

# Типоразмеры гальванических элементов

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Приведённые таблицы являются списками типоразмеров гальванических элементов, аккумуляторов и батарей, которые применяются в бытовой электронной аппаратуре. Существуют и другие типоразмеры, не указанные в таблице, но они отсутствуют в свободной продаже вследствие прекращения выпуска или смены технического назначения (например, не перечислены батареи для ламповой радиоаппаратуры). Стоит различать понятия «батарея» и «элемент питания»: батарея — устройство, состоящее из нескольких однотипных элементов, которые называются элементами питания. В англоязычной терминологии существуют аналогичные определения «battery» и «cell», однако в обиходной речи понятия также часто смешиваются.

## Содержание

### Элементы питания номинальным напряжением 1,2—1,6 В

[Цилиндрические элементы](#)

[Миниатюрные элементы](#)

[Серебряно-цинковые элементы](#)

[Марганцево-щелочные элементы](#)

[Воздушно-цинковые элементы](#)

[Прочие](#)

### Элементы номинальным напряжением 3—3,7 В

[Цилиндрические элементы](#)

[Миниатюрные элементы \(«монетки» или «таблетки»\)](#)

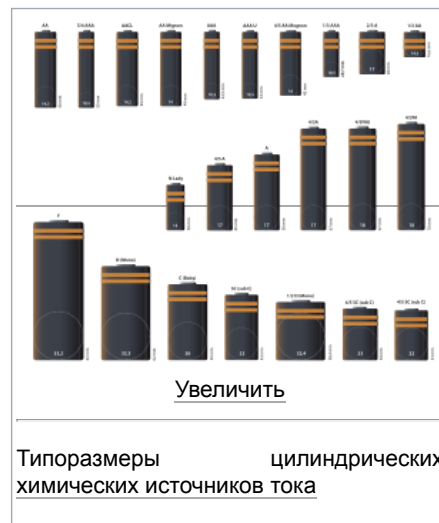
[Другие литиевые элементы](#)

### Батареи элементов

### Примечания

### Литература

### Ссылки



полярности контакт с элементом питания отсутствует. Элементы, для которых изготовителем оборудования не предусмотрена самостоятельная замена пользователем (например, в аккумуляторных батареях), могут не иметь выступа на положительном электроде.

На корпусе цилиндрических элементов ближе к положительному электроду обычно наносится символ «+», в то время как символ «-», обозначающий отрицательный электрод, наносится реже; к тому же, ввиду примитивного начертания, он менее информативен.

Так как подобные элементы не рекомендуется подвергать тепловому воздействию, многие производители выпускают варианты с готовыми контактными пластинами, соединёнными с электродами элемента с помощью точечной сварки.

В последнее время выпускаются также литий-полимерные аккумуляторы в различных типоразмерах цилиндрических элементов, при этом в корпусе такого элемента, помимо аккумулятора, обычно имеется гнездо для зарядки и электронные компоненты, необходимые для понижения выходного напряжения аккумулятора до величины, соответствующей исходному элементу.



NiCd-аккумуляторы типоразмеров SC (Sub C, 2 слева) и 4/5SC (2 справа), часто применяемые в аккумуляторных батареях бытовых электроинструментов, к примеру, в шуруповёртах



Формфактор BA-5800/U литий-диоксид серного элемента (Li-SO<sub>2</sub>) напряжением 6 В<sup>[1][2]</sup>

