

Powered by



HRL 12200W 12В 200Вт/Эл

HRL12200W - 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

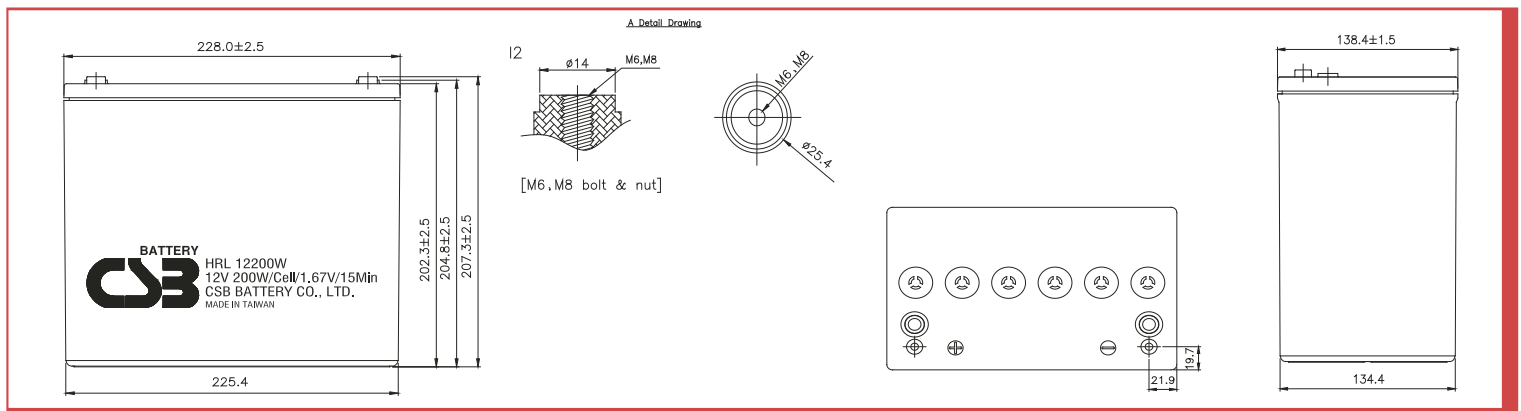
Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	200 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С
Вес	17.3 кг
Максимальный ток разряда	300А(5 сек)
Внутреннее сопротивление	5.3 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -20°С до +50°С заряд: от -20°С до +40°С хранение: от -20°С до +40°С
Номинальная рабочая температура	25°С
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°С
Максимальный ток заряда	20.0 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)
228±2.5	138.4±1.5	202.3±2.5	207.3±2.5



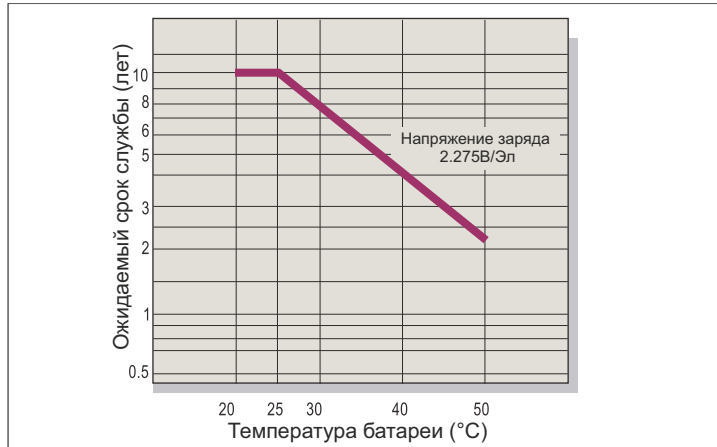
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°С)

$U_{к/Т}$ разряда	5мин	7.5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	40мин	50мин	60мин	90мин
1.60В	243	197	164	123	98.9	71.9	57.7	48.5	41.8	29.9
1.67В	218	184	157	118	97.0	71.2	56.9	48.0	41.2	29.5
1.70В	209	175	151	116	95.7	70.3	56.6	47.8	41.1	29.4
1.75В	192	161	141	111	92.0	68.2	55.2	46.9	40.3	29.1
1.80В	165	145	126	102	85.2	64.6	53.2	45.0	38.9	28.2
1.85В	145	124	110	91.3	76.1	59.0	49.5	41.8	36.2	26.6

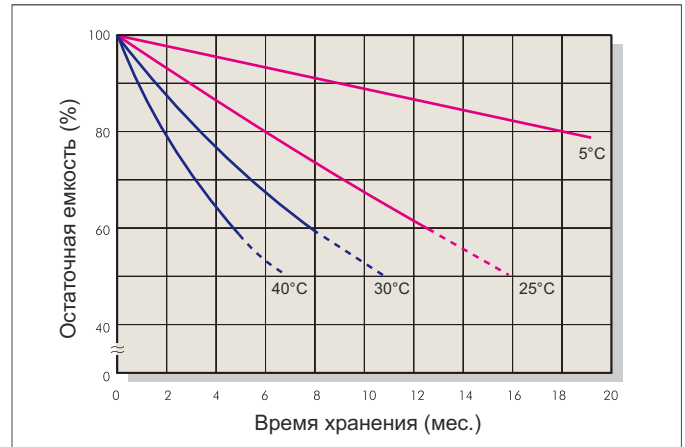
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК (25°С)

