

# US12-18 (12В 18Ач)

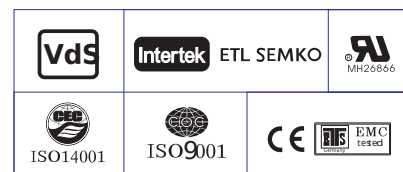
## Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В	
Номинальная ёмкость	18Ач	
Габариты	Длина	181.5 ± 2мм
	Ширина	77 ± 1мм
	Высота	167.5 ± 2мм
	Общая высота	167.5 ± 2мм
Вес	5.4 кг	
Выходы	ТЗ	
Материал корпуса	ABS	
Номинальная мощность	18.0 Ач/0.90А	(20ч,1.80В/Эл,25°С)
	16.7 Ач/1.67А	(10ч,1.80В/Эл,25°С)
	15.1 Ач/3.03А	(5ч,1.75В/Эл,25°С)
	13.5 Ач/4.49А	(3ч,1.75В/Эл,25°С)
	11.1 Ач/11.1А	(1ч,1.60В/Эл,25°С)
Макс. ток разряда	270А (5с)	
Внутреннее сопротивление	16 мОм	
Рабочий диапазон температур	Разряд : -15~50°С	
	Заряд : 0 ~ 40°С	
	Хранение : -15~40°С	
Номинальная рабочая температура	25±3°С	
Заряд (Циклический режим)	Максимальный ток заряда: не более 5.4А	
	Напряжение заряда: 14.4В~15.0В при 25°С	
	Температурный коэффициент: -30 мВ/°С	
Заряд (Буферный режим)	Максимальный ток заряда не ограничен.	
	Напряжение заряда: 13.5В~13.8В при 25°С	
	Температурный коэффициент: -20 мВ/°С	
Зависимость емкости от температуры	40°С	103%
	25°С	100%
	0°С	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)

Uк/Т разряда	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	33.9	25.6	22.7	19.9	15.3	11.4	9.11	5.51	4.13	3.35	2.84	2.47	1.96	1.63	0.884
1.80В/Эл	40.8	30.2	25.9	22.1	16.7	12.2	9.79	5.85	4.34	3.51	2.94	2.55	2.02	1.67	0.900
1.75В/Эл	45.8	33.0	27.8	23.4	17.4	12.8	10.2	6.07	4.49	3.60	3.03	2.62	2.06	1.70	0.918
1.70В/Эл	49.9	35.4	29.7	24.7	18.1	13.2	10.6	6.27	4.63	3.69	3.09	2.67	2.09	1.72	0.929
1.65В/Эл	53.8	37.7	31.1	25.8	18.9	13.8	10.9	6.44	4.73	3.77	3.14	2.71	2.12	1.74	0.938
1.60В/Эл	57.9	39.6	31.9	26.4	19.3	14.0	11.1	6.59	4.82	3.84	3.20	2.74	2.15	1.76	0.945

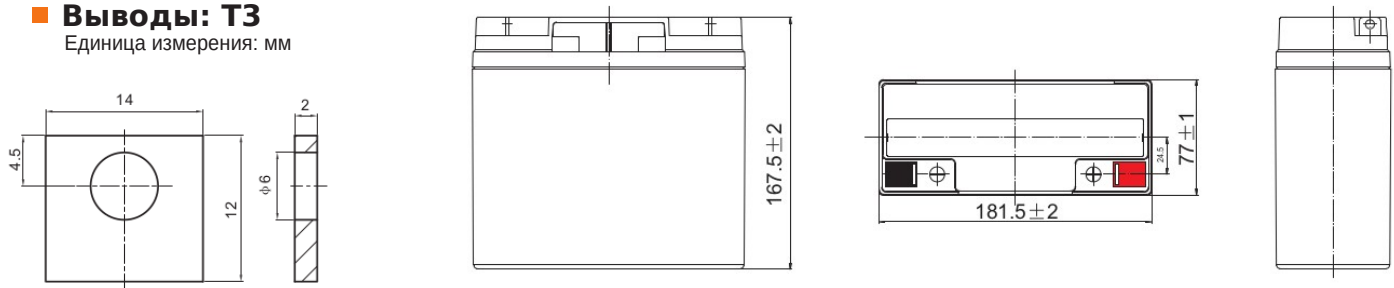
## Разряд постоянной мощностью: Вт/Эл (25°C)

Uк/Т разряда	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	64.0	48.8	43.6	38.5	29.8	22.3	17.9	10.9	8.21	6.68	5.68	4.95	3.95	3.29	1.79
1.80В/Эл	76.3	57.2	49.5	42.7	32.4	23.9	19.2	11.5	8.59	6.98	5.86	5.09	4.04	3.36	1.81
1.75В/Эл	84.8	62.0	52.8	44.8	33.6	24.9	20.0	11.9	8.87	7.14	6.02	5.21	4.11	3.39	1.82
1.70В/Эл	91.1	65.6	55.7	46.8	34.7	25.6	20.6	12.2	9.06	7.25	6.08	5.27	4.15	3.42	1.83
1.65В/Эл	96.6	68.8	57.5	48.4	35.8	26.3	21.0	12.5	9.19	7.35	6.15	5.32	4.18	3.43	1.84
1.60В/Эл	101.5	70.8	58.0	48.7	36.0	26.5	21.3	12.7	9.31	7.45	6.22	5.33	4.21	3.45	1.85

