

## DJM12140 (12В140Ач)

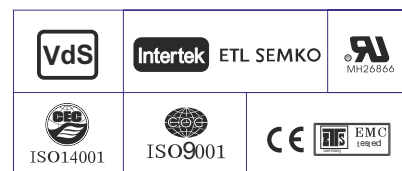
### Технические характеристики

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	M8	
Материал корпуса	ABS	
Емкость	152.0 Ач/7.6А	(20ч, 1.80В/Эп, 25°C)
	143.0 Ач/14.3А	(10ч, 1.75В/Эп, 25°C)
	126.0 Ач/25.2А	(5ч, 1.75В/Эп, 25°C)
	110.1 Ач/36.7А	(3ч, 1.75В/Эп, 25°C)
	89.1 Ач/89.1А	(1ч, 1.60В/Эп, 25°C)
Макс. ток разряда	1400А (5с)	
Внутреннее сопротивление	4.0мОм	
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 42,0 А.	
	Напряжение заряда: 14,4 - 15,0 В при 25°C	
	Температурный коэффициент: -30 мВ/°С	
Заряд (буферный режим)	Максимальный ток заряда не ограничен.	
	Напряжение заряда: 13,5 - 13,8 В при 25°C	
	Температурный коэффициент: -20 мВ/°С	
Зависимость емкости от температуры	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	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/Эп	171.9	140.4	124.5	104.8	79.2	65.6	42.5	32.8	26.7	22.8	20.0	16.6	13.6	7.35
1.80В/Эп	196.6	160.8	140.7	113.8	87.5	72.0	46.0	35.3	28.8	24.4	21.3	17.2	14.0	7.60
1.75В/Эп	223.4	180.4	153.9	123.6	94.4	77.4	48.4	36.7	29.8	25.2	22.0	17.7	14.3	7.79
1.70В/Эп	252.3	196.8	166.5	135.0	101.3	82.4	51.0	38.6	31.2	26.2	22.7	18.2	14.7	8.00
1.65В/Эп	270.9	212.4	180.0	142.4	106.1	85.5	53.4	40.2	32.2	27.0	23.3	18.7	15.0	8.24
1.60В/Эп	298.0	232.4	194.4	151.0	110.9	89.1	55.1	41.2	33.2	27.8	24.0	19.2	15.3	8.37

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

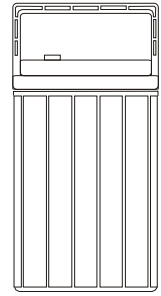
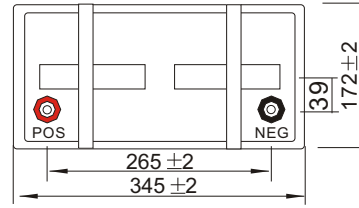
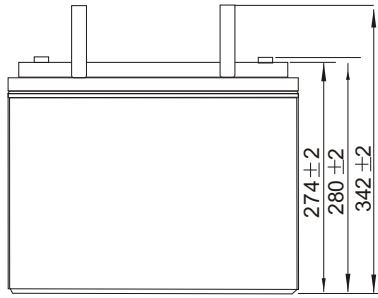
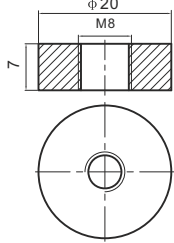
U <sub>к/Т</sub> разряда	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эп	325.5	284.0	256.0	206.6	151.9	131.1	88.3	67.6	52.7	45.0	39.6	33.3	27.9	14.6
1.80В/Эп	368.2	307.0	276.0	222.6	163.8	138.1	93.9	71.4	55.2	46.9	41.2	34.5	28.9	15.2
1.75В/Эп	411.5	333.0	297.0	240.0	175.7	146.7	98.8	74.9	57.5	48.7	43.1	35.8	29.8	15.5
1.70В/Эп	454.4	361.0	316.0	260.5	188.5	155.5	102.9	78.5	59.9	50.5	44.4	36.9	30.7	15.9
1.65В/Эп	483.6	389.0	332.0	272.7	197.7	161.9	108.0	81.7	62.1	51.9	45.8	38.1	31.6	16.4
1.60В/Эп	520.0	417.0	357.0	289.0	211.0	168.7	112.5	84.9	64.0	53.0	46.6	39.0	32.2	16.6