$U_{к/Т}$ разряда	5мин	7.5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	40мин	50мин	60мин	90мин
1.60В	2448	2041	1745	1333	1098	816	659	556	476	343
1.67В	2306	1931	1666	1308	1083	809	656	554	475	342
1.70В	2207	1870	1625	1282	1066	796	648	553	474	339
1.75В	2022	1761	1523	1232	1027	772	638	542	464	335
1.80В	1840	1621	1409	1158	959	738	616	522	452	326
1.85В	1659	1418	1255	1035	873	687	576	490	423	310

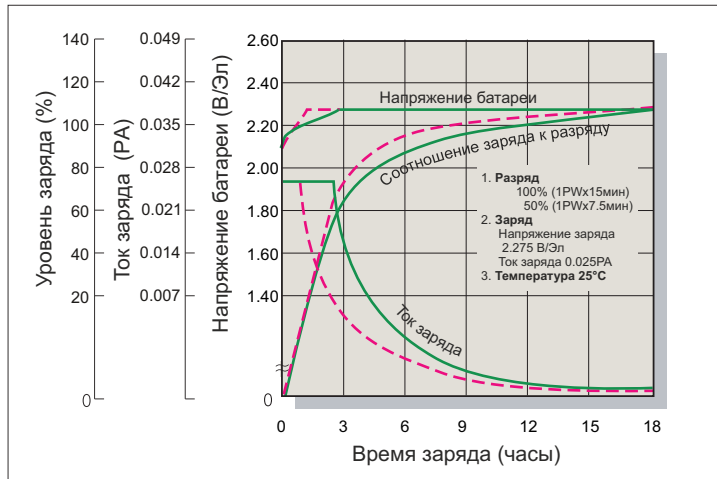
Зависимость срока службы от температуры



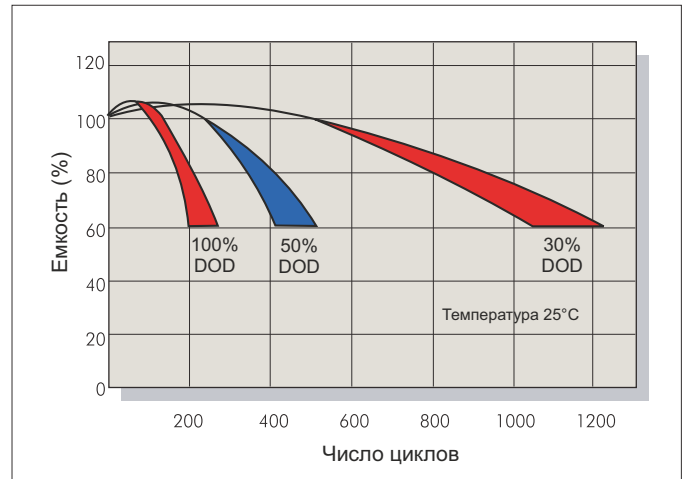
Саморазряд



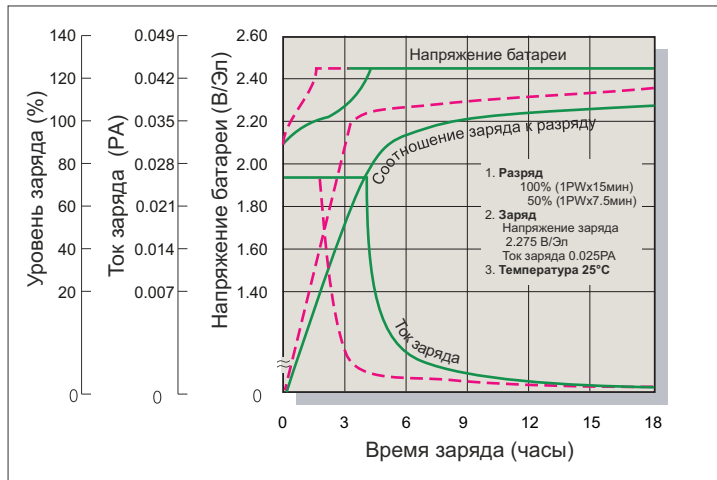
Характеристики заряда (буферный режим)



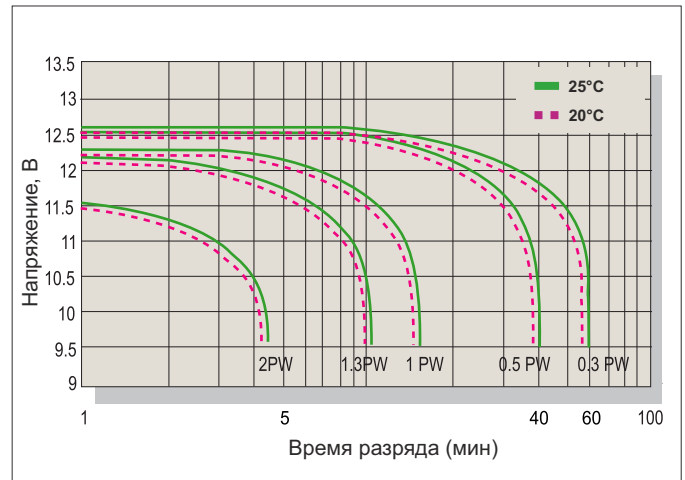
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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