

Powered by



# XTV 121000 12В 100Ач

XTV 121000 - специально разработанная батарея для эксплуатации в экстремальных температурных условиях (от -20°C до +50°C). Срок службы: до 12 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде.



## ► Спецификация

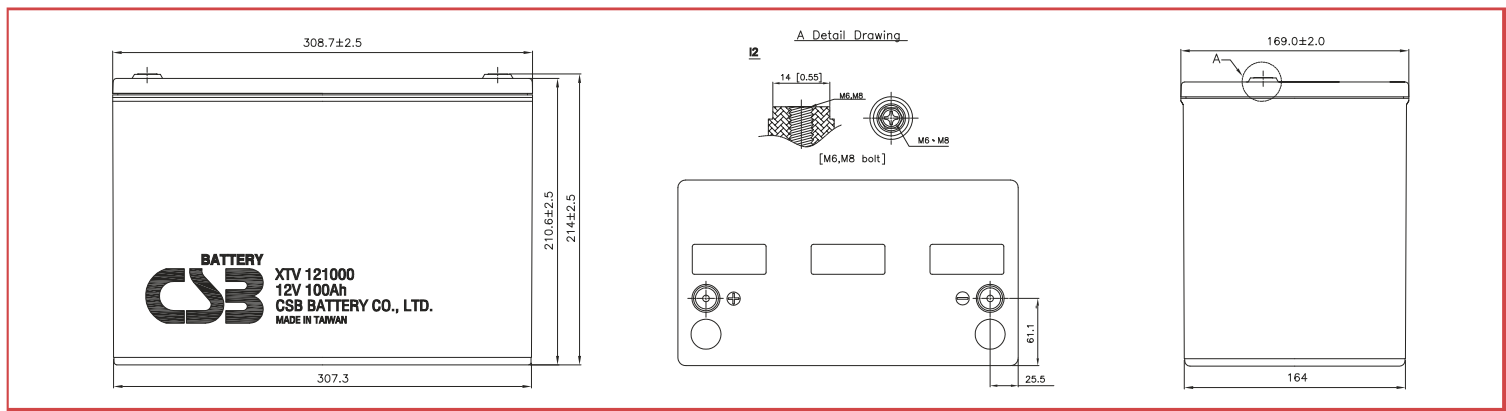
Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	100 Ач при 20-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С
Вес	30.2 кг
Максимальный ток разряда	800А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	3.9 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -20°C до +50°C заряд: от -20°C до +50°C хранение: от -20°C до +50°C
Номинальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C
Максимальный ток заряда	30 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.*
Выводы	под болт М6/М8
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)
308.7±2.5	169±2.0	210.6±2.5	214±2.5



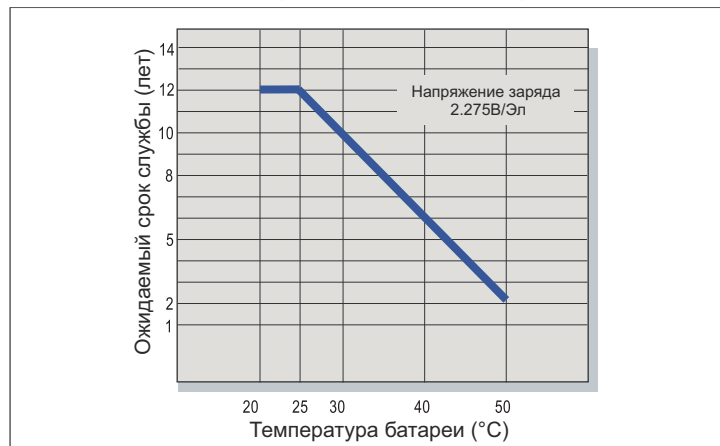
## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В	371	259	194	116	67.8	48.9	38.7	27.7	17.7	11.6	9.54	5.05
1.67В	328	242	188	114	67.2	48.7	38.4	27.4	17.5	11.5	9.47	5.02
1.70В	309	231	184	113	66.7	48.3	38.0	27.3	17.4	11.4	9.45	5.01
1.75В	282	212	173	110	65.5	47.7	37.6	26.9	17.3	11.3	9.38	5.00
1.80В	243	193	157	104	63.0	46.3	36.5	26.1	16.8	11.2	9.16	4.84
1.85В	191	170	138	96.9	59.1	43.8	34.6	25.2	16.1	10.7	8.82	4.63

