

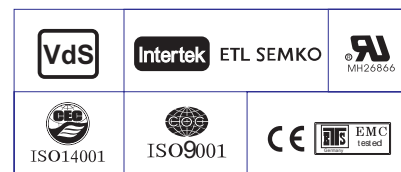
Технические характеристики

Номинальное напряжение	6В	
Номинальная емкость (20ч)	12.0Ач	
Размеры	Длина	151±1мм
	Ширина	51±1мм
	Высота	94±1мм
	Высота (макс.)	100±1мм
Вес	1.75кг	
Выводы	T1/T2	
Материал корпуса	ABS	
Емкость	12.0Ач/0.60А	(20ч , 1.80В/Эл, 25°С)
	11.2Ач/1.12А	(10ч, 1.80В/Эл, 25°С)
	10.2Ач/2.04А	(5ч, 1.75В/Эл, 25°С)
	9.2Ач/3.06А	(3ч, 1.75В/Эл, 25°С)
	7.54Ач/7.54А	(1ч, 1.60В/Эл, 25°С)
Макс. ток разряда	180А (5с)	
Внутреннее сопротивление	15мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд :	-40~60°С
	Заряд:	0~40°С
	Хранение:	-40~40°С
Номинальная рабочая температура	25±3°С	
Заряд (циклический режим)	Максимальный ток заряда: не более 3,6А.	
	Напряжение заряда: 7,2 - 7,5 В при 25°С	
	Температурный коэффициент: -15мВ/°С	
Заряд (буферный режим)	Максимальный ток заряда не ограничен.	
	Напряжение заряда: 6,75 - 6,9 В при 25°С	
	Температурный коэффициент: -10мВ/°С	
Зависимость емкости от температуры	40°С	103%
	25°С	100%
	0°С	86%
Срок службы	8 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде	



Области применения

- ♦ Системы телекоммуникации и связи
- ♦ Системы аварийного освещения
- ♦ Системы пожарной и охранной сигнализации
- ♦ Электростанции и подстанции
- ♦ Источники бесперебойного питания
- ♦ Резервное питание различных промышленных объектов
- ♦ Автоматика на железнодорожном и воздушном транспорте
- ♦ Питание переносного оборудования (DC)



Разряд постоянным током : А (25 °C)

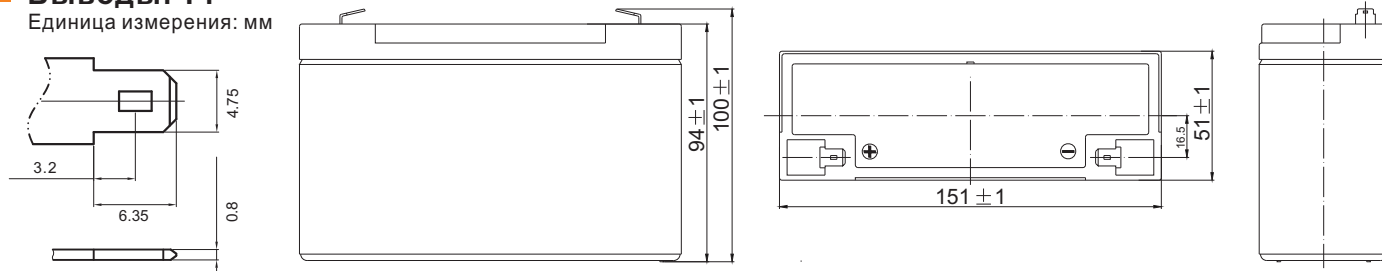
U _{к/Т} разряда	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	22.9	17.5	14.5	12.6	9.72	7.16	6.03	3.57	2.79	2.27	1.85	1.61	1.30	1.08	0.594
1.80В/Эл	30.7	22.4	17.6	14.9	11.5	8.33	6.76	3.90	3.00	2.42	1.99	1.72	1.37	1.12	0.600
1.75В/Эл	34.6	24.6	19.2	16.0	11.9	8.64	7.07	4.04	3.06	2.48	2.04	1.77	1.40	1.15	0.606
1.70В/Эл	38.1	26.9	20.5	16.8	12.4	8.99	7.29	4.14	3.15	2.54	2.09	1.81	1.42	1.17	0.617
1.65В/Эл	42.0	29.0	21.8	17.8	13.1	9.21	7.46	4.20	3.28	2.63	2.15	1.85	1.44	1.19	0.625
1.60В/Эл	46.3	31.5	23.3	19.0	13.8	9.60	7.54	4.38	3.38	2.71	2.22	1.89	1.45	1.21	0.629

