

US12-12 (12В 12Ач)

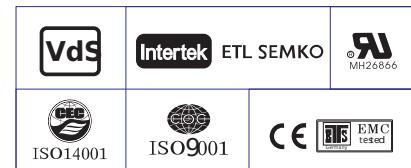
Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В
Номинальная ёмкость	12Ач
Габариты	Длина 151±2мм Ширина 98±1мм Высота 95±1мм Общая высота (с клеммами) 101±1мм
Вес	3.5 кг
Выводы	T2
Материал корпуса	ABS
Номинальная мощность	12.0 Ач/0.60А (20ч, 1.80В/Эл, 25°C) 11.2 Ач/1.12А (10ч, 1.80В/Эл, 25°C) 10.2 Ач/2.04А (5ч, 1.75В/Эл, 25°C) 9.2 Ач/3.06А (3ч, 1.75В/Эл, 25°C) 7.54 Ач/7.54А (1ч, 1.60В/Эл, 25°C)
Макс. ток разряда	180А (5с)
Внутреннее сопротивление	14 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 3.6А Напряжение заряда: 14.4В~15.0В при 25°C Температурный коэффициент: -30 мВ/°C
Заряд (Буферный режим)	Максимальный ток заряда не ограничен. Напряжение заряда: 13.5В~13.8В при 25°C Температурный коэффициент: -20 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 _k /T _{разряда}	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	22.9	15.2	12.5	11.0	9.0	7.04	5.83	3.58	2.70	2.22	1.88	1.63	1.30	1.08	0.594
1.80В/Эл	27.4	18.2	14.7	12.6	10.1	7.73	6.31	3.84	2.88	2.36	1.98	1.70	1.34	1.12	0.600
1.75В/Эл	32.8	20.9	16.4	13.9	10.8	8.27	6.67	4.00	2.98	2.42	2.03	1.75	1.38	1.14	0.606
1.70В/Эл	38.1	23.3	18.0	15.1	11.5	8.67	6.96	4.14	3.05	2.47	2.08	1.79	1.40	1.16	0.617
1.65В/Эл	42.0	25.3	19.3	16.2	12.1	9.1	7.20	4.27	3.14	2.54	2.12	1.82	1.42	1.18	0.625
1.60В/Эл	46.3	27.4	20.8	17.1	12.8	9.4	7.49	4.38	3.21	2.60	2.17	1.86	1.45	1.20	0.629

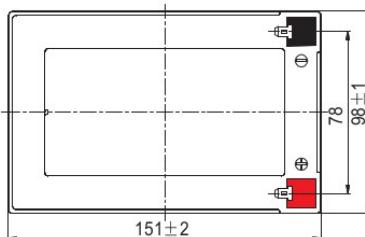
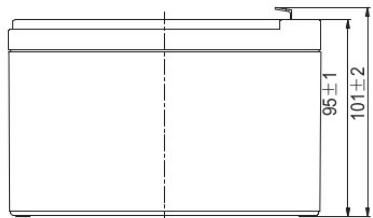
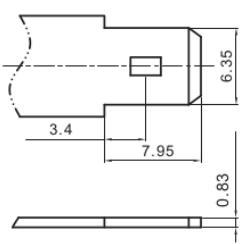
Разряд постоянной мощностью: Вт/Эл (25°C)

U _k /T _{разряда}	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	42.6	28.4	23.6	20.8	17.1	13.5	11.3	6.96	5.26	4.33	3.69	3.20	2.56	2.14	1.18
1.80В/Эл	49.5	33.4	27.2	23.6	19.0	14.7	12.1	7.41	5.58	4.59	3.86	3.33	2.65	2.21	1.19
1.75В/Эл	58.8	37.9	30.0	25.8	20.2	15.7	12.7	7.69	5.75	4.68	3.95	3.42	2.71	2.26	1.20
1.70В/Эл	67.3	41.7	32.7	27.8	21.4	16.3	13.2	7.94	5.88	4.78	4.04	3.48	2.75	2.29	1.22
1.65В/Эл	73.1	44.6	34.7	29.5	22.4	16.9	13.6	8.17	6.02	4.88	4.11	3.54	2.79	2.32	1.23
1.60В/Эл	79.2	47.5	36.6	30.6	23.3	17.5	14.1	8.33	6.13	4.99	4.18	3.61	2.84	2.35	1.24

