

Powered by



# HR 1224W 12В 24Вт/Эл

HR1224W - батарея с высокой энергоемкостью. Особенная кристаллическая решетка электродов позволила увеличить на 20% отдаваемую мощность по сравнению с батареями других серий. Она разработана для эксплуатации в режиме высоких токов разряда при коротком времени разряда. Срок службы: 3-5 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде.



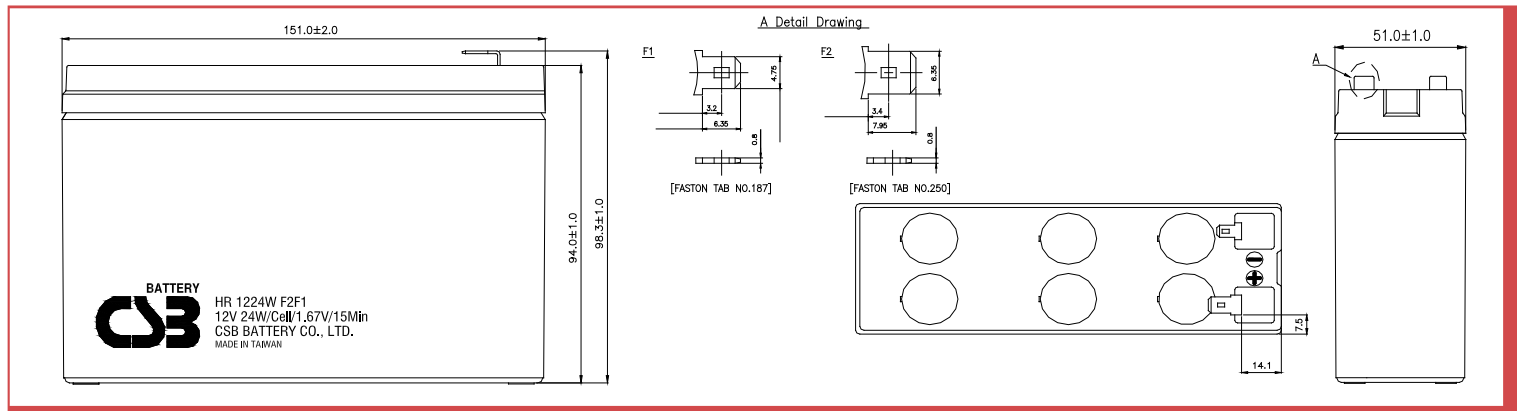
## ► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	24 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С
Вес	1.95 кг
Максимальный ток разряда	100А/130А(5 сек)
Внутреннее сопротивление	21 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -20°C до +50°C заряд: от -20°C до +40°C хранение: от -20°C до +40°C
Номинальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C
Максимальный ток заряда	2.4 А (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда $I_{max}$ не ограничен
Напряжение заряда при циклическом режиме	14.4 - 15.0 В при 25°C
Срок хранения	до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выходы	F1/F2-Faston Tab 187/250
Материал корпуса	ABS (акрило-бутадиен-стирол)

\*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

## ► Размеры, мм:

Длина	151.0±2.0
Ширина	51.0±1.0
Высота (макс.)	98.3±1.0



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А ( 25 °С )

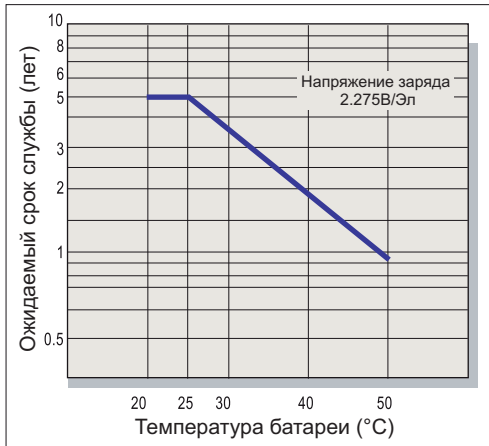
$U_{к/Т}$ разряда	2мин	4мин	6мин	8мин	10мин	15мин	20мин	30мин	60мин	90мин
1.60В	47.5	33.0	26.1	22.0	18.9	14.0	11.0	7.95	4.29	3.43
1.67В	44.1	31.1	24.7	21.0	18.0	13.5	10.6	7.76	4.20	3.34
1.70В	42.7	30.3	24.0	20.5	17.6	13.2	10.5	7.67	4.15	3.30
1.75В	40.5	28.8	23.0	19.8	17.0	12.8	10.2	7.56	4.10	3.26
1.80В	38.4	27.4	22.2	19.1	16.4	12.5	10.0	7.49	4.06	3.22
1.85В	36.4	26.0	21.3	18.5	16.0	12.1	9.84	7.44	4.04	3.19