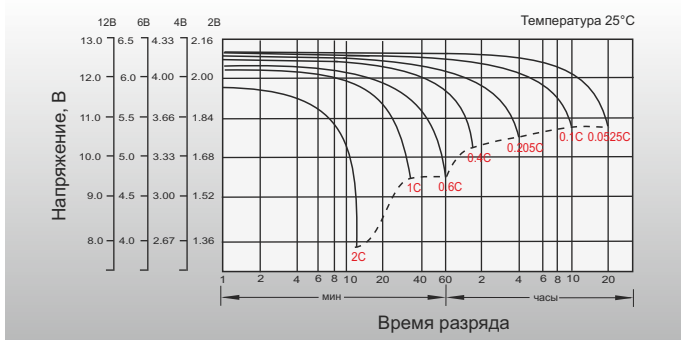
## Размеры и выводы

### Выводы: T11

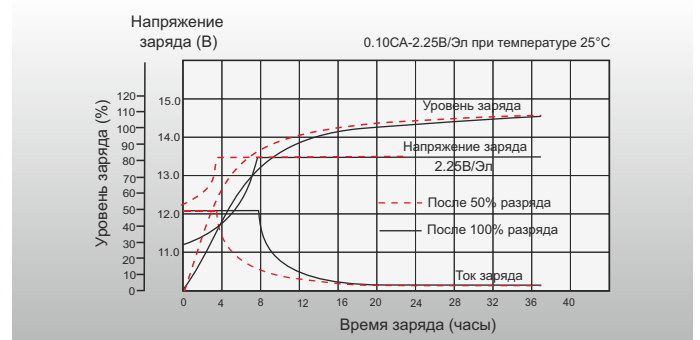
Единица измерения: мм



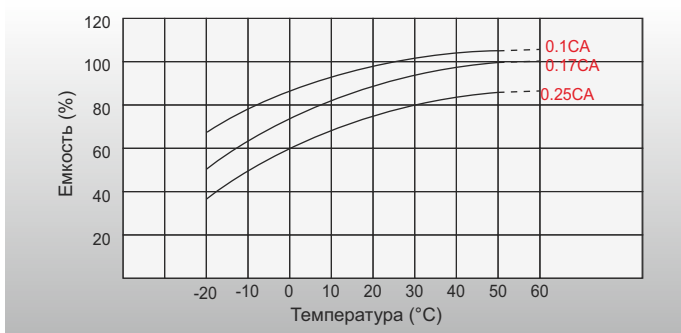
## Разрядные характеристики



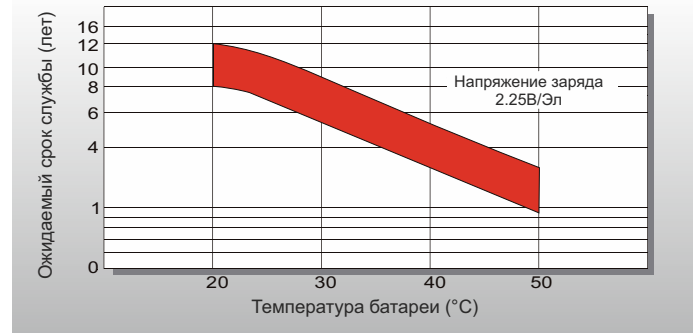
## Характеристики заряда (буферный режим)



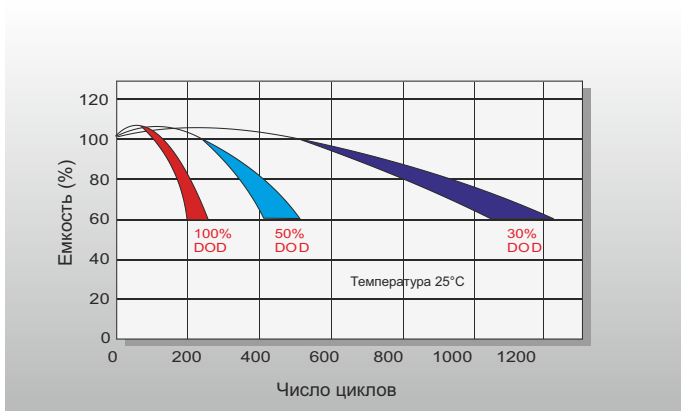
## Зависимость емкости от температуры



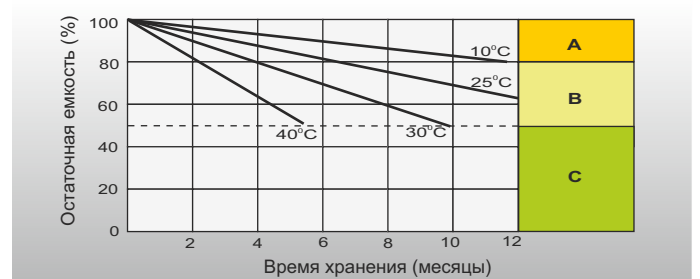
## Зависимость срока службы от температуры



## 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.