

Powered by



# HRL 12280W 12В 280Вт/Эл

HRL12280W - 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.



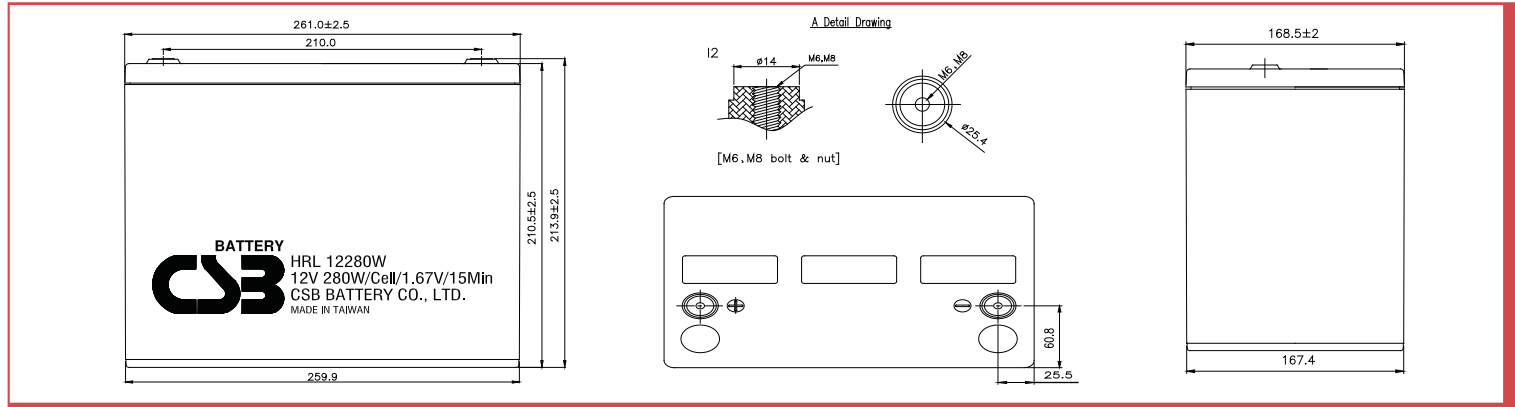
## ► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	280 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С
Вес	25.8 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	28.0 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	228.0±2.5
Ширина	138.4±1.5
Высота (макс.)	207.3±2.5



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

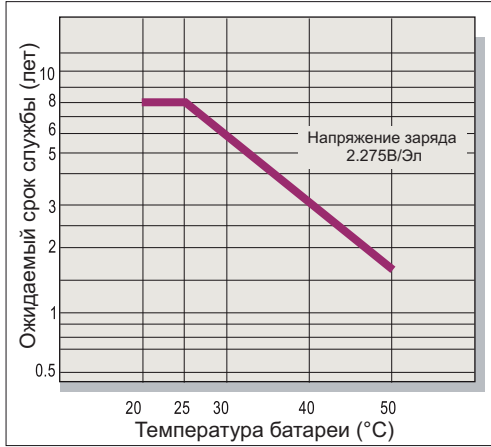
$U_{к/Т}$ разряда	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	40мин	45мин	50мин	60мин	90мин
1.60В	318	216	167	137	103	82.6	76.0	70.1	59.9	44.6
1.67В	283	200	155	128	98.3	79.9	72.9	67.1	57.7	42.1
1.70В	266	192	149	124	96.3	78.1	71.2	65.4	55.6	40.6
1.75В	236	175	141	117	91.3	75.9	68.5	63.5	53.8	38.5
1.80В	207	161	131	111	85.4	70.5	63.7	58.8	50.1	36.3
1.85В	178	145	122	105	81.3	65.8	59.7	55.1	47.3	34.7

