

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

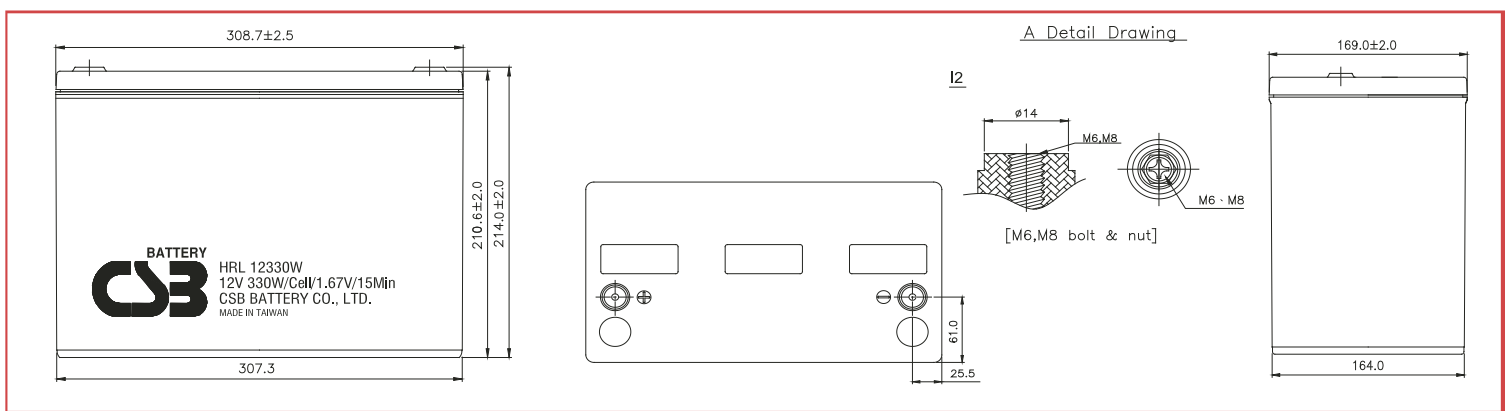
Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	330 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С
Вес	29.6 кг
Максимальный ток разряда	800А(5 сек)
Внутреннее сопротивление	4.0 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -20°С до +50°С заряд: от -20°С до +40°С хранение: от -20°С до +40°С
Номинальная рабочая температура	25°С
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°С
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°С
Саморазряд	низкий саморазряд, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°С более 6-ти месяцев.*
Выводы	под болт М6
Материал корпуса	полипропилен

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



► Размеры, мм:

Длина	Ширина	Высота	Высота (с клеммами)
308.7±2.5	169±2.0	210.6±2.0	214±2.0



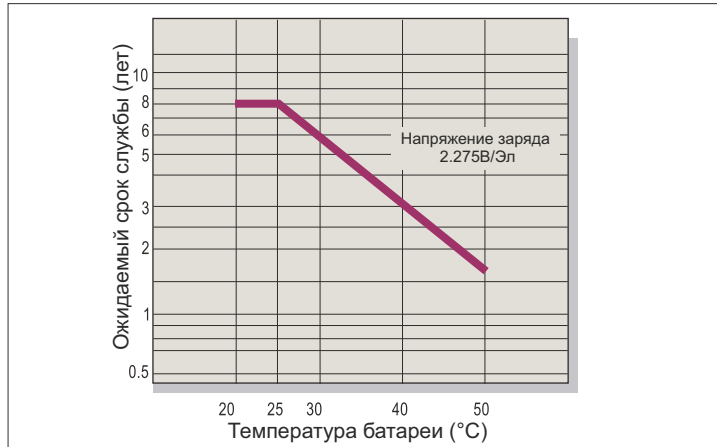
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°С)

$U_K/T_{разряда}$	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

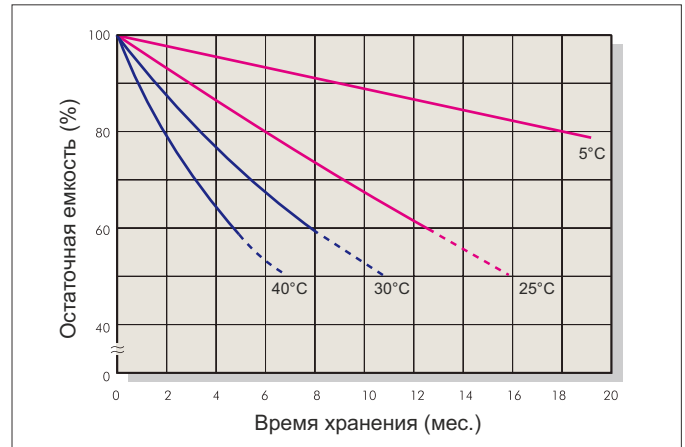
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК (25°С)

$U_K/T_{разряда}$	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	40мин	45мин	50мин	60мин	90мин
1.60В	4044	2772	2148	1770	1320	1062	972	888	762	566
1.67В	3621	2608	2040	1712	1290	1032	936	864	744	547
1.70В	3438	2520	1979	1679	1266	1008	924	852	726	529
1.75В	3115	2354	1891	1605	1210	963	894	816	696	503
1.80В	2791	2180	1795	1528	1145	918	833	762	650	484
1.85В	2478	2016	1690	1428	1070	864	786	720	613	460

