

## DJM12140 (12В140Ач)

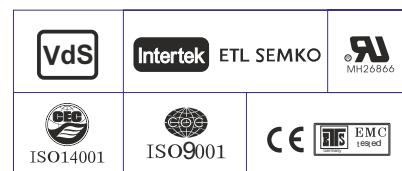
### Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В	
Номинальная емкость (10ч)	140.0Ач	
Размеры	Длина	345±3мм
	Ширина	172±2мм
	Высота	274±2мм
	Высота (макс.)	280±2мм
Вес	45.5 кг	
Выводы	Т11	
Материал корпуса	ABS	
Емкость	149.8 Ач/7.49А	(20ч, 1.80В/Эл, 25°С)
	140.0 Ач/14.0А	(10ч, 1.80В/Эл, 25°С)
	121.8 Ач/24.36А	(5ч, 1.75В/Эл, 25°С)
	109.2 Ач/36.4А	(3ч, 1.75В/Эл, 25°С)
	86.8 Ач/86.8А	(1ч, 1.60В/Эл, 25°С)
Макс. ток разряда	1400А (5с)	
Внутреннее сопротивление	4.0мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд :	-40~60°С
	Заряд:	0~40°С
	Хранение:	-40~40°С
Номинальная рабочая температура	25±3°С	
Заряд (циклический режим)	Максимальный ток заряда: не более 42,0 А.	
	Напряжение заряда: 14,4 - 15,0 В при 25°С	
	Температурный коэффициент: -30 мВ/°С	
Заряд (буферный режим)	Максимальный ток заряда не ограничен.	
	Напряжение заряда: 13,5 - 13,8 В при 25°С	
	Температурный коэффициент: -20 мВ/°С	
Зависимость емкости от температуры	40°С	103%
	25°С	100%
	0°С	86%
Срок службы	12 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



### Разряд постоянным током : А ( 25 °С)

U <sub>к/Т</sub> разряда	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	163.8	137.8	122.2	101.4	78.2	66.9	43.3	32.6	26.7	22.5	19.7	15.8	13.6	7.24
1.80В/Эл	187.4	154.7	135.1	110.1	84.4	70.6	46.6	35.0	28.4	23.8	20.8	16.6	14.0	7.49
1.75В/Эл	212.9	174.4	149.3	119.6	92.0	77.0	48.4	36.4	29.3	24.4	21.5	17.2	14.4	7.68
1.70В/Эл	240.4	193.4	164.8	130.6	99.1	81.5	51.0	38.3	30.7	25.8	22.5	17.9	14.9	7.88
1.65В/Эл	258.2	207.1	175.4	137.8	104.9	84.3	52.9	39.9	31.9	26.6	23.3	18.5	15.3	8.12
1.60В/Эл	284.0	226.8	190.5	147.1	109.0	86.8	54.3	40.9	32.6	27.2	23.8	18.8	15.7	8.25

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

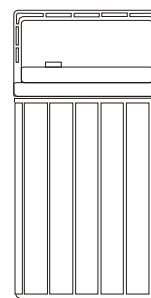
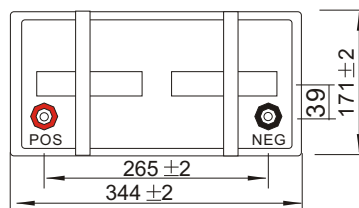
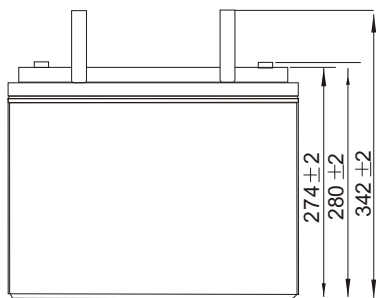
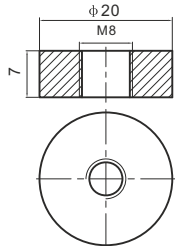
U <sub>к/Т</sub> разряда	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эл	305.8	259.8	232.8	195.2	151.9	130.4	85.0	64.2	52.7	44.5	39.1	31.5	27.1	14.5
1.80В/Эл	345.9	287.9	253.7	208.8	162.6	136.9	90.8	68.5	55.7	46.9	41.2	33.0	27.9	15.0
1.75В/Эл	386.6	320.5	277.7	225.1	175.7	148.6	94.1	71.0	57.5	47.9	42.4	34.1	28.7	15.3
1.70В/Эл	426.9	350.7	304.2	244.4	188.5	156.7	98.9	74.6	59.9	50.5	44.4	35.5	29.7	15.7
1.65В/Эл	454.3	372.6	321.3	255.8	197.7	161.0	101.9	77.3	62.1	51.9	45.8	36.6	30.5	16.2
1.60В/Эл	488.5	401.5	345.2	271.1	204.4	164.9	104.0	78.9	63.2	53.0	46.6	37.1	31.1	16.4