Разряд постоянной мощностью : Вт/Эл (25 °C)

U _{к/Т} разряда	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	41.8	32.4	27.1	23.7	18.5	13.8	11.6	6.93	5.44	4.44	3.63	3.16	2.56	2.14	1.18
1.80В/Эл	55.5	40.9	32.3	27.6	21.5	15.9	13.0	7.51	5.82	4.71	3.88	3.37	2.71	2.21	1.19
1.75В/Эл	61.2	44.3	34.9	29.4	22.2	16.3	13.5	7.76	5.91	4.80	3.97	3.46	2.75	2.26	1.20
1.70В/Эл	65.6	47.1	36.7	30.7	22.9	16.9	13.9	7.94	6.06	4.92	4.06	3.52	2.78	2.31	1.22
1.65В/Эл	71.3	50.4	38.7	32.3	24.0	17.2	14.1	8.01	6.29	5.07	4.16	3.59	2.82	2.35	1.23
1.60В/Эл	76.8	53.5	40.8	34.1	25.2	17.8	14.2	8.31	6.45	5.21	4.28	3.65	2.84	2.37	1.24



Единица измерения: мм



Напряжение заряда (В)

0.10CA-2.25В/Эл при температуре 25°C

Уровень заряда (%)

Напряжение заряда

2.25В/Эл

После 50% разряда

После 100% разряда

Ток заряда

Время заряда (часы)

График зависимости емкости конденсатора от температуры для различных значений тока утечки. Ось абсцисс (горизонтальная) — Температура (°C), ось ординат (вертикальная) — Емкость (%). Кривые соответствуют токам утечки: 0.05 CA, 0.1 CA, 0.2 CA, 1.0 CA, 2.0 CA, 3.0 CA. Емкость увеличивается с температурой и уменьшается с увеличением тока утечки.

График показывает зависимость ожидаемого срока службы (лет) от температуры батареи (°C) при напряжении заряда 2.25В/Эл. Ось Y (вертикальная) логарифмическая, с метками 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10. Ось X (горизонтальная) линейная, с метками 20, 30, 40, 50. Красная закрашенная область представляет диапазон возможных значений срока службы, который сужается по мере повышения температуры.

Температура батареи (°C)	Нижняя граница срока службы (лет)	Верхняя граница срока службы (лет)
20	~3.5	~6.5
30	~2.5	~4.5
40	~1.5	~2.5
50	~0.8	~1.2

График показывает зависимость емкости аккумулятора от числа циклов при температуре 25°C. Ось Y — Емкость (%), ось X — Число циклов. Три кривые соответствуют режимам разряда: 100% DOD (красная), 50% DOD (голубая) и 30% DOD (темно-синяя). Чем ниже режим разряда, тем больше количество циклов до достижения 60% емкости.

Режим разряда (DOD)	Число циклов до 60% емкости
100% DOD	~250
50% DOD	~450
30% DOD	~1250

График зависимости остаточной емкости от времени хранения для различных температур. Ось Y: Остаточная емкость (%), ось X: Время хранения (месяцы). Температуры: 10°C, 25°C, 30°C, 40°C. Горизонтальная пунктирная линия на уровне 50%.

Время хранения (месяцы)	10°C	25°C	30°C	40°C
0	100	100	100	100
2	95	90	85	75
4	90	80	70	55
6	85	70	60	45
8	80	60	50	-
10	75	50	40	-
12	70	40	30	-

- | | |
|----------|--|
| A | Не требует дополнительного заряда
(рекомендуется подзарядка для достижения 100% емкости батареи) |
| B | Перед использованием батареи необходимо зарядить:
1. заряд током 0,25 СА, U – 2,25 В/эл. в течение 3 дней;
2. заряд током 0,25 СА, U – 2,45 В/эл. в течение 20 часов;
3. заряд постоянным током 0,05 СА в течение 8-10 часов. |
| C | Не допускать данных пределов, так как батарея не способна восстановить 100% емкость. |