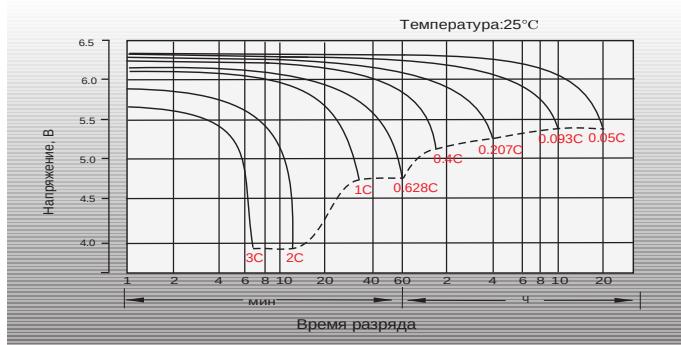
Размеры и выводы

Выводы: T2

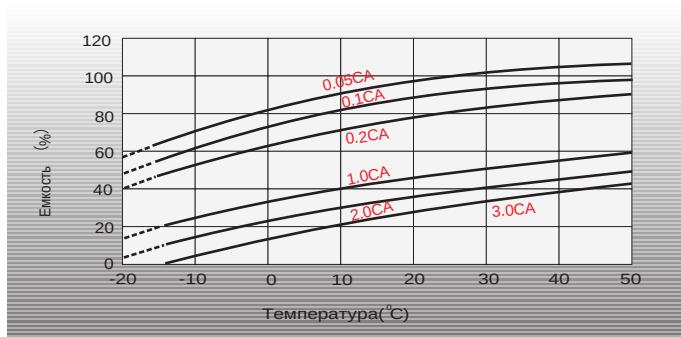
Единица измерения: мм



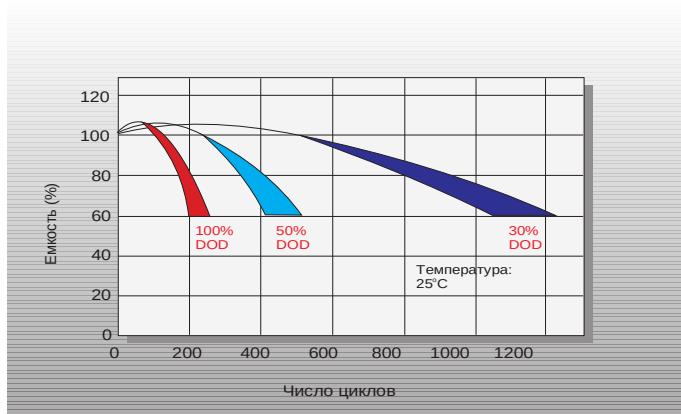
Разрядные характеристики



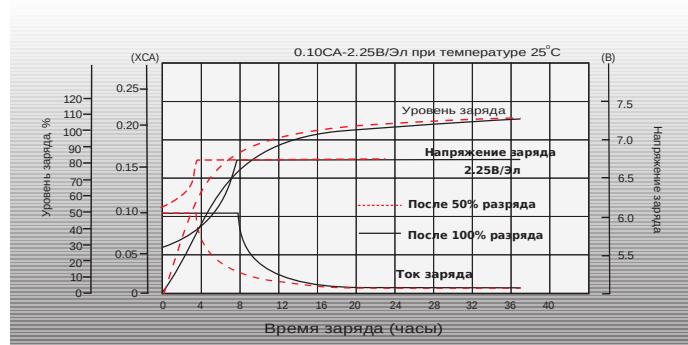
Зависимость емкости от температуры



Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



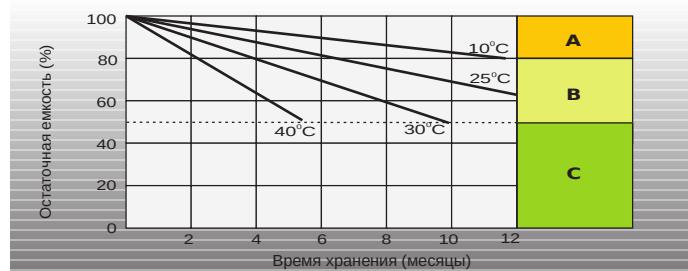
Характеристики заряда (буферный режим)



Зависимость срока службы от температуры



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.