

Powered by



# HRL 12330W 12В 330Вт/Эл

HRL12330W - 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: 10 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде.



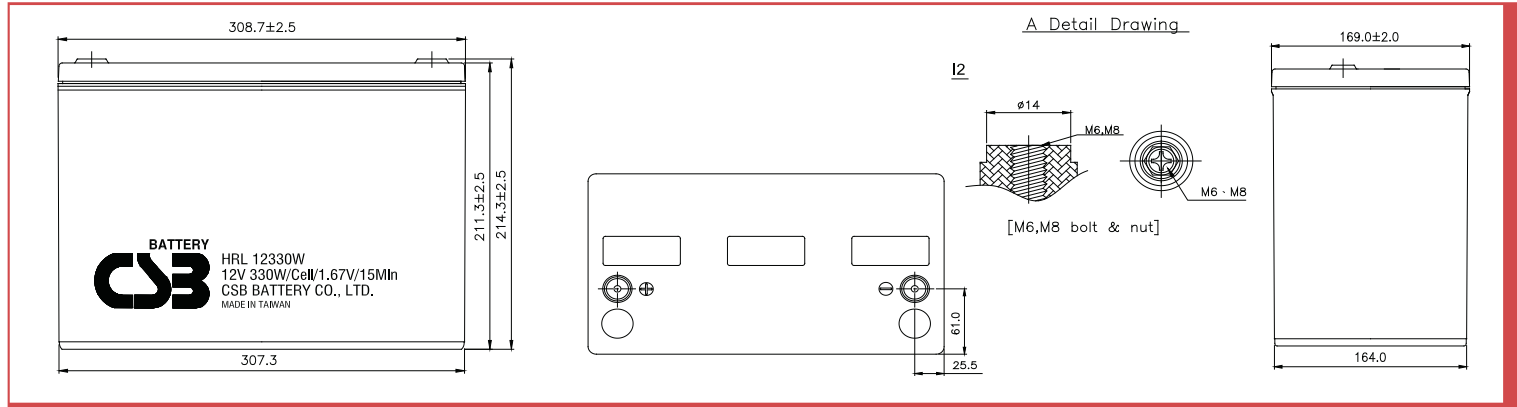
## ► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	330 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С
Вес	29.6 кг
Максимальный ток разряда	800А(5 сек)
Внутреннее сопротивление	4.0 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	33.0 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
Саморазряд	низкий саморазряд, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°C более 6-ти месяцев.*
Выходы	под болт М6/М8
Материал корпуса	полипропилен

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

## ► Размеры, мм:

Длина	308.7±2.5
Ширина	169.0±2.0
Высота (макс.)	214.3±2.5



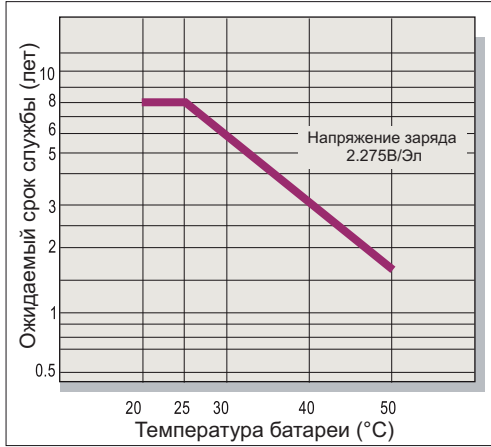
## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А ( 25 °С)

$U_{к/Т}$ разряда	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	40мин	45мин	50мин	60мин	90мин
1.60В	383	260	201	165	123	98.4	89.9	82.0	70.2	52.1
1.67В	339	239	188	157	117	94.2	85.3	78.1	67.1	49.4
1.70В	318	229	181	152	113	91.1	83.4	76.4	64.9	47.3
1.75В	284	210	168	144	106	85.6	78.9	72.5	61.2	44.4
1.80В	253	193	158	135	98.4	79.6	72.5	66.4	56.6	41.6
1.85В	219	177	147	125	92.5	74.9	68.5	62.5	53.5	39.5

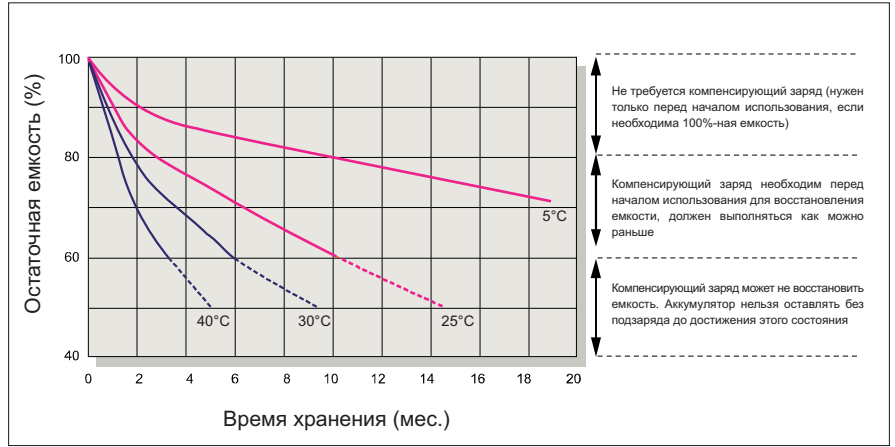
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК ( 25 °С)