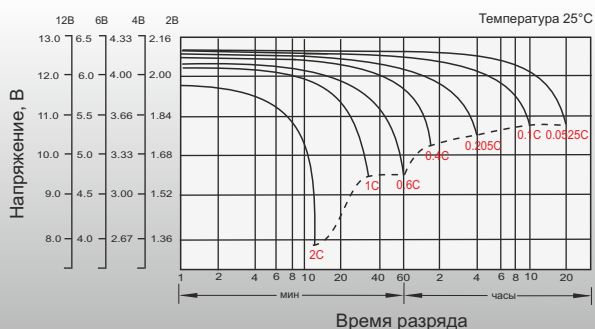
## Размеры и выводы

### Выводы: T11

Единица измерения: мм



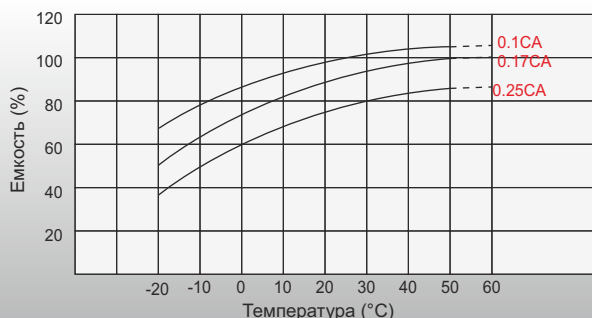
## Разрядные характеристики



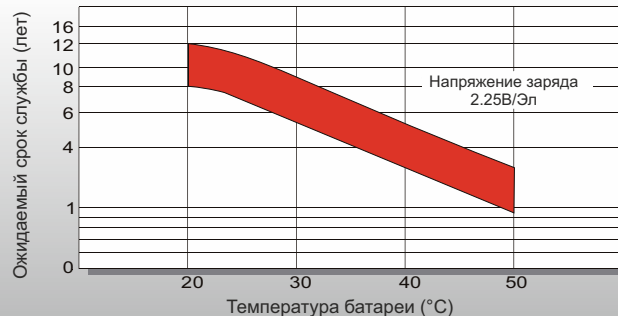
## Характеристики заряда (буферный режим)



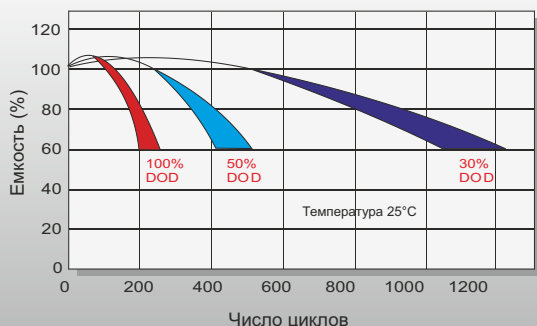
## Зависимость емкости от температуры



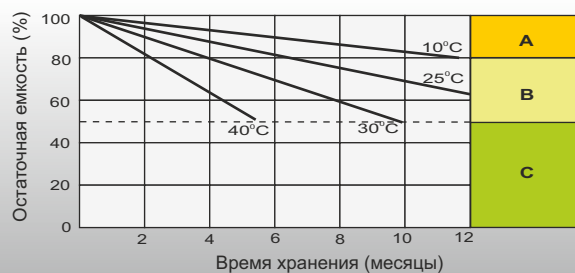
## Зависимость срока службы от температуры



## 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.