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : ВТ/БЛОК ( 25 °С )

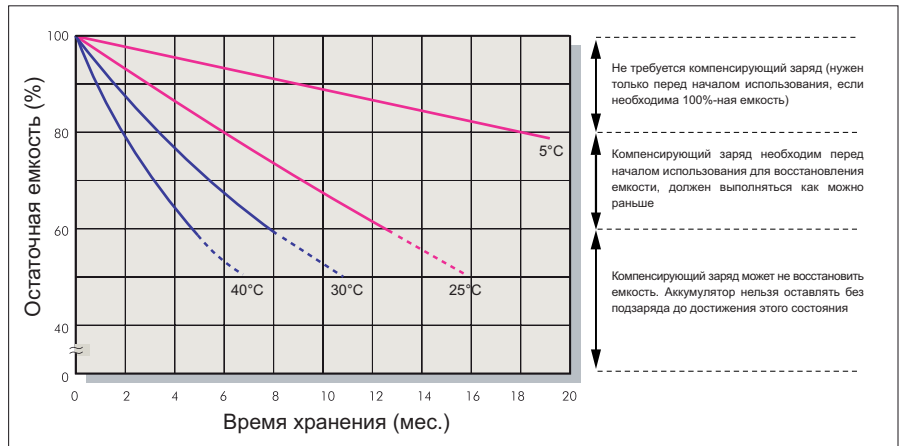
$U_{к/Т}$ разряда	2мин	4мин	6мин	8мин	10мин	15мин	20мин	30мин	6мин	90мин
1.60В	570	396	313	264	228	168	132	95.4	51.5	41.2
1.67В	529	373	297	251	217	162	128	92.9	50.3	40.2
1.70В	512	363	289	246	212	159	126	92.1	49.9	39.7
1.75В	486	346	277	238	204	154	123	90.8	49.3	39.2
1.80В	461	329	266	229	197	149	121	89.9	48.8	38.8
1.85В	437	314	256	219	187	144	119	89.2	48.5	38.6



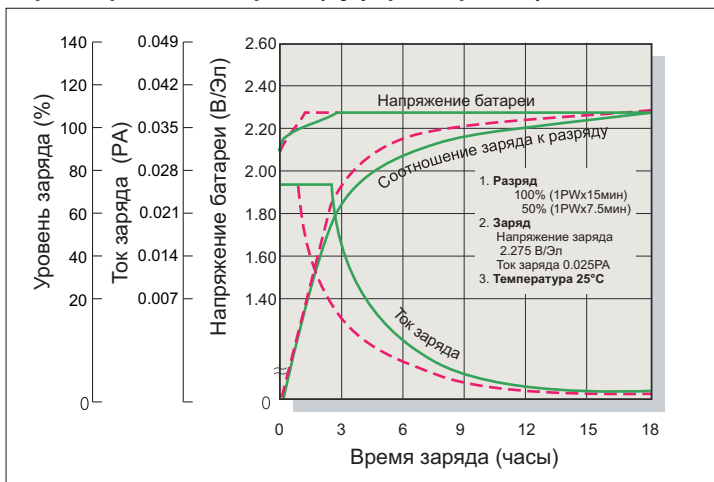
## Зависимость срока службы от температуры



