

Powered by



HC 1221W/WP 12В 21Вт/Эл

HC 1221W – специально разработанная батарея с высокими разрядными характеристиками, предназначенная для оборудования, в котором необходима частая замена источников питания. Только у этой серии клеммы утоплены в корпус крышки. Срок службы батарей - 3-5 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% глубине разряда.



► Спецификация

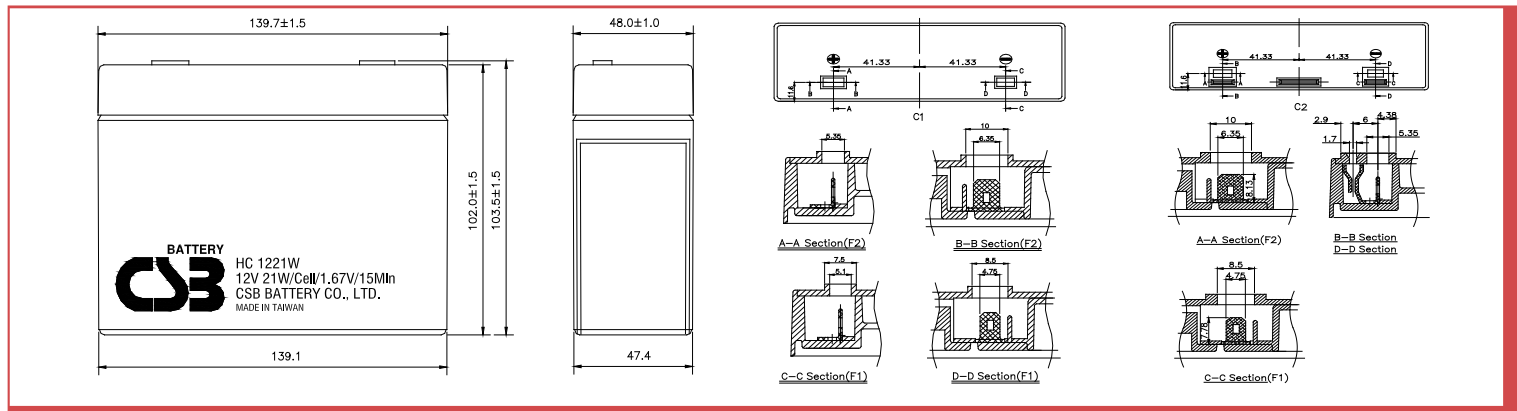
Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	21 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С
Вес	1.79 кг
Максимальный ток разряда	60А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	25 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -20°C до +50°C заряд: от -20°C до +40°C хранение: от -20°C до +40°C
Номинальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C
Максимальный ток заряда	2.1 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	C1/C2-Faston Tab 187/250
Материал корпуса	ABS (акрило-бутадиен-стирол)

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



► Размеры, мм:

Длина	139.7±1.5
Ширина	48.0±1.0
Высота (макс.)	103.5±1.5



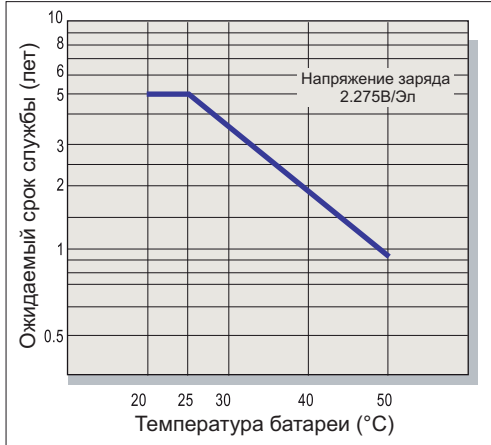
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

$U_{к/Т}$ разряда	2мин	4мин	6мин	8мин	10мин	15мин	20мин	30мин	60мин	90мин
1.60В	46.4	31.2	24.4	20.3	17.1	12.3	10.1	7.18	4.02	2.83
1.67В	43.4	29.8	23.8	20.0	16.9	12.2	10.0	7.16	4.01	2.71
1.70В	40.2	28.5	23.0	19.5	16.5	12.1	9.93	7.15	4.00	2.66
1.75В	36.6	27.0	22.0	18.9	16.1	11.9	9.82	7.14	3.99	2.56
1.80В	32.8	25.1	20.8	18.2	15.7	11.7	9.71	7.13	3.98	2.46
1.85В	28.6	22.9	19.5	17.3	15.2	11.5	9.59	7.12	3.97	2.36

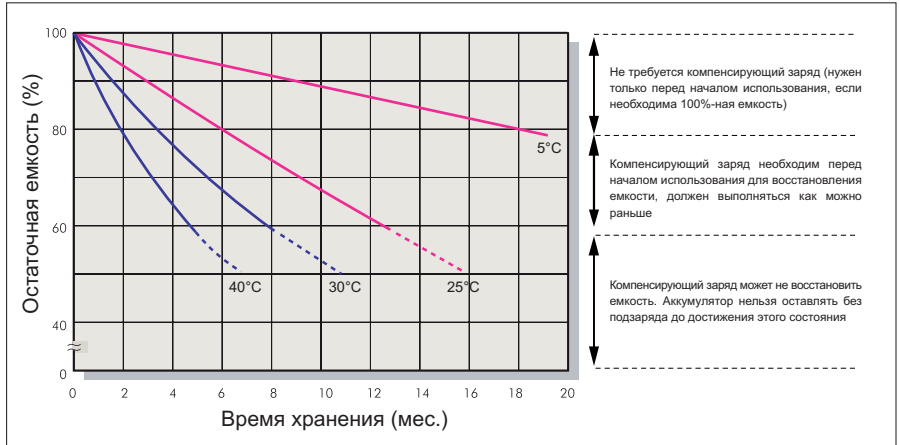
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : ВТ/БЛОК (25 °С)