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

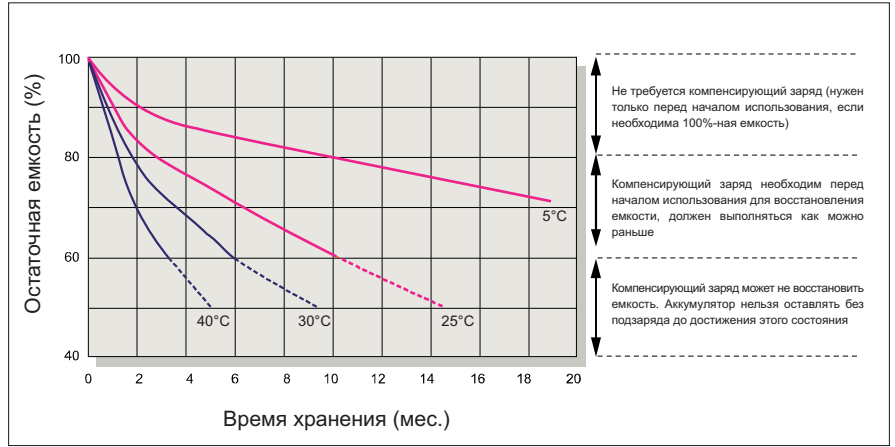
$U_{к/Т}$ разряда	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	40мин	45мин	50мин	60мин	90мин
1.60В	3,354	2,304	1,788	1,476	1,110	888	822	762	648	485
1.67В	3,036	2,166	1,700	1,417	1,079	876	804	738	636	466
1.70В	2,880	2,100	1,643	1,384	1,060	864	792	726	618	454
1.75В	2,615	1,955	1,575	1,326	1,023	834	780	703	600	436
1.80В	2,329	1,800	1,493	1,274	980	802	738	678	581	422
1.85В	2,016	1,656	1,408	1,212	938	760	694	636	550	404



## Зависимость срока службы от температуры



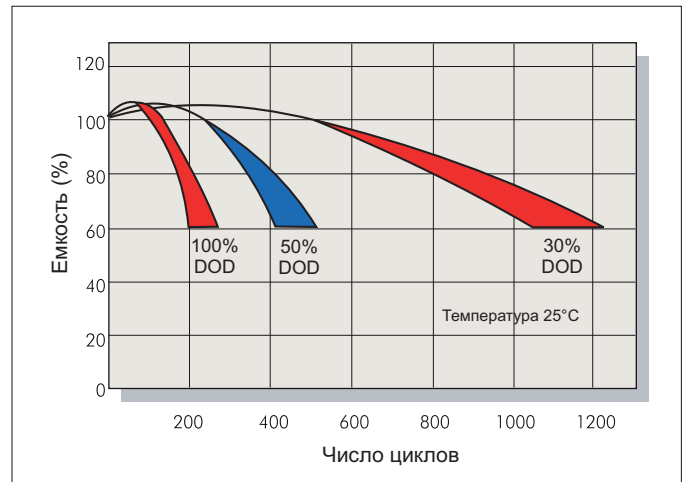
## Саморазряд



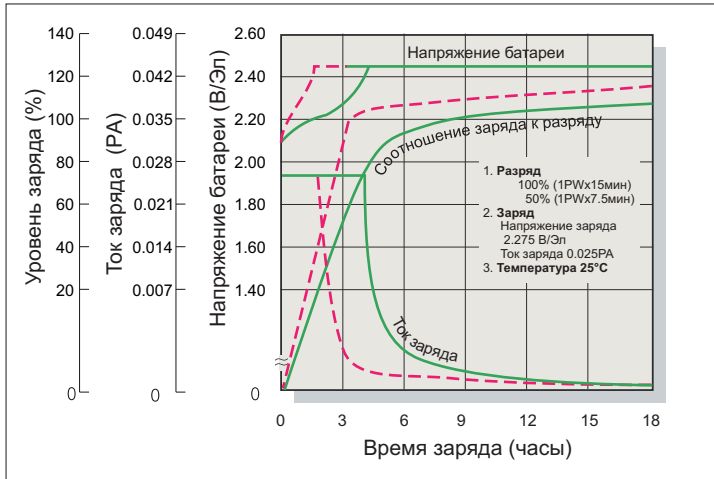
## Характеристики заряда (буферный режим)



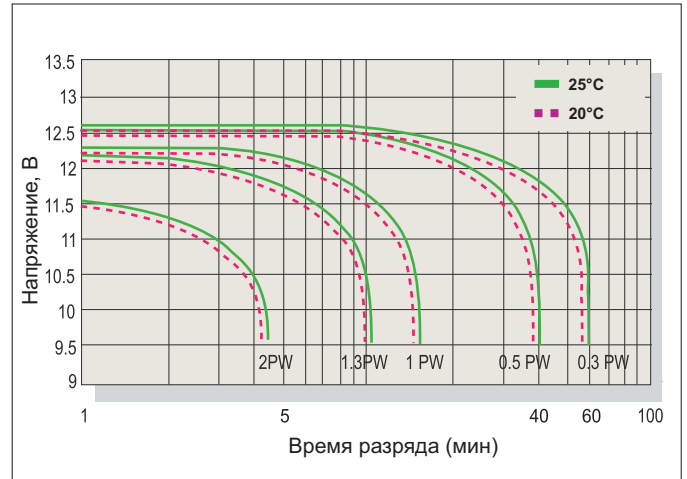
## Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



## 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