Вид	Обозначение					Типовая ёмкость, мА·ч	Размеры: D×L, мм	Примечание
	Основное	МЭК	ANSI/NEDA	ГОСТ, Ту <sup>[3]</sup>	Другие			
Солевая	A	R23					17×50	
Щелочная		LR23						
Солевая	AA	R6	15D	316	Пальчиковая MN1500 MX1500	1100	14,5×50,5	Элементы такого размера производятся с 1907 года и являются наиболее распространённым типом элементов питания.  Элементы с тем же диаметром, но уменьшенной/увеличенной длиной обычно содержат в обозначении дробь, условно показывающую соотношение длины элемента к стандартной (например, «4/5 AA» — элемент с размерами 14,5×44,5 мм (тот же диаметр, но длина не 5, а 4 см)
Щелочная		LR6	15A	A316		2700—3000		
(Li-FeS <sub>2</sub> )		FR6	15LF			3000—3500		
(Ni-MH)		HR6	1.2H2			1700—2900		
(NiCd)		KR157/51	10015			600—1000		
(Ni-Zn)		ZR6				1800—2000		
Солевая	AAA	R03	24D	286	Мизинчиковая MN2400 MX2400	540	10,5×44,5	Производятся с 1911 года.  Элементы с тем же диаметром, но уменьшенной/увеличенной длиной обычно содержат в обозначении дробь, условно показывающую соотношение длины элемента к стандартной (например, «5/4 AAA» — элемент с размерами 10,5×50,5 (тот же диаметр, но длина не 4, а 5 см), соответствует по длине элементу AA и может использоваться вместо него).
Щелочная		LR03	24A	A286		1000—1100		
(Li-FeS <sub>2</sub> )		FR03	24LF			1100—1300		
Ni-MH		HR03				800—1000		
(Ni-Zn)		ZR03				650—750		
Щелочная	AAAA	LR8D425	25A		MX2500	625	8,3×42,5	Щелочные 9-вольтовые батареи типоразмера «Крона» часто состоят из 6 элементов AAAA. Отдельные элементы изредка применяются в малогабаритных электроприборах.
Щелочная	B	LR12		A336		Около 800	21,5×60	Из трёх таких элементов состоит Батарея 3336. По отдельности практически не используются.
Солевая	C	R14	14D	343	Baby MN1400 MX1400	3800	26,2×50	
Щелочная		LR14	14A	A343		8000		
(NiMH)		HR14				4500—6000		

Вид	Обозначение					Типовая ёмкость, мА·ч	Размеры: D×L, мм	Примечание
	Основное	МЭК	ANSI/NEDA	ГОСТ, Ту <sup>[3]</sup>	Другие			
NiCd	1/2 SC						23×26	Аккумуляторы типа «Sub C». Аккумуляторы этих типоразмеров часто используются в шуруповёртах и подобных инструментах.
NiCd(NiMH)	2/3 SC						23×28	
	4/5 SC					1400—2100	23×34	
	SC (Sub C)	HR23/43				1900—3000	23×43	
	5/4 SC						23×49,5	
	4/3 SC						23×50	
	L-SC						23×50	
Солевая	D	R20	13D	373	U2 (в Британии до 1970-х) MN1300 MX1300 1-КС-У-3 (СССР до начала 1960-х)	8000	34,2×61,5	Производятся с 1898 года. Этот элемент питания разрабатывался специально для электрических фонарей. Часто используется в энергонагруженных электроприборах, таких как переносные магнитофоны.
Щелочная		LR20	13A	A373		19500		
(NiMH)		HR20				9000—11500		
Солевая	F	R25					33×91	
Щелочная		LR25						
Щелочная	N	LR1	910A	293	MN9100	1000	12×30,2	Обычно используются в лазерных указках, беспроводных дверных звонках и микрофонах.
Солевая	1/2AA	R14250		312		250	14,5×25	
Солевая				314		500	14,5×38	
Солевая	R10	R10		332	1,3ФМЦ-0,25, ФБС-0,25, Sub-C, SC	250	21,5×37,3	В СССР использовалась в измерительных приборах и некоторых детских игрушках.

## Миниатюрные элементы

Миниатюрные элементы питания (так называемые «монетки», «таблетки», «пуговицы», «часовые батарейки») применяются в малогабаритных устройствах, таких, как наручные часы, калькуляторы, светодиодные фонарики, лазерные указки и т. п. Они представляют собой цилиндр, высота которого меньше диаметра. Положительным электродом в них является корпус элемента, а отрицательным — круглая контактная площадка на одном из торцов, диаметром несколько меньше диаметра самого элемента. Такие элементы необходимо беречь от маленьких детей, так как они могут легко их проглотить, что может привести к отравлению и электрическим ожогам пищеварительного тракта.