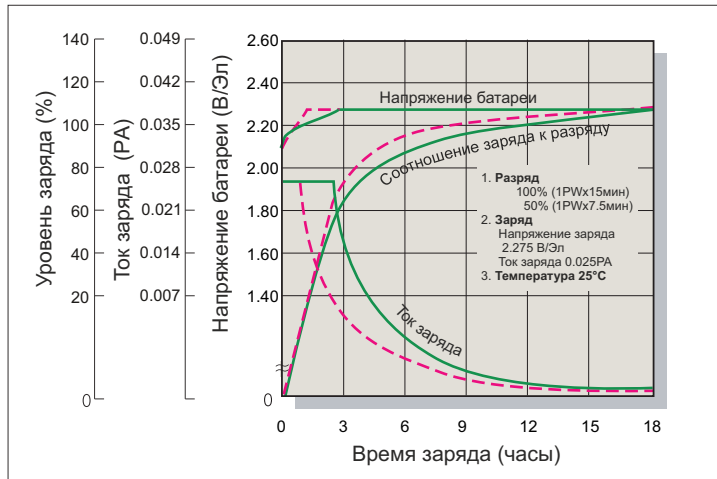
Зависимость срока службы от температуры



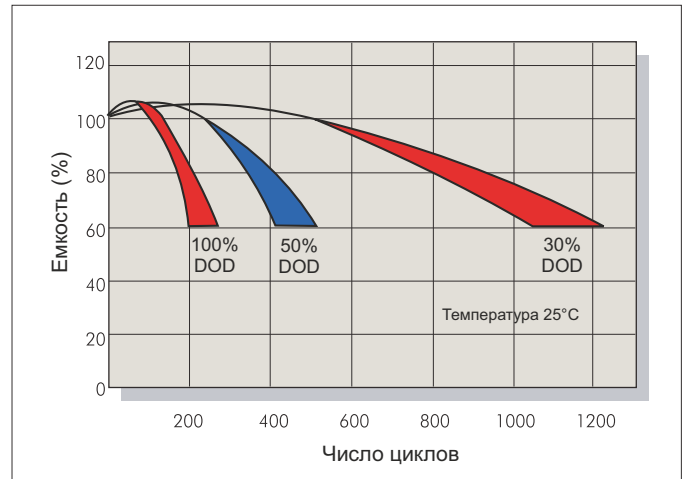
Саморазряд



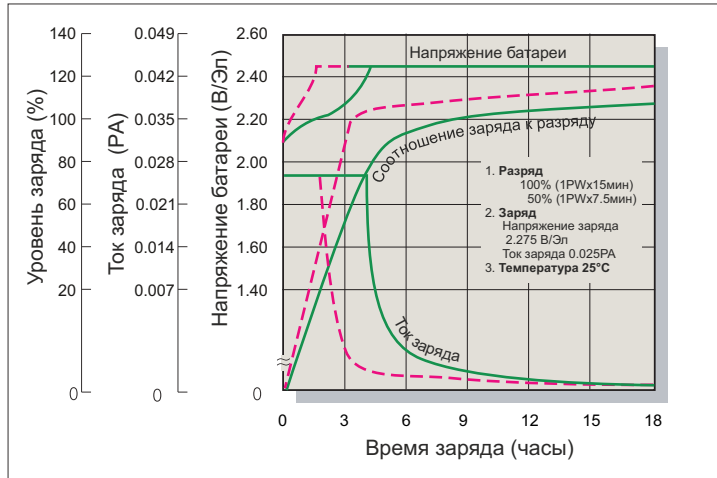
Характеристики заряда (буферный режим)



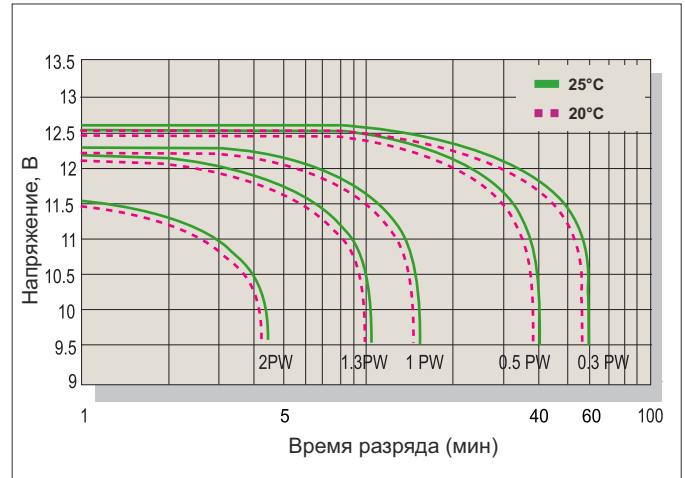
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



Характеристики заряда (циклический режим)



Разрядные характеристики



Заряд

Применение	Напряжение заряда(В/Эл)			Максимальный ток заряда
	Температура	Рекомендуемое значение	Диапазон значений	
Циклический режим	25°С	2.45	2.40-2.50	0.1РА
Буферный режим	25°С	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