$U_{к/Т}$ разряда	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	40мин	45мин	50мин	60мин	90мин
1.60В	4,044	2,772	2,148	1,770	1,320	1,062	972	888	762	566
1.67В	3,621	2,608	2,040	1,712	1,290	1,032	936	864	744	547
1.70В	3,438	2,520	1,979	1,679	1,266	1,008	924	852	726	529
1.75В	3,115	2,354	1,891	1,605	1,210	963	894	816	696	503
1.80В	2,791	2,180	1,795	1,528	1,145	918	833	762	650	484
1.85В	2,478	2,016	1,690	1,428	1,070	864	786	720	613	460

## Зависимость срока службы от температуры



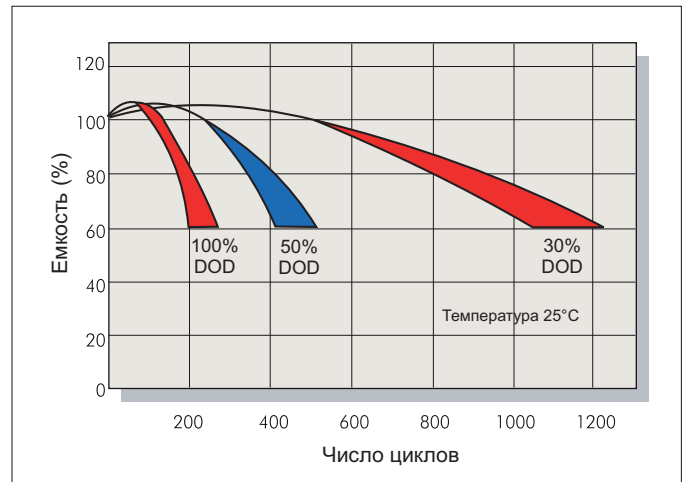
## Саморазряд



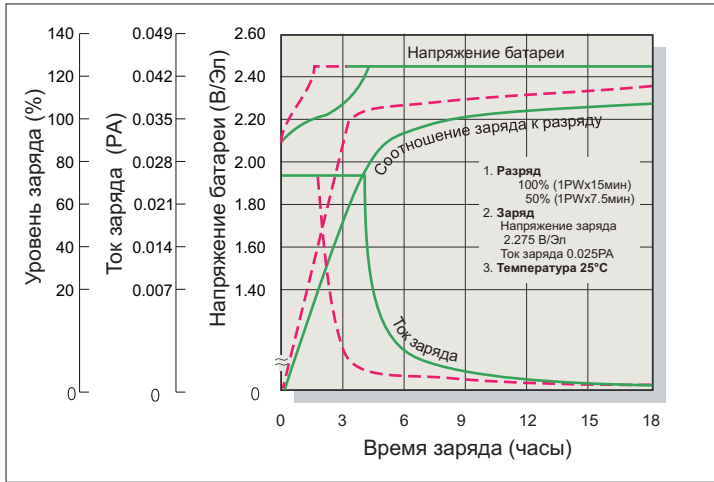
## Характеристики заряда (буферный режим)



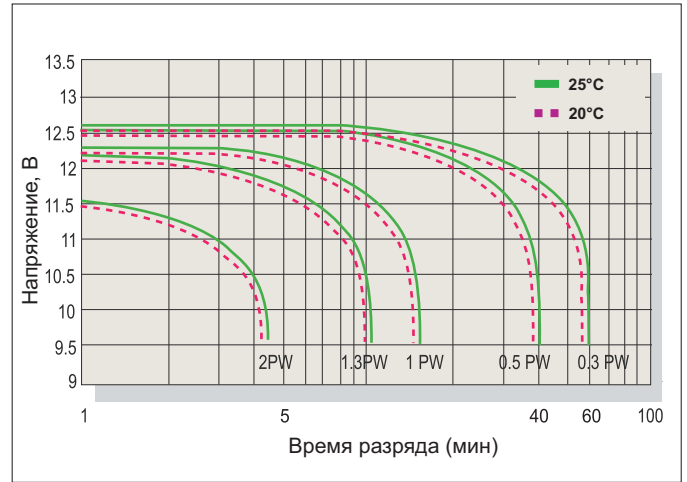
## Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



## 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	0.1РА
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