Ассортимент миниатюрных элементов питания рядом с батарейями «Крона»

## Серебряно-цинковые элементы

Серебряно-цинковые элементы обладают массой достоинств по сравнению с марганцево-цинковыми: более высокое напряжение, которое стабильно держится до конца разряда, низкое внутреннее сопротивление и т. д.<sup>[4]</sup>, однако из-за дороговизны выпускаются в основном в виде миниатюрных элементов. В таблице представлены две разновидности серебряно-цинковых элементов:

- LD, SR…SW — для электроприборов с низким и равномерным энергопотреблением;
- HD, SR…W — для электроприборов с высоким и неравномерным энергопотреблением.



Дисковые NiCd-аккумуляторы D-0,26Д и D-0,06

Диаметр, мм	Высота, мм	тип	МЭК-код	Renata, Varta (V), Duracell (D)	Maxell, Sony	Seiko	Rayovac	ГОСТ	Типичная ёмкость, мА·ч
11,6	5,4	LD	SR44	303	SR44SW	SB-A9		ЦЦ-0.18, ЦЦ-33	200
11,6	5,4	HD	SR44	357	SR44W	SB-B9	RW42	ЦЦ-0.18, ЦЦ-33	200
11,6	4,2	LD	SR43	301	SR43SW	SB-A8	RW34	ЦЦ-32, ЦЦ-0.12	120
11,6	4,2	HD	SR43	386	SR43W	SB-B8		ЦЦ-32, ЦЦ-0.12	120
11,6	3,6	LD	SR42	344	SR1136SW		RW36		
11,6	3,6	HD		350					
11,6	3	LD	SR54	390	SR1130SW	SB-AU	RW39	ЦЦ-30	100
11,6	3	HD	SR54	389	SR1130W	SB-BU		ЦЦ-30	100
11,6	2,1	LD	SR55	381	SR1120SW	SBAS-DS	RW30	ЦЦ-55, ЦЦ-0.043	40
11,6	2,1	HD	SR55	391	SR1120W	SB-BS/ES		ЦЦ-55, ЦЦ-0.043	40
11,6	1,65	LD		366	SR1116SW		RW318		33
9,5	3,6	LD	SR45	394	SR936SW	SB-A4	RW33		60
9,5	3,6	HD	SR45	380	SR936W				60
9,5	2,7	LD	SR57	395	SR927SW	SBAP-DP	RW313		55
9,5	2,7	HD	SR57	399	SR927W	SB-BP/EP			55
9,5	2,1	LD	SR69	371	SR920SW	SB-AN	RW315	ЦЦ-0.03, ЦЦ-59	33
9,5	2,1	HD	SR69	370	SR920W	SB-BN		ЦЦ-0.03, ЦЦ-59	33
9,5	1,65	LD	SR68	373	SR916SW	SBAJ-DJ	RW317		26
7,9	5,4	LD	SR48	309	SR754SW		RW38		70
7,9	5,4	HD	SR48	393	SR754W	SB-B3			70
7,9	3,6	LD	SR41	384	SR41SW	SBA1-D1	RW37	ЦЦ-21, ЦЦ-0.038	42
7,9	3,6	HD	SR41	392	SR41W	SB-B1	RW47	ЦЦ-21, ЦЦ-0.038	42
7,9	3,1	LD		329	SR731SW		RW300		37
7,9	2,6	LD	SR59	397	SR726SW	SB-AL	RW311	ЦЦ-57	30
7,9	2,6	HD	SR59	396	SR726W	SB-BL		ЦЦ-57	30
7,9	2,1	LD	SR58	362	SR721SW	SB-AK/DK	RW310	ЦЦ-0.018	24
7,9	2,1	HD	SR58	361	SR721W	SB-BK/EK		ЦЦ-0.018	24
7,9	1,65	LD		315	SR716SW	SB-AT	RW316		21
7,9	1,45	LD		341	SR714SW				21
7,9	1,3	LD		346	SR712SW	SB-DH			
6,8	2,6	LD	SR66	377	SR626SW	SB-AW	RW329		26
6,8	2,6	HD	SR66	376	SR626W				26
6,8	2,15	LD	SR60	364	SR621SW	SBAG-DG	RW320	ЦЦ-0.015, ЦЦ-60	20
6,8	2,15	HD		363				ЦЦ-0.015, ЦЦ-60	20
6,8	1,65	LD	SR65	321	SR616SW	SBAF/DF	RW321		16
6,8	1,45	LD		339	SR614SW				
6,8	1,05	LD		333					
5,8	2,7	LD	SR64	319	SR527SW	SBAE/DE	RW328	ЦЦ-527	20
5,8	2,15	LD	SR63	379	SR521SW	SBAC-DC	RW327	ЦЦ-0.14, ЦЦ-521	14
5,8	1,65	LD	SR62	317	SR516SW	SB-AR	RW326		11,5
5,8	1,25	LD		335	SR512SW	SB-AB			
4,8	2,15	LD		348	SR421SW				12
4,8	1,65	LD		337	SR416SW				7,5

