1,5	4R25X	6,0
LR14	1,5	4R25—2	6,0

Таблица 147

Оборудование для фотовспышки

Обозначение элемента и батареи	Номинальное напряжение, В
LR14	1,5
4F16	6,0

Таблица 148

Магнитофоны

Обозначение элемента и батареи	Номинальное напряжение, В	Обозначение элемента и батареи	Номинальное напряжение, В
R6P	1,5	R20P	1,5
LR6	1,5	LR20	1,5
R14P	1,5	6F22	9,0
LR14	1,5	6LR61	9,0

Таблица 149

Бритвы и зубные щетки

Обозначение элемента	Номинальное напряжение, В
R6C	1,5
R6P	1,5
R6S	1,5
LR6	1,5

Таблица 150

Игрушки

Обозначение элемента	Номинальное напряжение, В
R14P	1,5
LR14	1,5
R20P	1,5
LR20	1,5

Таблица 151

Кинокамеры

Обозначение элемента	Номинальное напряжение, В
R6P	1,5
LR6	1,5

Таблица 152

Часы с кварцевым шаговым двигателем

Обозначение элемента	Номинальное напряжение, В	Обозначение элемента	Номинальное напряжение, В
R6C	1,5	R14C	1,5
R6P	1,5	R14P	1,5
R6S	1,5	R14S	1,5
LR6	1,5	LR14	1,5

Таблица 153

Карманные калькуляторы

Обозначение элемента и батареи	Номинальное напряжение, В	Обозначение элемента и батареи	Номинальное напряжение, В
MR41	1,35	R6P	1,5
MR54	1,35	LR6	1,5
MR42	1,35	SR41	1,55
MR43	1,35	SR54	1,55
MR44	1,35	SR42	1,55
NR42	1,4	SR43	1,55
NR44	1,4	SR44	1,55
R6C	1,5	6F22	9,00
		6LR61	9,00

Таблица 154

Автоматические камеры

Обозначение элемента	Номинальное напряжение, В
MR44	1,35
MR9	1,35
NR42	1,4
SR44	1,55

2.2. Электрохимическая система.

2.2.1. Элементы и батареи электрохимических систем указаны в табл. 155.

Таблица 155

Буква обозначения электрохимической системы	Положительный электрод	Электролит	Отрицательный электрод	Номинальное напряжение элемента, В	Максимальное напряжение разомкнутой цепи на элемент, В
—	Двуокись марганца	Хлористый аммоний, хлористый цинк	Цинк	1,50	1,725
A	Кислород	То же	То же	1,40	1,55
B	Однофтористый углерод	Органический	Литий	3,00	3,70
C	Двуокись марганца	То же	То же	3,00	3,70
E	Тионилхлорид	Безводный неорганический	»	3,60	3,90
G	Окись меди	Органический	»	1,50	2,30
L	Двуокись марганца	Гидроокись щелочного металла	Цинк	1,50	1,65
M	Окись ртути	То же	То же	1,35	1,37
N	Окись ртути и двуокись марганца	»	»	1,40	1,60
		»	»	1,40	1,68
P	Кислород				
S	Окись серебра (Ag_2O)	»	»	1,55	1,63
T	Окись серебра (AgO, Ag_2O)	»	»	1,55	1,87
U	Окись хрома	Органический	Литий	3,00	3,80

2.3. Условное обозначение габаритных размеров элементов

2.3.1. Условное обозначение габаритных размеров элементов указано в приложении 2.

2.4. Условное обозначение элементов и батарей

2.4.1. Условное обозначение элементов состоит из буквенного обозначения электрохимической системы, указанного в табл. 155, условного обозначения геометрической формы и габаритного размера элемента в соответствии с приложением 2.

В условном обозначении элементов могут быть буквы, обозначающие различные электрические характеристики: С — большая емкость, Р — большая мощность, S — стандартная емкость.

