

## DJW12-2.0NP(12В2.0Ач)

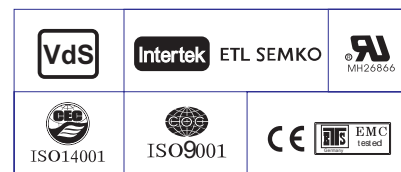
### Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В	
Номинальная емкость (20ч)	2.0Ач	
Размеры	Длина	151±1мм
	Ширина	20±1мм
	Высота	89±1мм
	Высота (макс.)	89±1мм
Вес	0.68 кг	
Выводы	-	
Материал корпуса	ABS	
	2.00 Ач/0.10А	(20ч, 1.80В/Эл, 25°C)
Емкость	1.86 Ач/0.186А	(10ч, 1.80В/Эл, 25°C)
	1.70 Ач/0.34А	(5ч, 1.75В/Эл, 25°C)
	1.53 Ач/0.51А	(3ч, 1.75В/Эл, 25°C)
	1.26 Ач/1.26А	(1ч, 1.60В/Эл, 25°C)
	Макс. ток разряда	30А (5с)
Внутреннее сопротивление	75мОм	
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 0,6 А.	
	Напряжение заряда: 14,4 - 15,0 В при 25°C Температурный коэффициент: -30 мВ/°C	
Заряд (буферный режим)	Максимальный ток заряда не ограничен.	
	Напряжение заряда: 13,5 - 13,8 В при 25°C Температурный коэффициент: -20 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	3.81	2.92	2.42	2.09	1.62	1.19	1.01	0.59	0.47	0.38	0.309	0.268	0.216	0.180	0.099
1.80В/Эл	5.11	3.74	2.93	2.48	1.91	1.39	1.13	0.65	0.50	0.40	0.331	0.287	0.229	0.186	0.100
1.75В/Эл	5.76	4.11	3.20	2.66	1.98	1.44	1.18	0.67	0.51	0.41	0.340	0.295	0.233	0.191	0.101
1.70В/Эл	6.35	4.48	3.41	2.80	2.07	1.50	1.22	0.69	0.52	0.42	0.349	0.301	0.236	0.195	0.103
1.65В/Эл	7.00	4.83	3.63	2.97	2.18	1.54	1.24	0.70	0.55	0.44	0.358	0.308	0.240	0.199	0.104
1.60В/Эл	7.72	5.24	3.88	3.17	2.30	1.60	1.26	0.73	0.56	0.45	0.370	0.314	0.242	0.201	0.105

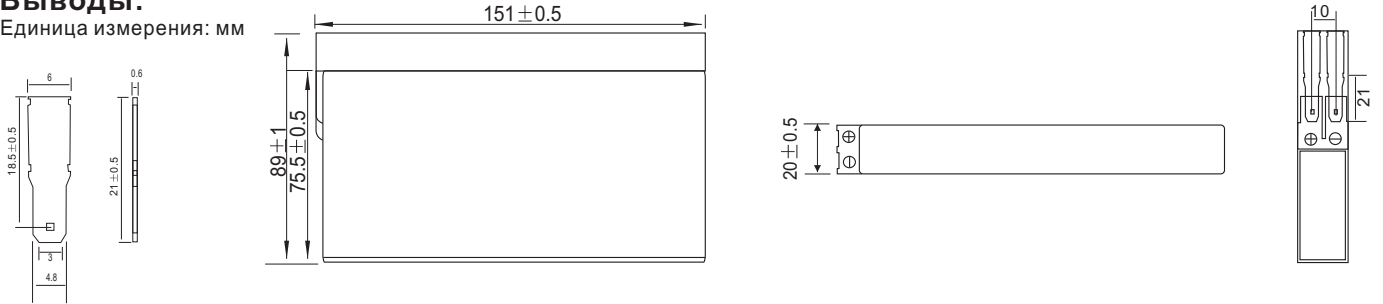
### Разряд постоянной мощностью : Вт/Эл ( 25 °С)

U <sub>к/Т</sub> разряда	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	6.96	5.40	4.52	3.95	3.09	2.29	1.94	1.16	0.91	0.74	0.61	0.53	0.426	0.357	0.196
1.80В/Эл	9.25	6.82	5.39	4.60	3.59	2.65	2.16	1.25	0.97	0.79	0.65	0.56	0.451	0.368	0.198
1.75В/Эл	10.20	7.38	5.81	4.90	3.69	2.72	2.25	1.29	0.98	0.80	0.66	0.58	0.458	0.377	0.200
1.70В/Эл	10.93	7.86	6.12	5.11	3.82	2.82	2.31	1.32	1.01	0.82	0.68	0.59	0.464	0.384	0.203
1.65В/Эл	11.88	8.40	6.46	5.39	4.00	2.86	2.35	1.33	1.05	0.85	0.69	0.60	0.470	0.391	0.205
1.60В/Эл	12.80	8.91	6.79	5.68	4.19	2.97	2.36	1.39	1.08	0.87	0.71	0.61	0.473	0.395	0.206