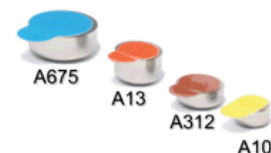
## Марганцево-щелочные элементы

Диаметр, мм	Высота, мм	МЭК-код	Renata	Varta	Seiko	GP	Rayovac	Типичная ёмкость, мА·ч
16	6,2	LR9		V625U				
11,6	5,4	LR44	LR1154	V13GA	AG13	G13	RW82	150
11,6	4,2	LR43	LR1142	V12GA	AG12	G12	RW84	80
11,6	3,1	LR54	LR1130	V10GA	AG10	G10	RW49	70
11,6	2,1	LR55	LR1120	V8GA	AG8	G8	RW40	24
9,5	2,6	LR57	LR926	V7GA	AG7	G7		34
7,9	5,4	LR48	LR754		AG5	G5		50
7,9	3,6	LR41	LR736		AG3	G3		32
7,9	2,15	LR58	LR721	LR721	AG11	G11		21
6,8	2,6	LR66	LR626	V377	AG4	G4		18
6,8	2,15	LR60	LR621		AG1	G1		13
5,8	2,15	LR63	LR521		AG0	G0		10 <sup>[6]</sup>

## Воздушно-цинковые элементы

Основная область применения воздушно-цинковых миниатюрных элементов питания — слуховые аппараты. Воздушно-цинковые элементы имеют достаточно большую ёмкость и срок хранения в неактивном состоянии. После активации воздушно-цинковые элементы должны быть использованы в течение короткого времени, которого достаточно для работы слухового аппарата.

Диаметр, мм	Высота, мм	МЭК-код	Renata	Varta	Rayovac
11,6	5,4	PR44	ZA675	V675A	DA675
7,9	5,4	PR48	ZA13	V13A	DA13
7,9	3,6	PR41	ZA312	V312A	DA312
5,9	3,6	PR70	ZA10	V10	DA230



Воздушно-цинковые элементы с цветовым кодированием

## Прочие

Существует также элемент большой ёмкости типоразмера «№ 6». По коду МЭК он имеет обозначение R40, а по ANSI — 905, ёмкость его составляет 35—40 А·ч. Элемент представляет собой цилиндр диаметром 67 и длиной 170,7 мм. В первой половине XX века такие элементы использовались в системах зажигания автомобилей и телефонных аппаратах.

## Элементы номинальным напряжением 3—3,7 В

### Цилиндрические элементы

В эту группу входят цилиндрические литий-ионные аккумуляторы, выдающие напряжение 3,7 В и литий-железо-фосфатные аккумуляторы  $\text{LiFePO}_4$ , выдающие напряжение 3,2 В. По конструкции и размерам элементы такого типа похожи на гальванические элементы марганцево-цинковой системы.

Существует исключение в виде типоразмера CR2 (15270), у которых как литиевые элементы, так и литий-ионные аккумуляторы выдают напряжение 3,0 В<sup>[6][7]</sup>, а также аккумуляторов CR123 (16340).



