

### Технические характеристики

Номинальное напряжение	4В	
Номинальная емкость (20ч)	3.5Ач	
Размеры	Длина	90±1мм
	Ширина	34±1мм
	Высота	59±1мм
	Высота (макс.)	65±1мм
Вес	0.42 кг	
Выводы	Т1	
Материал корпуса	ABS	
Емкость	3.50 Ач/0.175А	(20ч, 1.80В/Эл, 25°C)
	3.26 Ач/0.326А	(10ч, 1.80В/Эл, 25°C)
	3.00 Ач/0.60А	(5ч, 1.75В/Эл, 25°C)
	2.67 Ач/0.89А	(3ч, 1.75В/Эл, 25°C)
	2.20 Ач/2.20А	(1ч, 1.60В/Эл, 25°C)
Макс. ток разряда	52.5А (5с)	
Внутреннее сопротивление	14мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд :	-40~60°C
	Заряд:	0~40°C
	Хранение:	-40~40°C
Номинальная рабочая температура	25±3°C	
Заряд (циклический режим)	Максимальный ток заряда: не более 1,05А.	
	Напряжение заряда: 4,8 - 5,0 В при 25°C	
	Температурный коэффициент: -10 мВ/°C	
Заряд (буферный режим)	Максимальный ток заряда не ограничен.	
	Напряжение заряда: 4,5 - 4,6 В при 25°C	
	Температурный коэффициент: -6 мВ/°C	
Зависимость емкости от температуры	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	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 °С)

U <sub>к/Т</sub> разряда	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	6.67	5.12	4.24	3.67	2.83	2.09	1.76	1.04	0.81	0.66	0.54	0.47	0.378	0.316	0.173
1.80В/Эл	8.90	6.54	5.12	4.33	3.34	2.43	1.97	1.14	0.88	0.71	0.58	0.50	0.401	0.326	0.175
1.75В/Эл	10.1	7.19	5.6	4.66	3.47	2.52	2.06	1.18	0.89	0.72	0.60	0.52	0.408	0.334	0.177
1.70В/Эл	11.1	7.83	5.97	4.9	3.61	2.62	2.13	1.21	0.92	0.74	0.61	0.53	0.413	0.341	0.180
1.65В/Эл	12.2	8.45	6.35	5.2	3.81	2.69	2.18	1.23	0.96	0.77	0.63	0.54	0.42	0.348	0.182
1.60В/Эл	13.5	9.20	6.79	5.54	4.03	2.80	2.20	1.28	0.99	0.79	0.65	0.55	0.424	0.352	0.183

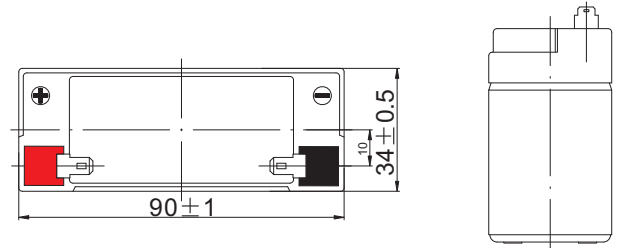
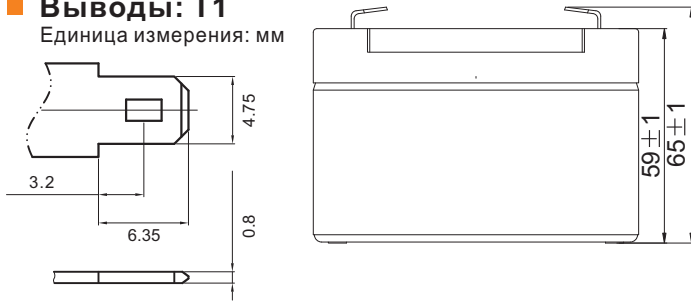
### Разряд постоянной мощностью : Вт ( 25 °С)

U <sub>к/Т</sub> разряда	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	12.2	9.50	7.91	6.91	5.40	4.01	3.40	2.02	1.59	1.29	1.06	0.92	0.746	0.625	0.343
1.80В/Эл	16.2	11.9	9.40	8.05	6.28	4.63	3.78	2.19	1.70	1.37	1.13	0.98	0.789	0.643	0.346
1.75В/Эл	17.9	12.9	10.2	8.58	6.46	4.76	3.94	2.26	1.72	1.40	1.16	1.01	0.801	0.660	0.349
1.70В/Эл	19.1	13.8	10.7	8.90	6.69	4.93	4.05	2.32	1.77	1.44	1.18	1.03	0.811	0.672	0.355
1.65В/Эл	20.8	14.7	11.3	9.40	7.00	5.01	4.11	2.34	1.84	1.48	1.21	1.05	0.822	0.685	0.360
1.60В/Эл	22.4	15.6	11.9	9.90	7.34	5.19	4.13	2.42	1.88	1.52	1.25	1.07	0.828	0.691	0.361