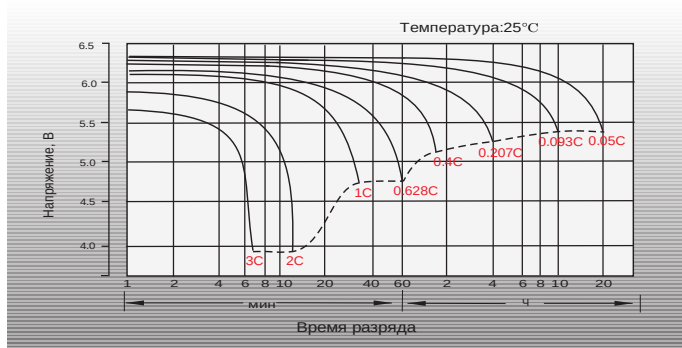
## Размеры и выводы

### Выводы: ТЗ

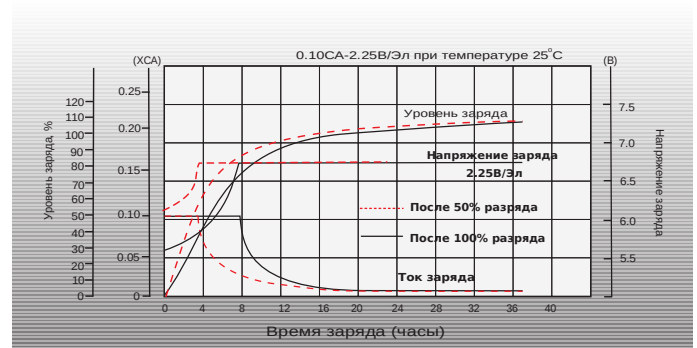
Единица измерения: мм



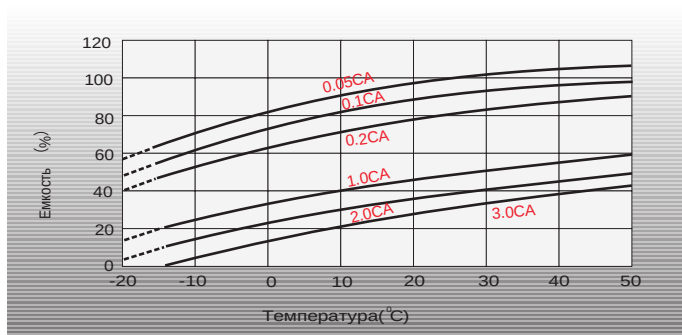
### Разрядные характеристики



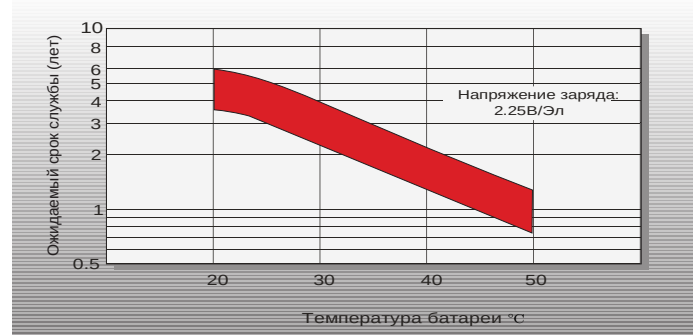
### Характеристики заряда (буферный режим)



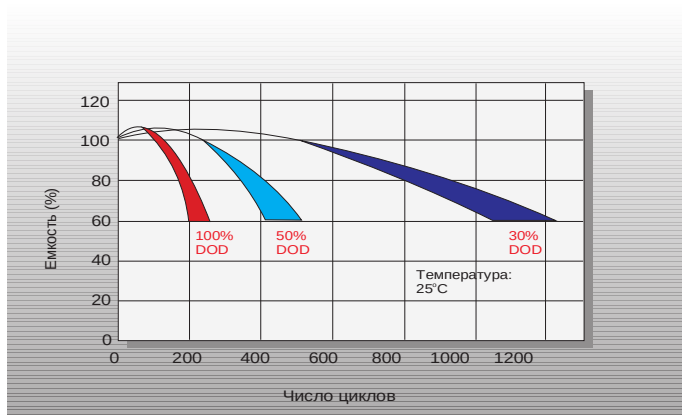
### Зависимость емкости от температуры



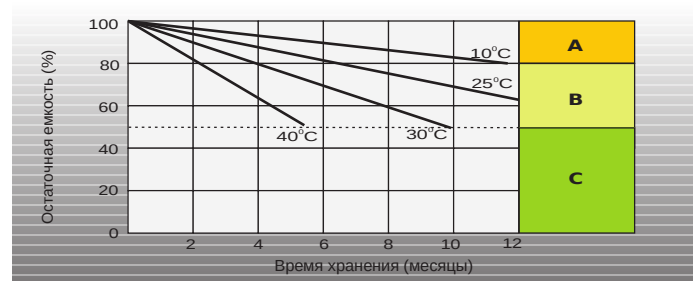
### Зависимость срока службы от температуры



### 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:  
**B** 1. Заряд током 0,25 CA, U — 2,25В/Эл в течение 3 дней;  
 2. Заряд током 0,25 CA, U — 2,45В/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.