Элемент CR2 производства Varta, напряжением 3 В

Обозначения		Приблизительная ёмкость, мА·ч	Диаметр, мм	Длина, мм	Комментарий
Основное	Другие				
32700		6500	32	70	
32650		6000	32	65	
32600		6000	32	61	По размеру похож на элемент D
26980		6000	26	98	
26800		5500-6800	26	80	Заменитель обещанных теслой 4680. Срок жизни 1000 циклов. Универсальный диапазон работы 4,2-3,0V.
26650		4500	26	65	
26350		2000	26	35	
25500		2500—5000	25	50	По размеру похож на элемент C
22650		2500—4000	22	65	
22500		2000—3000	22	50	Обычно подходит для замены трёх AAA, вставленных в цилиндрический блок последовательно
21700			21	70	
20700			20	70	
18650	168A	2200—3600	18	65	Из этих элементов собраны аккумуляторные батареи ноутбуков, некоторых электромобилей (например <a href="#">Tesla Roadster</a> )
18500		1400	18	50	
18350		900	18	35	
17670		1800	17	67	По длине — как два элемента R123.
17500		1100	17	50	По размеру похож на элемент A, в 1,5 раза длиннее R123.
17330		2100	16,5	33,4	2/3 A
16340	Tenergy 30200 <sup>[8]</sup> , R123, RCR123A	750—1200	17	34,5	Существуют непerezаряжаемые литиевые элементы CR123/CR123A и аккумуляторы CR123A с напряжением 3В и ёмкостью до 1500мАч
15270	CR2, CR17355, 5046LC	750—850	15,1	26,7	Существуют непerezаряжаемые литиевые элементы с напряжением 3,0В и ёмкостью до 750мАч и аккумуляторы с напряжением 3В и ёмкостью 280—850мАч
14500		700	14	50	По размеру похож на элемент AA
14250		250	14	25	По размеру похож на половину элемента AA.
10440		250	10	44	По размеру похож на элемент AAA
10280		180	10	28	
10180		90	10	18	

### Миниатюрные элементы («монетки» или «таблетки»)

Обозначение		Типовая ёмкость, мА·ч	Ток разряда, мА			Диаметр, мм	Высота, мм	Комментарий
МЭК	ANSI/NEDA		номинальный	максимальный	импульсный			
CR927		30				9,5	2,7	Этот тип элементов используется в различных светодиодных мигалках-украшениях.
CR1025	5033LC	30	0,1			10	2,5	
CR1216	5034LC	30	0,1			12,5	1,6	
CR1220	5012LC	40	0,1			12,5	2,0	Используется для питания BIOS на планшетах x86/64.
CR1225	5020LC	50	0,2	1	5	12,5	2,5	
CR1616	5021LC	50	0,1			16	1,6	
CR1620	5009LC	78	0,1			16	2,0	
CR1632		140	0,1			16	3,2	
CR2012		55	0,1			20	1,2	
CR2016	5000LC	90	0,1			20	1,6	По высоте 1/2 элемента CR2032, по диаметру равен CR2032. Часто используется пара таких элементов один поверх другого вместо одного CR2032 в устройствах, для которых 3 В недостаточно. Например, пульт управления, для которого производитель

Обозначение		Типовая ёмкость, мА·ч	Ток разряда, мА			Диаметр, мм	Высота, мм	Комментарий
МЭК	ANSI/NEDA		номинальный	максимальный	импульсный			
								разрешает использовать либо CR2032, либо сдвоенные CR2016, будет работать дольше на одном CR2032, но будет иметь большую дальность на двух CR2016.
CR2025	5003LC	160	0,2			20	2,5	Используется в пультах дистанционного управления (видеокамер, автомагнитол и т. д.) и других устройствах (например, велокомпьютерах). В большинстве устройств может быть заменён на элемент CR2032, если это позволяет конструкция держателя элемента.
CR2032	5004LC	225	0,2	3	15	20	3,2	Используется в компьютерах для питания энергозависимой памяти CMOS и часов, в пультах дистанционного управления, а также в брелоках автосигнализаций.
CR2320		175	0,2			23	2,0	
CR2325		210	0,2			23	2,5	
CR2330		265	0,2			23	3,0	
CR2354		560	0,2			23	5,4	
CR2430	5011LC	290	0,2			24	3,0	
CR2450	5029LC	610		30		24,5	5,0	Используется в малогабаритных устройствах, потребляющих относительно большой ток и требующих длительного хранения (до 10 лет)
CR2477		1000	0,2			24	7,7	
CR3032		560	0,2			30	3,2	
CR11108		160				11,6	10,8	Другие названия 2L76, CR1/3N. По размерам приблизительно 1/3 от батарейки N

