

Powered by



HRL 12540W 12В 540Вт/Эл

HRL12540W - 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.



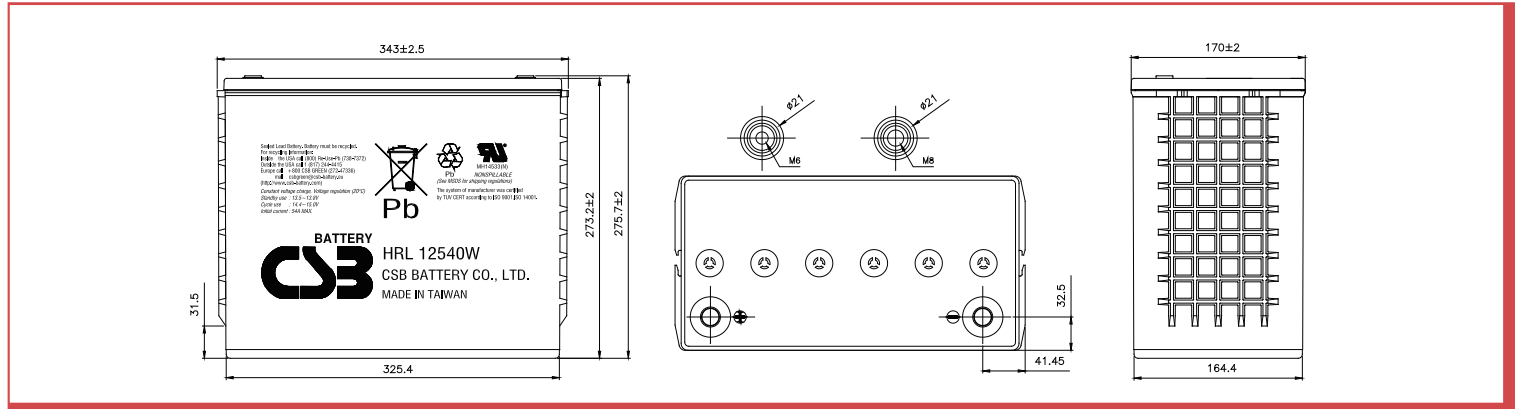
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	540 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С
Вес	43.9 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	54.0 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	343.0±2.5
Ширина	170.0±2.0
Высота (макс.)	275.7±2.5



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

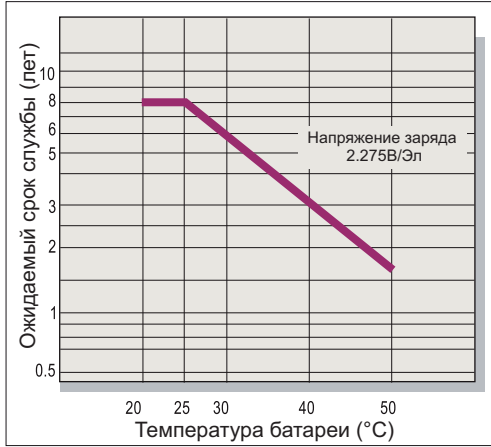
$U_{к/Т}$ разряда	5мин	7.5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	40мин	50мин	60мин	90мин
1.60В	720	572	498	436	394	308	256	187	106	75.5
1.67В	608	517	452	406	370	294	245	181	105	74.3
1.70В	564	493	430	392	354	286	240	178	103	73.8
1.75В	501	440	398	365	327	270	228	172	101	72.0
1.80В	430	391	362	323	296	252	209	161	97.9	70.3
1.85В	379	340	304	282	265	222	187	147	90.3	66.2

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

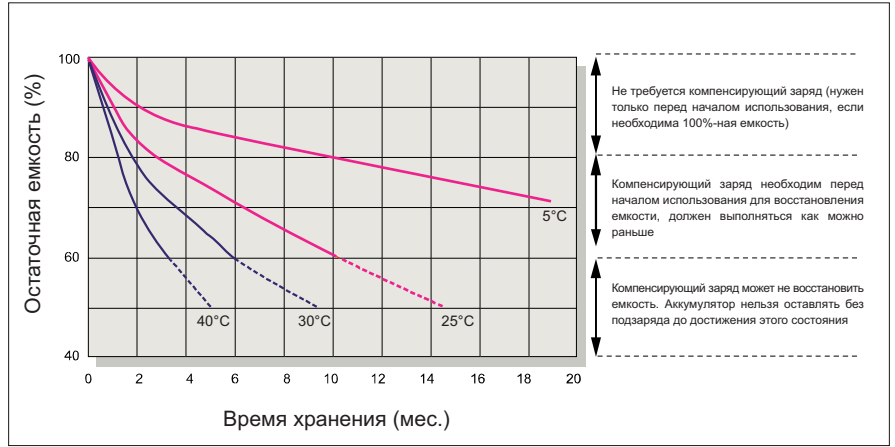
$U_{к/Т}$ разряда	5мин	7.5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	40мин	50мин	60мин	90мин
1.60В	6874	5883	5176	4688	4186	3421	2716	2057	1224	885
1.67В	6207	5325	4794	4282	3885	3250	2630	2006	1210	865
1.70В	5768	4937	4544	4016	3661	3097	2564	1988	1201	863
1.75В	5225	4639	4196	3766	3472	2951	2454	1925	1174	849
1.80В	4561	4310	3818	3442	3233	2723	2306	1846	1129	824
1.85В	4227	3643	3356	3146	3010	2443	2104	1715	1061	784