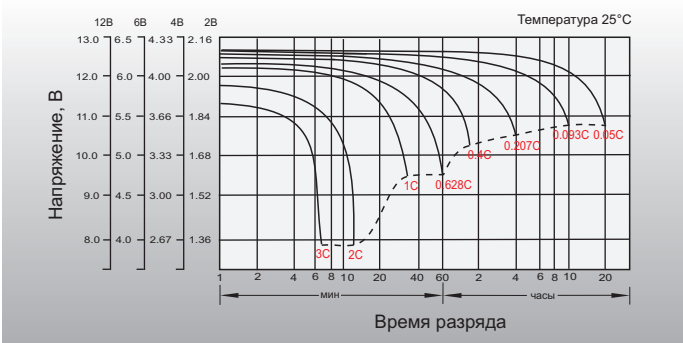
# Размеры и выводы

## Выводы:

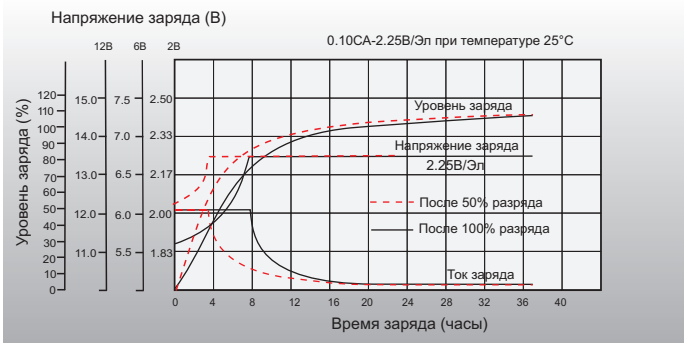
Единица измерения: мм



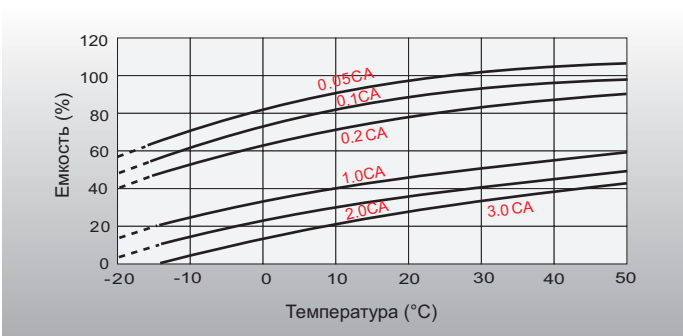
## Разрядные характеристики



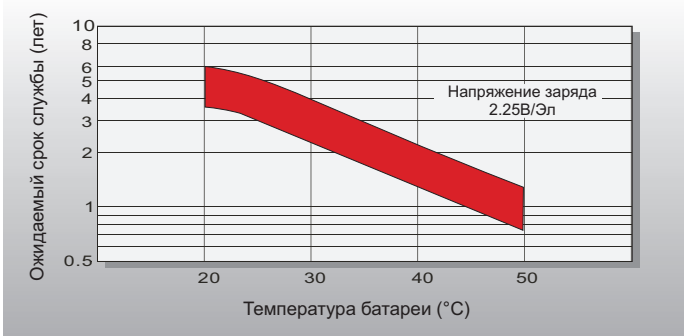
## Характеристики заряда (буферный режим)



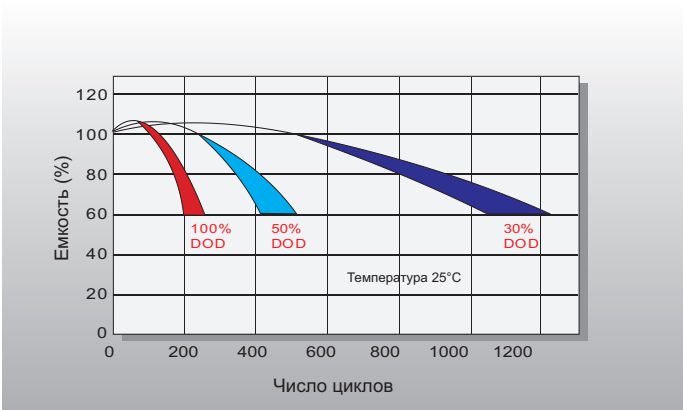
## Зависимость емкости от температуры



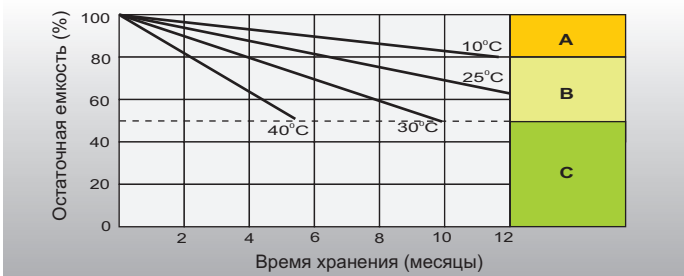
## Зависимость срока службы от температуры



## 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.