## Другие литиевые элементы

Из прочих литиевых элементов питания стоит отметить элемент CR-V3. Он представляет собой литиевый элемент или литий-ионный аккумулятор (обозначается RCR-V3), входящий в батарейный отсек, рассчитанный на два элемента AA. Этот элемент широко используется в цифровых фотоаппаратах. Элемент имеет следующие характеристики:

- типовая ёмкость: 2000 мАч (для аккумулятора — 1300 мАч);
- номинальное напряжение — 3 В (для аккумулятора — 3,7 В);
- размеры: 52,20×28,05×14.15 мм (как два элемента типа AA).

Литиевые элементы в отличие от других типов элементов питания имеют повышенную опасность возгорания или даже взрыва из-за содержания лития. Однако некоторые производители выпускают безопасные литиевые элементы, содержащие встроенные элементы защиты, например, самовосстанавливающийся предохранитель.

## Батареи элементов

Ниже перечислены стандартные источники питания, представляющие собой батарею из нескольких соединённых последовательно элементов питания или аккумуляторов. Такая батарея может состоять как из нескольких стандартных элементов, заключённых в общий корпус, так и из элементов особых типов.

Обозначение			Типовая ёмкость, мА·ч	Номинальное напряжение, В	Форма	Контакты	Размеры, мм	Примечание
МЭК	ANSI/NEDA	Другие						
3R12 (угольно-цинковая) 3LR12 (Щелочная)	MN1203 (угольно-цинковая)	Pocketable Battery; 1203; BD 4,5; КБС (КБС-Л-0,5, КБС-Х-0,7); 3,7-ФМЦ-0,50, 4Д-ФМЦ-0,7; 3336Л, 3336Х; «Рубин», «Планета» и др.	6100 (Щелочная) 1200 (угольно-цинковая)	4,5	Плоская квадратная с закруглёнными боками	+ короткий вывод – длинный вывод	65×61×21	Внутри — 3 элемента типа В
6LR61 (Щелочная) 6F22 (угольно-цинковая) 6KR61 (NiCd)	1604A (Щелочная) 1604D (угольно-цинковая) 1604LC (Литиевая) 7.2H5 (NiMH) 11604 (NiCd)	PP3 9 вольт «Крона» (угольно-цинковая) «Крона ВЦ» (воздушно-цинковая) «Корунд» (щелочная) MN1604	565 (Щелочная) 400 (угольно-цинковая) 1200 (Литиевая) 175 (NiMH) 120 (NiCd) 500 (Литий полимер, перезаряж.)	9 7,2 (NiMH и NiCd) 8,4 (некоторые NiMH и NiCd)	Параллелепипед	+ штекер – гнездо	48,5×26,5×17,5 (6F22S — 48,5×26,5×15,5)	Щелочные батареи обычно состоят из шести элементов AAAA, а солевые — чаще всего из нестандартных галетных элементов.
8LR932 (Щелочная)	1811A (Щелочная)	A23 3LR50 MN21 K23A LRV08 (LRV8)	40 (Щелочная)	12	Цилиндр (или блок таблеток)	+ конец с выступом – плоский конец	∅ 10×29	Используется в миниатюрных радиочастотных устройствах, таких как брелок автосигнализации, бесконтактный ключ и т. д. Состоит из восьми элементов LR932
8LR732 (Щелочная)		A27 (27A), GP27A, MN27, L828, V27A, A27BP, G27A	20 (щелочная)	12	Цилиндр (или блок таблеток)	+ конец с выступом – плоский конец	∅ 8,0×28,2	Используется в миниатюрных радиочастотных устройствах, таких как брелок автосигнализации, бесконтактный ключ и т. д. Состоит из восьми элементов LR632
2R10		Duplex		3	Цилиндр	+ конец с выступом – плоский конец	∅ 21,8×74,6	Внутри содержат два элемента R10, отсюда и название «Duplex»
2CR5	5032LC	EL2CR5, DL245, RL2CR5	1500	6	Два цилиндра	Оба контакта на одном конце	34×45×17	Состоит из двух литиевых или литий-ионных элементов
4LR61 (Щелочная)	1412A (Щелочная)	7K67, J	625 (Щелочная)	6	Параллелепипед с обрезанным углом	Плоские контакты – верхняя сторона + обрезанный угол	48,5×35,6×9,18	Обычно используются в устройствах, которые должны быть плоскими или чтобы было невозможным подключить батарею, перепутав полярность, например в глюкометрах или измерителях давления. Удобны пожилым людям благодаря большому размеру.
4R25Y (Щелочная) 4R25 (угольно-цинковая)	908A (Щелочная) 908D (угольно-цинковая)	Lantern 6 Volt Spring Top MN908	26000 (Щелочная) 10500 (угольно-цинковая)	6	Параллелепипед	Пружины + с краю – в центре	115×68,2×68,2	Пружины обычно делают так, чтобы можно было присоединить к ним контакты, предназначенные для батарей с гайками.
4R25Y (Щелочная) 4R25 (угольно-цинковая)	915A (Щелочная) 908 (угольно-цинковая)	Lantern 6 Volt Screw Top	26000 (Щелочная) 10500 (угольно-цинковая)	6	Параллелепипед	Резьбовые контакты + с краю – в центре	115×68,2×68,2	Используются, когда требуется более надёжное соединение.
4LR25-24 (Щелочная) 4R25-2 (carbon-zinc) 8R25	918A (Щелочная) 918D (carbon-zinc)	918 R25-2 Big Lantern Double Lantern MN918	52000 (Щелочная) 22000 (carbon-zinc)	6	Параллелепипед	Резьбовые контакты на верхней крышке	127×136,5×73	По размеру — как две батареи предыдущего типа

