

Powered by



# XHRL 12475W 12В 475Вт/Эл

XHRL12475W - 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.



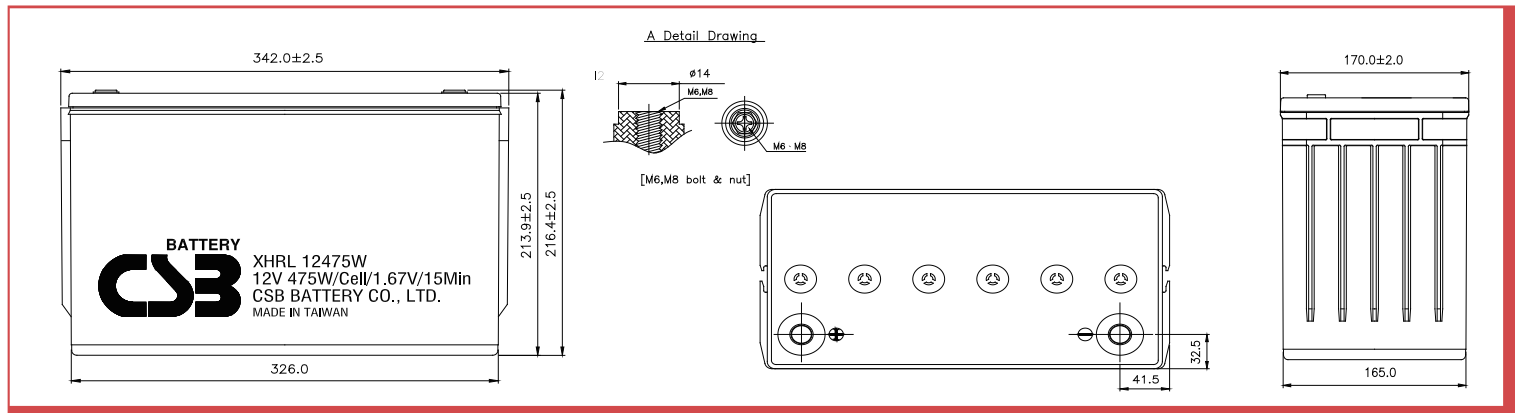
## ► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	475 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С
Вес	35.3 кг
Максимальный ток разряда	800А(5 сек)
Внутреннее сопротивление	3.7 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -20°C до +50°C заряд: от -20°C до +50°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	47.5 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
Срок хранения	до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
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	342.0±2.5
Ширина	170.0±2.0
Высота (макс.)	216.4±2.5



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

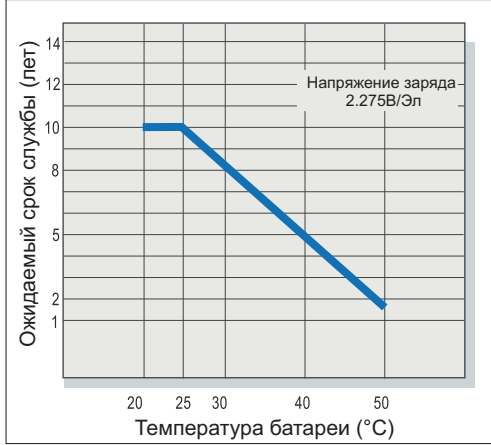
$U_{к/Т}$ разряда	2мин	4мин	6мин	8мин	10мин	15мин	20мин	30мин	60мин	90мин
1.60В	694	582	468	401	349	264	214	155	86.0	60.6
1.67В	614	522	431	376	331	254	209	152	84.8	59.4
1.70В	585	490	413	363	320	249	206	150	84.2	59.1
1.75В	549	437	381	334	301	237	199	145	82.3	57.8
1.80В	445	389	338	304	274	218	184	136	78.8	55.9
1.85В	383	327	296	268	240	198	164	124	73.2	52.6

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

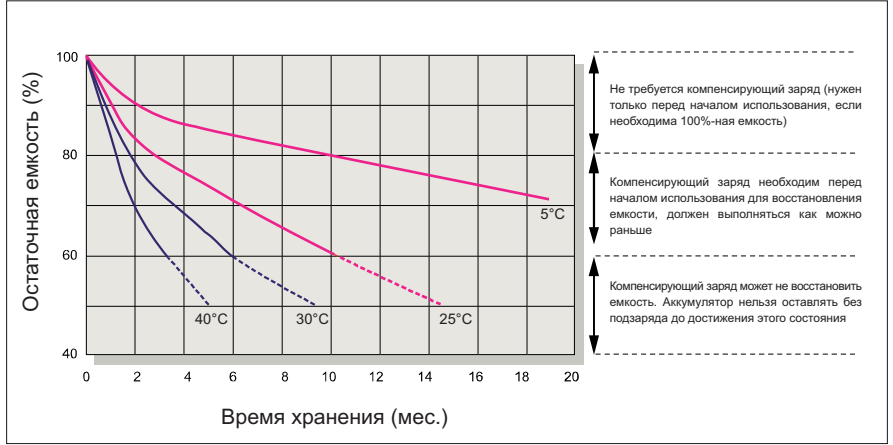
$U_{к/Т}$ разряда	2мин	4мин	6мин	8мин	10мин	15мин	20мин	30мин	60мин	90мин
1.60В	6,951	5,678	4,791	4,197	3,702	2,912	2,373	1,739	991	709
1.67В	6,328	5,324	4,513	4,032	3,560	2,851	2,323	1,716	987	706
1.70В	6,043	5,092	4,400	3,903	3,455	2,805	2,280	1,698	980	704
1.75В	5,511	4,666	4,144	3,627	3,284	2,691	2,193	1,650	966	691
1.80В	4,800	4,245	3,762	3,331	3,058	2,498	2,056	1,571	931	666
1.85В	4,161	3,801	3,315	3,010	2,789	2,208	1,862	1,453	874	625