$U_{к/Т}$ разряда	2мин	4мин	6мин	8мин	10мин	15мин	20мин	30мин	60мин	90мин
1.60В	557	374	293	238	202	148	121	86.1	48.2	33.9
1.67В	521	358	285	233	199	147	120	85.9	48.1	32.8
1.70В	483	340	274	227	196	145	119	85.8	48.0	31.6
1.75В	440	320	263	220	191	144	117	85.6	47.9	30.5
1.80В	393	299	250	212	186	141	116	85.4	47.8	29.4
1.85В	343	275	234	203	180	138	114	85.3	47.7	28.3

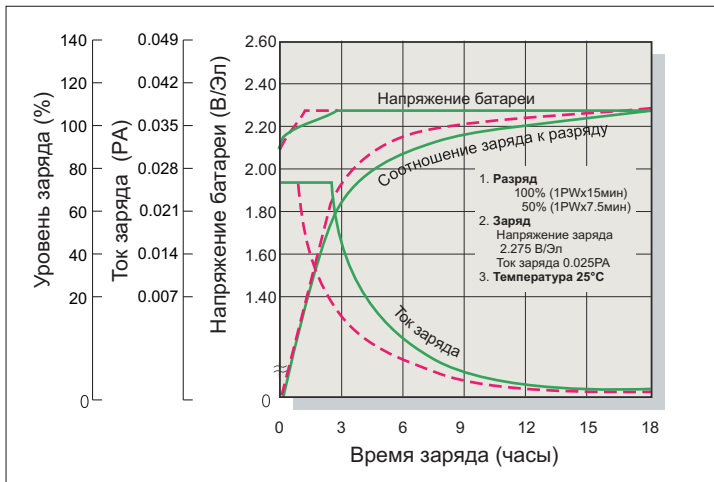
Зависимость срока службы от температуры



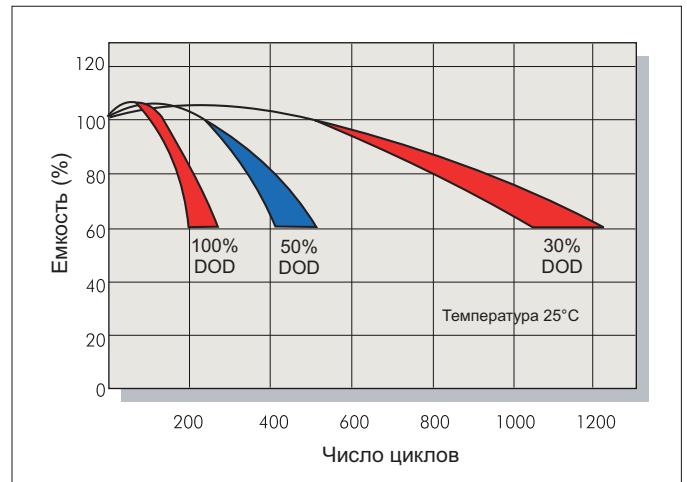
Саморазряд



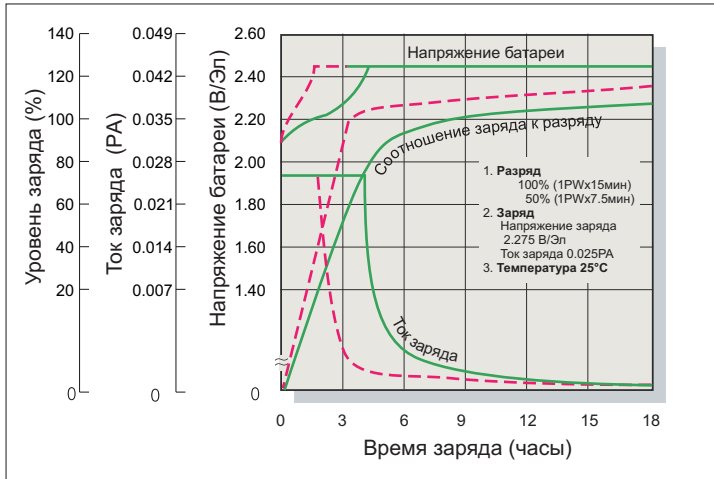
Характеристики заряда (буферный режим)



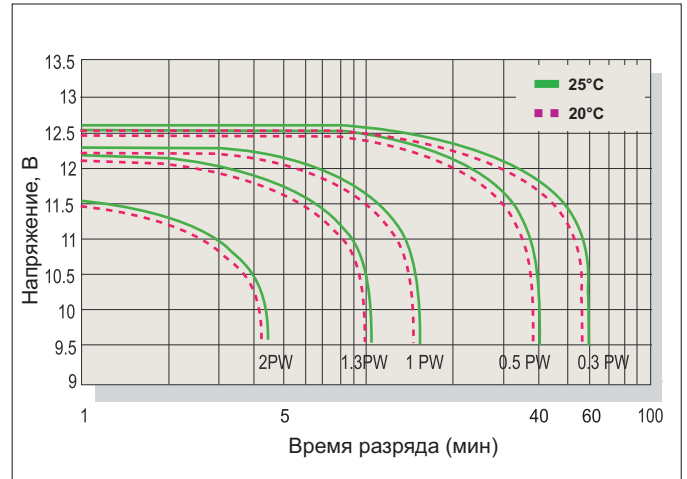
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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	0.1РА
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