(carbon-zinc)								
6F100	1603	Panasonic PP9, Eveready 276, Exell Battery 276 и др.	5000 (щелочная)	9	Параллелепипед	Круглые контакты на торцевых крышках	51×64,5×80	Применялась в транзисторных приемниках
15F20	215	412, B122, BA 261/U, BLR-122, M122, PX72, U15, UG015, V72PX, VS084 и др.	140	22,5	Параллелепипед	Круглые контакты на торцевых крышках	26,2×16×51	Применялась в измерительных приборах, маломощных фотовспышках и ранних транзисторных приемниках (Regency TR-1)
4LR44 (Щелочная)	476A	28A, A544, PX28, L1325, 4G13	150	6	Цилиндр (или блок таблеток)	+ конец с выступом – плоский конец	∅ 13×25,2	Миниатюрные радиопередающие устройства, брелок автосигнализации, ошейники тренировочные и "антилай", миниатюрный фонарик

## Примечания

- Military Radio Battery BA-5800/U(Lithium Sulfur Dioxide Battery) (<http://www.splendidbattery.com/products-read/?pid=895>) Архивная копия (<https://web.archive.org/web/20170410061751/http://www.splendidbattery.com/products-read/?pid=895>) от 10 апреля 2017 на Wayback Machine.
- Saft BA-5800A/U Battery for GPS and Military Applications — Class 9 Hazmat (<https://www.atbatt.com/saft-ba-5800a-u-battery-for-gps-and-military-applications-class-9-hazmat/>) Архивная копия (<https://web.archive.org/web/20190829064801/https://www.atbatt.com/saft-ba-5800a-u-battery-for-gps-and-military-applications-class-9-hazmat/>) от 29 августа 2019 на Wayback Machine.
- ТУ 16-529.858-74
- Серебряно-цинковые элементы дисковой конструкции фирмы GP (<http://www.gaw.ru/html.cgi/txt/power/GP/disk.htm>). Дата обращения: 14 июня 2011. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20160603072807/http://www.gaw.ru/html.cgi/txt/power/GP/disk.htm>) 3 июня 2016 года.
- Нестандартные AG серии. Сайт POWERPLUS ([http://russian.ppbattery.com/china-customized\\_ag\\_series\\_button\\_cell\\_batteries\\_ag0\\_lr521\\_lr63\\_1\\_5v-176217.html](http://russian.ppbattery.com/china-customized_ag_series_button_cell_batteries_ag0_lr521_lr63_1_5v-176217.html)) (недоступная ссылка)
- CR2 RECHARGEABLE BATTERY SET (<http://www.shoppeshippe.co.id/products/cr2-rechargeable-battery-set#.V11XZcuSl1s>) Архивировано (<https://web.archive.org/web/20141214151246/http://www.shoppeshippe.co.id/products/cr2-rechargeable-battery-set>) 14 декабря 2014 года.
- 3.0V 750mAh Cr2 Lithium Battery Approved by UL, Un, RoHS (<http://greatpower2011.en.made-in-china.com/product/ReAmYLdKYvru/China-3-0V-750mAh-Cr2-Lithium-Battery-Approved-by-UL-Un-RoHS.html>). Дата обращения: 14 декабря 2014. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20141214122957/http://greatpower2011.en.made-in-china.com/product/ReAmYLdKYvru/China-3-0V-750mAh-Cr2-Lithium-Battery-Approved-by-UL-Un-RoHS.html>) 14 декабря 2014 года.