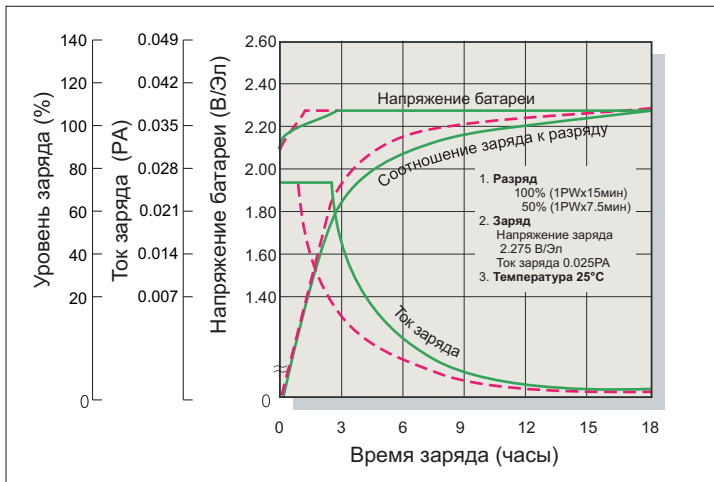
Зависимость срока службы от температуры



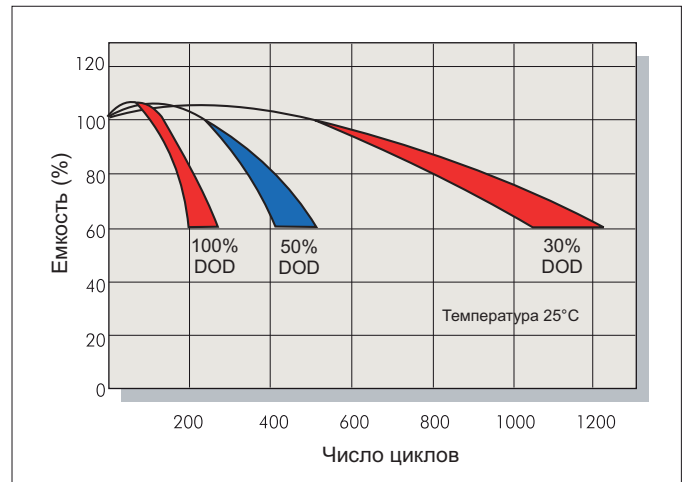
Саморазряд



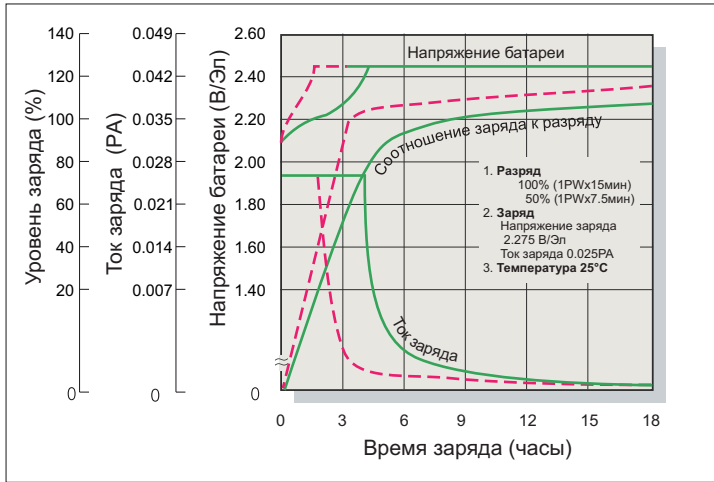
Характеристики заряда (буферный режим)



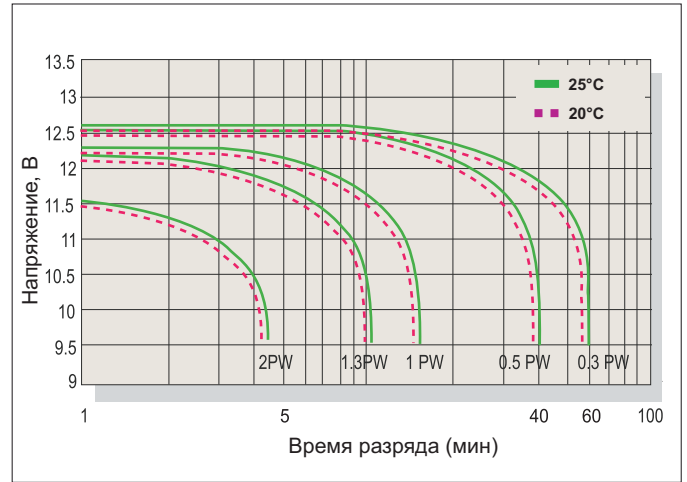
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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