Примеры условного обозначения:

элемента R20 электрохимической системы двуокиси марганца — хлористый аммоний; хлористый цинк—цинк

Элемент R20;

элемента R20 электрохимической системы двуокись марганца—гидроокись щелочного металла—цинк, стандартной емкости

Элемент LR20S

2.4.2. Условное обозначение батарей состоит из условного обозначения элемента и через тире цифры, означающей количество параллельных элементов.

Если батарея содержит несколько секций, каждую секцию обозначают отдельно, при этом должна быть косая черта. В условном обозначении батарей могут быть буквы *X* или *Y*, обозначающие расположение элементов или контактов.

Примеры условного обозначения:

батареи, состоящей из трех последовательно соединенных элементов R12 электрохимической системы двуокись марганца—хлористый аммоний, хлористый цинк—цинк

Батарея 3R12;

батареи, состоящей из трех параллельно соединенных элементов R12 электрохимической системы двуокись марганца — хлористый аммоний, хлористый цинк—цинк

Батарея R12—3;

батареи, состоящей из двух параллельных групп элементов, каждая группа состоит из трех последовательно соединенных элементов R20 электрохимической системы двуокись марганца—хлористый аммоний, хлористый цинк—цинк

Батарея 3R20—2;

батареи, состоящей из двух секций, в которой одна секция содержит 60 последовательно соединенных элементов F20 электрохимической системы двуокись марганца—хлористый аммоний, хлористый цинк—цинк, а другая секция содержит две параллельные группы, каждая из которых состоит из двух последовательно соединенных элементов R14 электрохимической системы двуокись марганца—хлористый аммоний, хлористый цинк—цинк.

Батарея 60F20/2R14—2

2.4.3. Дополнительные требования к содержанию условного обозначения элементов и батарей должно быть указано в стандартах и технических условиях на изделия конкретных типов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

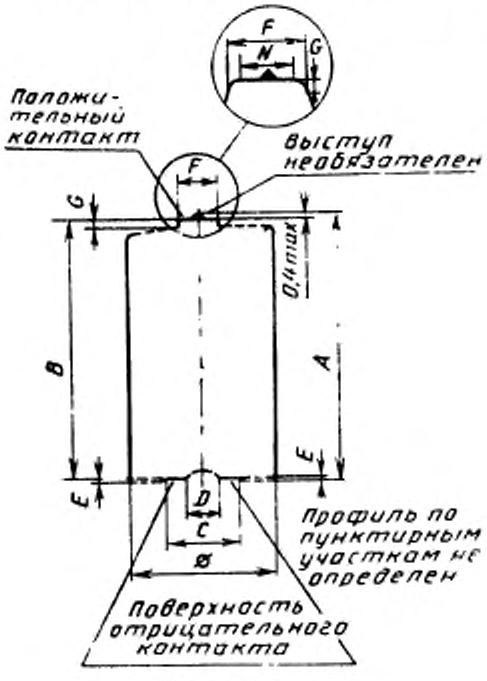
ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ ЭЛЕМЕНТОВ И БАТАРЕЙ НА ЧЕРТЕЖАХ

A — максимальная общая высота элемента или батареи;
B — минимальное расстояние между плоскостями положительного и отрицательного контактов;
C — минимальный внешний диаметр отрицательной плоской контактной поверхности;
D — максимальный внутренний диаметр отрицательной плоской контактной поверхности;
E — максимальное углубление отрицательной плоской контактной поверхности;
F — максимальный диаметр положительного контакта в пределах указанной высоты выступа;
G — минимальный выступ плоского положительного контакта;
K — минимальный выступ плоского отрицательного контакта;
L — максимальный диаметр отрицательного контакта в пределах указанной высоты выступа;
M — минимальный диаметр плоского отрицательного контакта;
N — минимальный диаметр плоского положительного контакта;
Ø — максимальный и минимальный диаметр батареи.