- Архивированная копия ([http://www.tenergybattery.com/index.php?option=com\\_virtuemart&page=shop.product\\_details&flypage=shop.flypage&category\\_id=21&product\\_id=390&Itemid=1](http://www.tenergybattery.com/index.php?option=com_virtuemart&page=shop.product_details&flypage=shop.flypage&category_id=21&product_id=390&Itemid=1)). Дата обращения: 24 ноября 2010. Архивировано ([https://web.archive.org/web/20110716210024/http://www.tenergybattery.com/index.php?option=com\\_virtuemart&page=shop.product\\_details&flypage=shop.flypage&category\\_id=21&product\\_id=390&Itemid=1](https://web.archive.org/web/20110716210024/http://www.tenergybattery.com/index.php?option=com_virtuemart&page=shop.product_details&flypage=shop.flypage&category_id=21&product_id=390&Itemid=1)) 16 июля 2011 года. Data sheet retrieved 2010 Nov 24

## Литература

- ГОСТ 28125-89 «Элементы и батареи первичные. Основные параметры и размеры».

## Ссылки

- Типы батареек (<https://web.archive.org/web/20110512174846/http://www.duracell.ru/pages/battery/>) — Официальный веб-сайт Duracell
- Ассортимент миниатюрных элементов Maxell ([https://web.archive.org/web/20100705061144/http://www.maxell.co.jp/e/products/materials/replacement\\_e.pdf](https://web.archive.org/web/20100705061144/http://www.maxell.co.jp/e/products/materials/replacement_e.pdf))
- Технические характеристики элементов питания Duracell (<https://web.archive.org/web/20110603213638/http://www1.duracell.com/om/>)
- Технические характеристики элементов питания Energizer ([https://web.archive.org/web/20070913021146/http://data.energizer.com/Europe/Europe\\_Datasheets.aspx](https://web.archive.org/web/20070913021146/http://data.energizer.com/Europe/Europe_Datasheets.aspx))
- Спецификации на литиевые элементы Panasonic ([https://web.archive.org/web/20110706192837/https://panasonic.ca/english/batteries/industrialbatteries/lithcoin\\_specs.asp](https://web.archive.org/web/20110706192837/https://panasonic.ca/english/batteries/industrialbatteries/lithcoin_specs.asp))
- Чертежи различных батарей, основанные на ANSI C18-2007 (<http://www.batteryholders.org/>)
- Публикация Европейской комиссии ([http://ec.europa.eu/environment/waste/batteries/pdf/battery\\_report.pdf](http://ec.europa.eu/environment/waste/batteries/pdf/battery_report.pdf))

Источник — [https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Типоразмеры\\_гальванических\\_элементов&oldid=132690482](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Типоразмеры_гальванических_элементов&oldid=132690482)

Эта страница в последний раз была отредактирована 1 сентября 2023 в 04:21.

Текст доступен по лицензии Creative Commons «С указанием авторства — С сохранением условий» (CC BY-SA); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