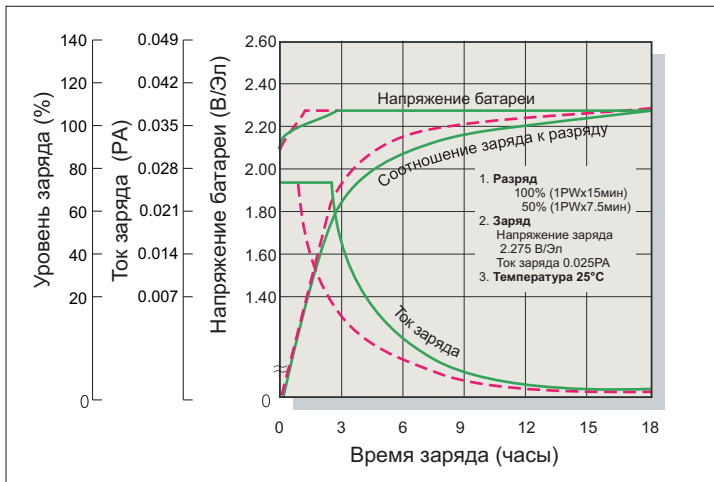
### Зависимость срока службы от температуры



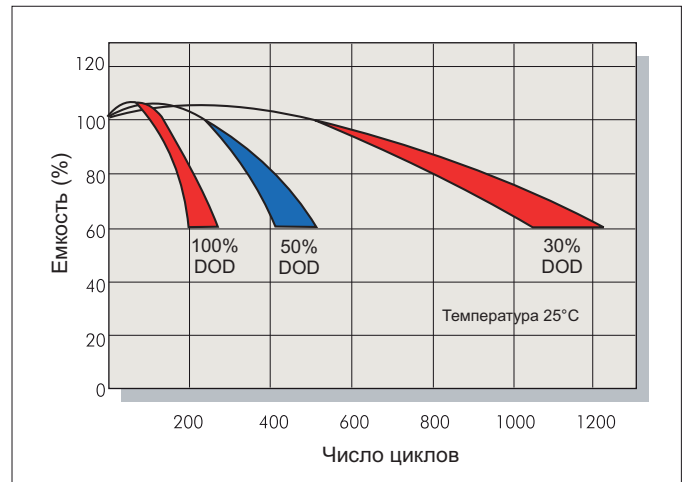
### Саморазряд



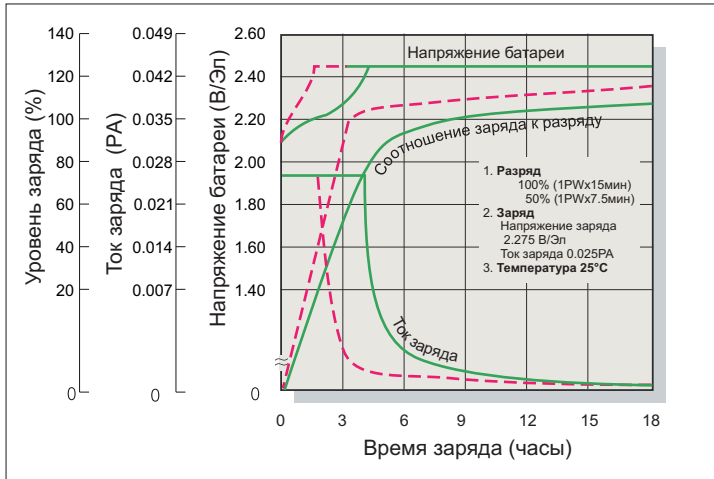
### Характеристики заряда (буферный режим)



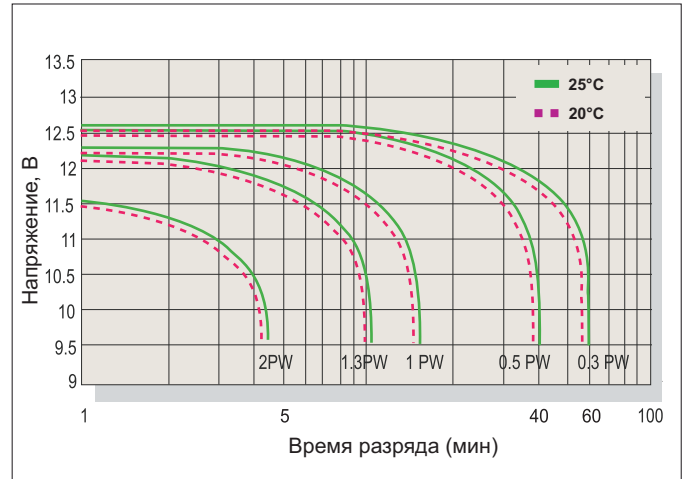
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### 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