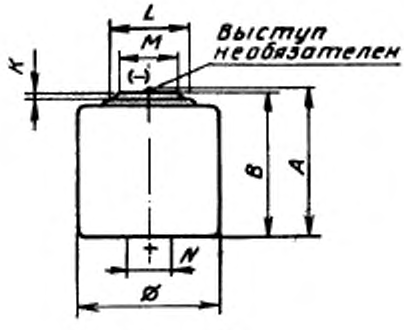
Допускаются углубления на отрицательной плоской контактной поверхности, обозначенные размерами *C* и *D*, для батарей с конфигурацией, приведенной на черт. 67, при условии, что батареи, соединенные последовательно, находятся между собой в электрическом контакте, и что расстояние между крайними контактами кратно расстоянию между контактами одной батареи.

Должны быть соблюдены следующие условия: $C>F$; $N>D$; $G>E$.

Пример определения некоторых форм батарей приведен на черт. 67.

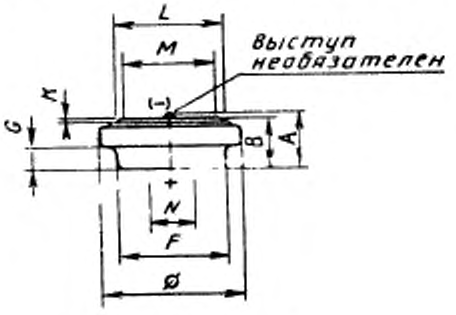


Черт. 67

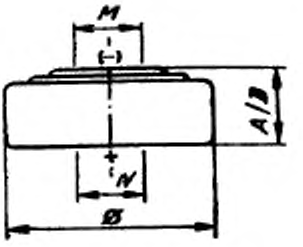


Черт. 68

Для батарей, соответствующих черт. 67, углубление на плоском отрицательном контакте не является обязательным. При этой форме отрицательной плоской контактной поверхности в нижней части батареи размеры *A* и *B* должны измеряться от этой поверхности и, следовательно, размер *E* равен нулю.



Черт. 69



Черт. 70

Разность высоты батареи и расстояния между контактами не должна превышать 0,1 мм.

Для батарей, соответствующих черт. 68—70 ни одна часть батареи не должна выступать за поверхность положительного контакта.

Использование профильного шаблона допускается для форм батарей, приведенных на черт. 70.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Таблица 156

Обозначение цилиндрических элементов	Размеры, мм			
	номинальные*		максимальные	
	Диаметр	Высота	Диаметр	Высота
R06	10,0	22,0	—	—
R03	—	—	10,5	44,5
R01	—	—	12,0	14,7
R0	11,0	19,0	—	—
R1	—	—	12,0	30,2
R3	13,5	25,0	—	—
R4	13,5	38,0	—	—
R6	—	—	14,5	50,5
R9	—	—	16,0	6,2
R10	—	—	21,8	37,3
R12	—	—	21,5	60,0
R14	—	—	26,2	50,0
R15	24,0	70,0	—	—
R17	25,5	17,0	—	—
R18	25,5	83,0	—	—
R19	32,0	17,0	—	—
R20	—	—	34,2	61,5
R22	32,0	75,0	—	—
R25	32,0	91,0	—	—
R26	32,0	105,0	—	—
R27	32,0	150,0	—	—
R40	—	—	67,0	172,0
R41	—	—	7,9	3,6
R42	—	—	11,6	3,6
R43	—	—	11,6	4,2
R44	—	—	11,6	5,4
R45	9,5	3,6	—	—
R48	—	—	7,9	5,4
R50	—	—	16,4	16,8
R51	16,5	50,0	—	—
R52	—	—	16,4	11,4
R53	—	—	23,2	6,1
R54	—	—	11,6	3,05
R55	—	—	11,6	2,1
R56	—	—	11,6	2,6
R57	—	—	9,5	2,7
R58	—	—	7,9	2,1
R59	—	—	7,9	2,6
R60	—	—	6,8	2,15
R61	7,8	39,0	—	—
R62	—	—	5,8	1,65
R63	—	—	5,8	2,15
R64	—	—	5,8	2,70

Продолжение табл. 156

Обозначение цилиндрических элементов	Размеры, мм			
	номинальные*		максимальные	
	Диаметр	Высота	Диаметр	Высота
R65	—	—	6,8	1,65
R66	—	—	6,8	2,60
R67	—	—	7,9	1,65
R68	—	—	9,5	1,65
R69	—	—	9,5	2,10

* Номинальные размеры указаны для элементов, применяющихся только в составе батарей.