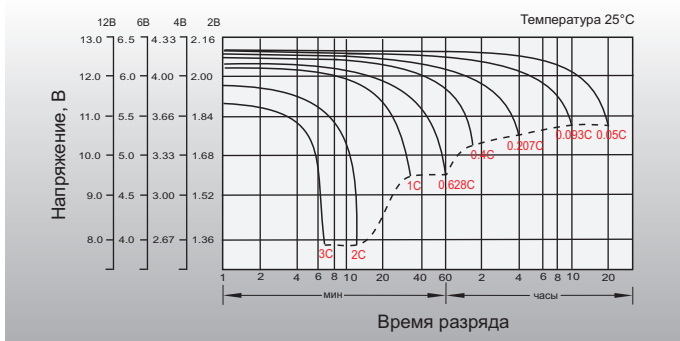
## Размеры и выводы

### Выводы: T1

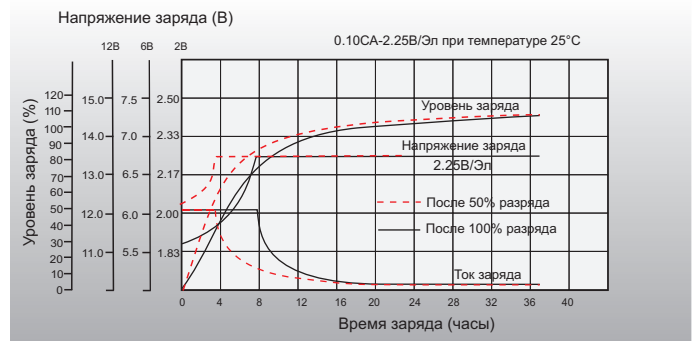
Единица измерения: мм



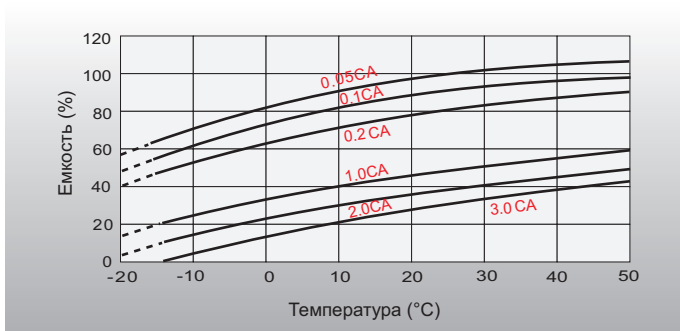
## Разрядные характеристики



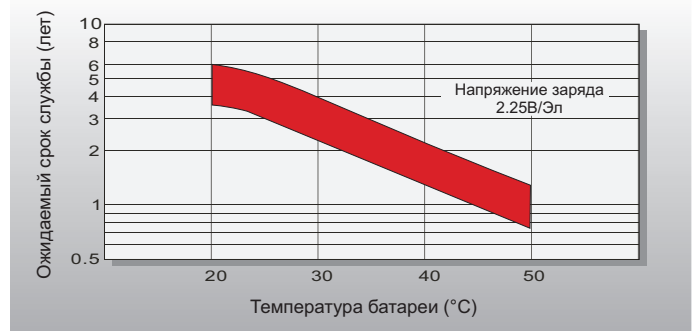
## Характеристики заряда (буферный режим)



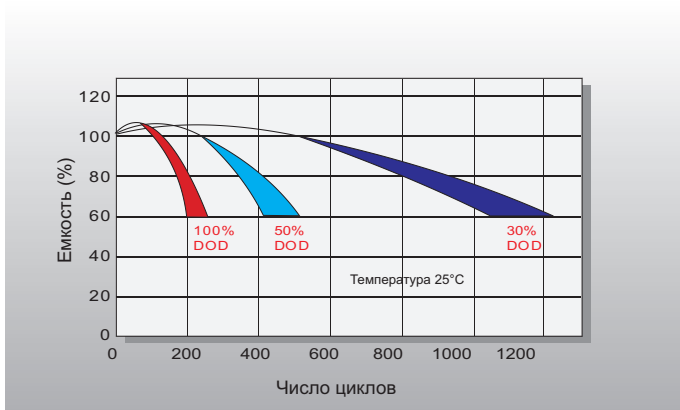
## Зависимость емкости от температуры



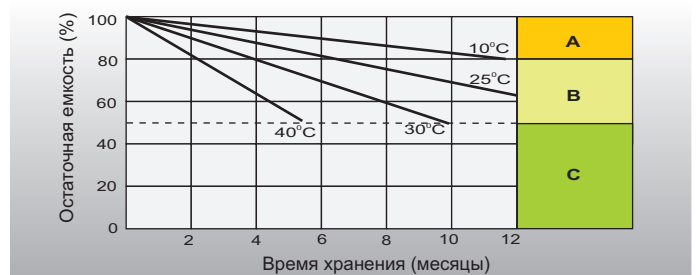
## Зависимость срока службы от температуры



## Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



## Саморазряд



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

**B** Перед использованием батареи необходимо зарядить:  
1. Заряд током 0,25 CA, U – 2,25 В/Эл. в течение 3 дней;  
2. Заряд током 0,25 CA, U – 2,45 В/Эл. в течение 20 часов;  
3. Заряд постоянным током 0,05 CA в течение 8-10 часов.

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