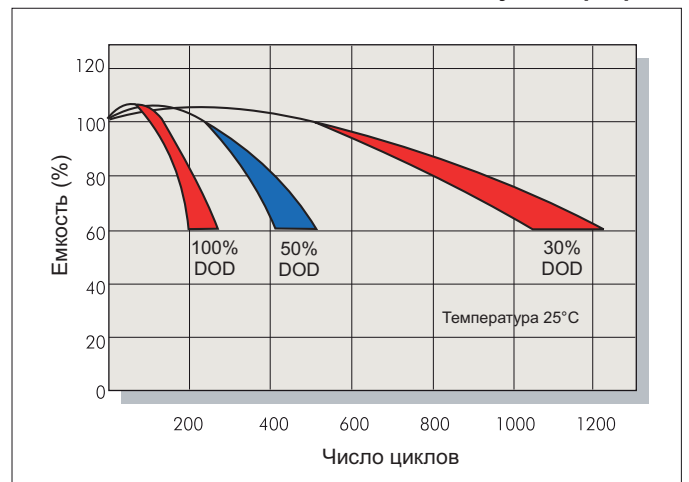
## Саморазряд



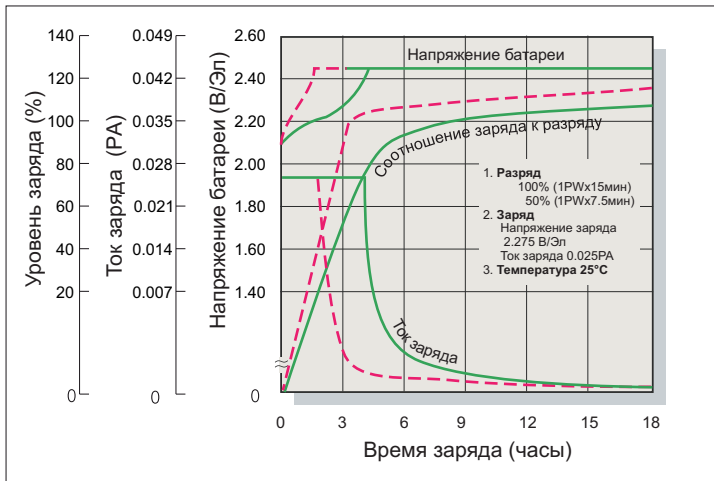
## Характеристики заряда (буферный режим)



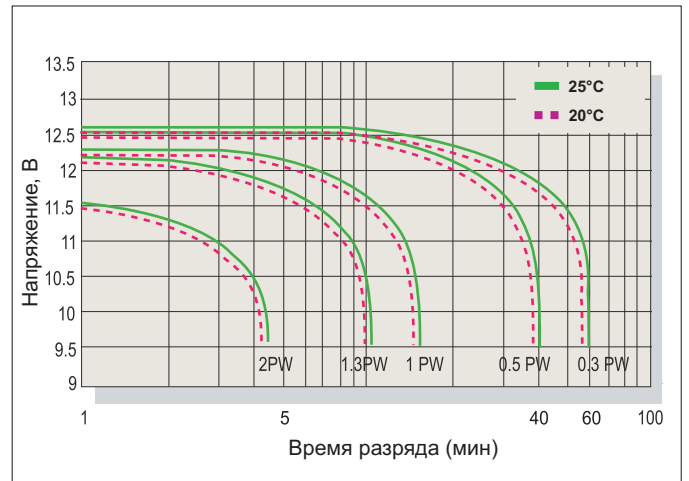
## Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



## Характеристики заряда (циклический режим)



## Разрядные характеристики



## Заряд

Применение	Напряжение заряда(В/Эл)			Максимальный ток заряда
	Температура	Рекомендуемое значение	Диапазон значений	
Циклический режим	25°C	2.45	2.40-2.50	0.1PA
Буферный режим	25°C	2.275	2.25-2.30	

## Разряд

Конечное напряжение (В/Эл)	1.75	1.70	1.60	1.30
Мощность разряда (Вт)	0.1P>(W)	0.1P<(W)<0.25P	0.25P<(W)<1.0P	(W)>1.0P