ВРЕМЕННОЕ УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Таблица 157

Временное обозначение цилиндрических элементов	Максимальные размеры, мм		Временное обозначение цилиндрических элементов	Максимальные размеры, мм	
	Диаметр	Высота		Диаметр	Высота
R0772	7,9	7,2	R2025	20,0	2,5
R1220	12,5	2,0	R2032	20,0	3,2
R1620	16,0	2,0	R2320	23,0	2,0
R2016	20,0	1,6	R2420	24,5	2,0
R2020	20,0	2,0	R2425	24,5	2,5
			R2430	24,5	3,0

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ ПЛОСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Таблица 158

Обозначение плоских элементов	Размеры, мм			
	Диаметр	Длина	Ширина	Толщина
F15	—	14,5	14,5	3,0
F16	—	14,5	14,5	4,5
F20	—	24,0	13,5	2,8
F22	—	24,0	13,5	6,0
F24	23,0	—	—	6,0
F25	—	23,0	23,0	6,0
F30	—	32,0	21,0	3,3
F40	—	32,0	21,0	5,3
F50	—	32,0	32,0	3,6
F70	—	43,0	43,0	5,6
F80	—	43,0	43,0	6,4
F90	—	43,0	43,0	7,9
F92	—	54,0	37,0	5,5
F95	—	54,0	38,0	7,9
F100	—	60,0	45,0	10,4

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Таблица 159

Обозначение прямоугольных элементов	Размеры, мм					
	номинальные*			максимальные		
	Длина	Ширина	Высота	Длина	Ширина	Высота
S4	—	—	—	57,0	57,0	125,0
S6	57,0	57,0	150,0	—	—	—
S8	—	—	—	85,0	85,0	200,0
S10	95,0	95,0	180,0	—	—	—

* Номинальные размеры указаны для элементов, применяющихся только в составе батарей.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.04.89 № 1119 введен в действие государственный стандарт СССР, в качестве которого непосредственно применен международный стандарт МЭК 86—2 (1987), с 01.01.91

2. Введен впервые

Редактор *Т. И. Василенко*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *О. Я. Чернецова*

Сдано в наб. 19.06.89 Подп. в печ. 22.11.89 5,0 усл. п. л. 5,13 усл. кр.-отт. 4,0 уч.-изд. л. Тир. 5000 Цена 20 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1328

Контр. экз

Изменение № 1 ГОСТ 28125—89 Элементы и батареи первичные. Основные параметры и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 07.05.90 № 1119

Дата введения 01.01.91

На обложке и первой странице под обозначением стандарта заменить обозначение: **(МЭК 86—2—87)** на **(МЭК 86—2—87, СТ СЭВ 6699—89, СТ СЭВ 6700—89).**

Пункт 1.1. Второй абзац исключить.

Пункты 1.61, 1.62, 1.63. Заменить значения: (2,38+0,39) мм на (2,38±0,39) мм.

Пункт 2.3.1. Заменить слова: «приложении 2» на «приложении 1».

Пункт 2.4.1. Заменить слова: «приложением 2» на «приложением 1».

(Продолжение см. с. 190)

(Продолжение изменения к ГОСТ 28125—89)

Приложение 2. Наименование. Заменить слова: «Приложение 2» на «Приложение 1».

(ИУС № 8 1990 г.)

gost.e-ecolog.ru