

## US6-14 (6В 14Ач)

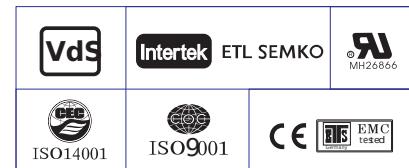
### Технические характеристики

Номинальное напряжение	6В
Номинальная ёмкость	14.0Ач
Габариты	Длина 151±2мм Ширина 51±1мм Высота 94 ±1мм Общая высота (с клеммами) 100±2мм
Вес	2.05 кг
Выводы	T2
Материал корпуса	ABS
Номинальная мощность	14.0 Ач/0.70А (20ч, 1.80В/Эл, 25°C) 13.0 Ач/1.30А (10ч, 1.80В/Эл, 25°C) 11.9 Ач/2.38А (5ч, 1.75В/Эл, 25°C) 10.7 Ач/3.57А (3ч, 1.75В/Эл, 25°C) 8.79 Ач/8.79А (1ч, 1.60В/Эл, 25°C)
Макс. ток разряда	210А (5с)
Внутреннее сопротивление	10 мОм
Рабочий диапазон температур	Разряд : -15~50°C Заряд : 0 ~40°C Хранение : -15~40°C
Номинальная рабочая температура	25±3°C
Заряд (Циклический режим)	Максимальный ток заряда: не более 4.2А Напряжение заряда: 7.2В~7.5В при 25°C Температурный коэффициент: -15 мВ/°C
Заряд (Буферный режим)	Максимальный ток заряда не ограничен. Напряжение заряда: 6.75В~6.9В при 25°C Температурный коэффициент: -10 мВ/°C
Зависимость ёмкости от температуры	40°C 103% 25°C 100% 0°C 86%
Срок службы	10-12 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде



### Применение

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



### Разряд постоянным током: А (25°C)

U <sub>k</sub> /T <sub>разряда</sub>	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
<b>1.85В/Эл</b>	26.7	20.5	17.0	14.7	11.3	8.35	7.04	4.16	3.26	2.65	2.16	1.87	1.51	1.26	0.693
<b>1.80В/Эл</b>	35.8	26.2	20.5	17.3	13.4	9.71	7.89	4.54	3.51	2.83	2.32	2.01	1.60	1.30	0.700
<b>1.75В/Эл</b>	40.3	28.7	22.4	18.6	13.9	10.1	8.25	4.71	3.57	2.89	2.38	2.07	1.63	1.34	0.707
<b>1.70В/Эл</b>	44.4	31.3	23.9	19.6	14.5	10.5	8.51	4.83	3.67	2.97	2.44	2.11	1.65	1.36	0.720
<b>1.65В/Эл</b>	49.0	33.8	25.4	20.8	15.3	10.7	8.71	4.90	3.83	3.07	2.51	2.15	1.68	1.39	0.729
<b>1.60В/Эл</b>	54.0	36.7	27.2	22.2	16.1	11.2	8.79	5.11	3.94	3.17	2.59	2.20	1.70	1.41	0.734

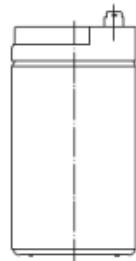
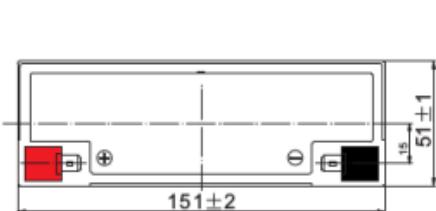
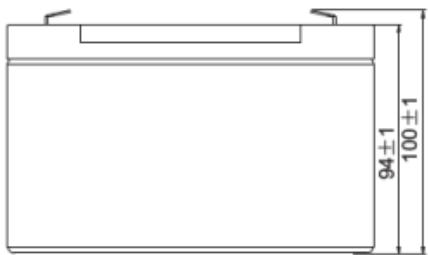
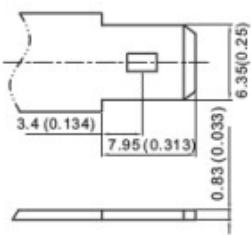
### Разряд постоянной мощностью: Вт/Эл (25°C)

U <sub>k</sub> /T <sub>разряда</sub>	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
<b>1.85В/Эл</b>	48.7	37.8	31.6	27.6	21.6	16.1	13.6	8.09	6.35	5.18	4.24	3.69	2.98	2.50	1.37
<b>1.80В/Эл</b>	64.7	47.8	37.7	32.2	25.1	18.5	15.1	8.77	6.79	5.50	4.52	3.94	3.16	2.57	1.38
<b>1.75В/Эл</b>	71.4	51.6	40.7	34.3	25.9	19.0	15.8	9.06	6.89	5.60	4.63	4.03	3.20	2.64	1.40
<b>1.70В/Эл</b>	76.5	55.0	42.8	35.8	26.8	19.7	16.2	9.26	7.07	5.74	4.74	4.11	3.24	2.69	1.42
<b>1.65В/Эл</b>	83.1	58.8	45.2	37.7	28.0	20.0	16.5	9.34	7.34	5.92	4.85	4.19	3.29	2.74	1.44
<b>1.60В/Эл</b>	89.6	62.4	47.5	39.7	29.4	20.8	16.5	9.70	7.53	6.08	4.99	4.26	3.31	2.77	1.45

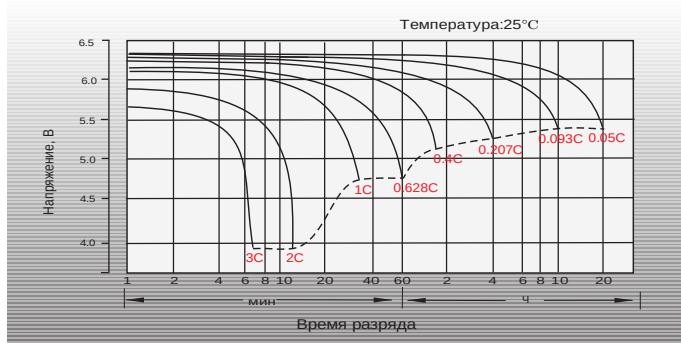
## Размеры и выводы

### Выводы: T2

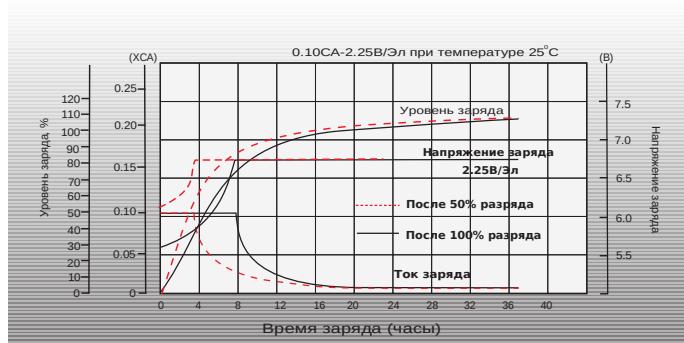
Единица измерения: мм



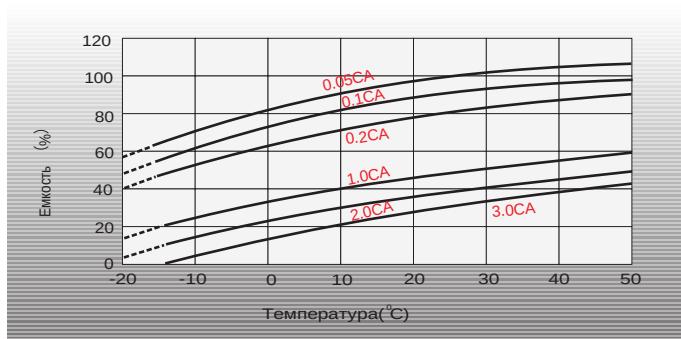
## Разрядные характеристики



## Характеристики заряда (буферный режим)



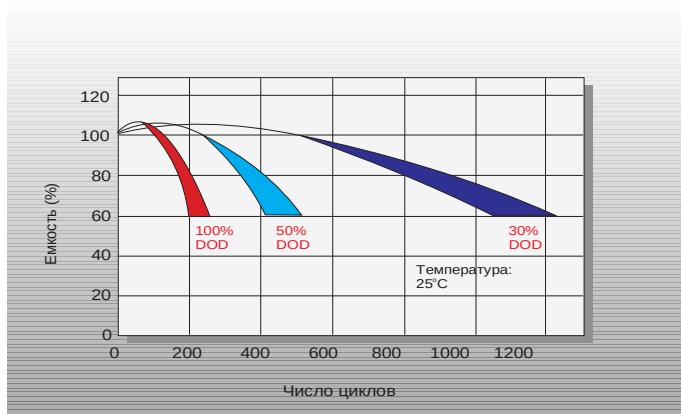
## Зависимость емкости от температуры



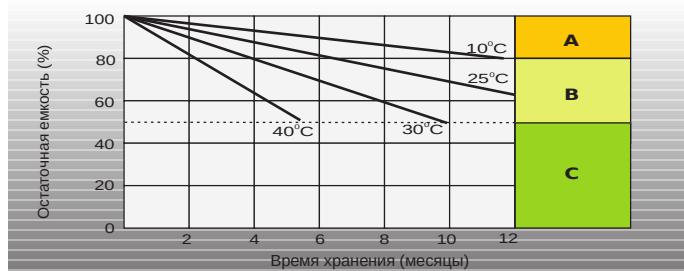
## Зависимость срока службы от температуры



## Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



## Саморазряд



**A** Не требует дополнительного заряда  
(Рекомендуется подзаряд для достижения 100% емкости батареи)

Перед использованием батареи необходимо зарядить:  
1. Заряд током 0,25 CA, U — 2.25B/Эл в течение 3 дней;  
2. Заряд током 0,25 CA, U — 2.45B/Эл в течение 20 часов;  
3. Заряд постоянным током 0,05CA в течение 8-10 часов.

**C** Не допускать данных пределов, так как батарея не способна восстановить 100% емкость.