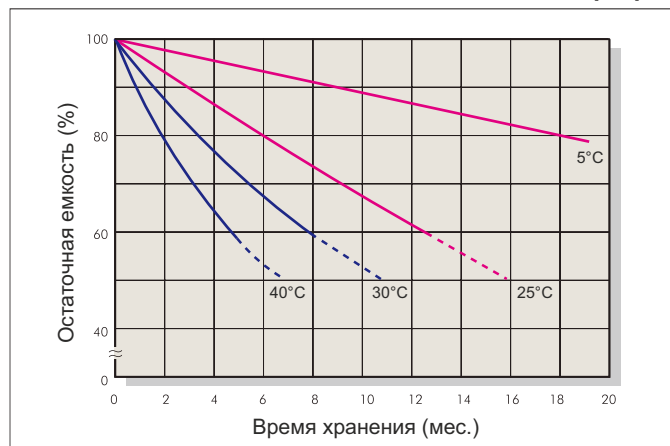
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В	3591	2638	2095	1307	778	569	450	323	211	138	114	59.9
1.67В	3382	2513	2029	1286	775	567	447	321	210	137	113	59.6
1.70В	3268	2445	1987	1274	771	564	445	319	209	136	112	59.3
1.75В	2932	2308	1880	1245	761	557	440	316	207	135	111	59.0
1.80В	2572	2149	1727	1192	735	545	429	308	203	133	110	58.1
1.85В	2255	1872	1546	1125	695	519	412	297	194	129	105	55.9

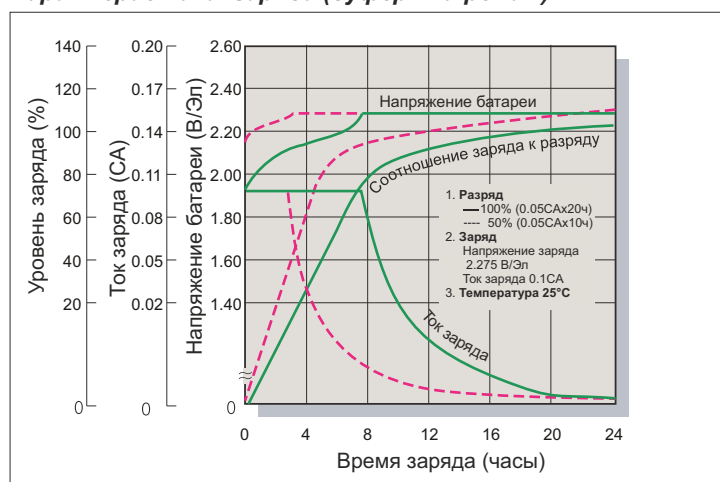
### Зависимость срока службы от температуры



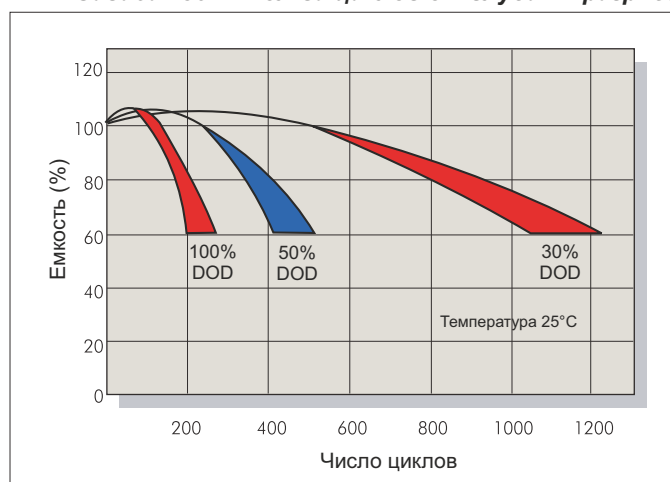
### Саморазряд



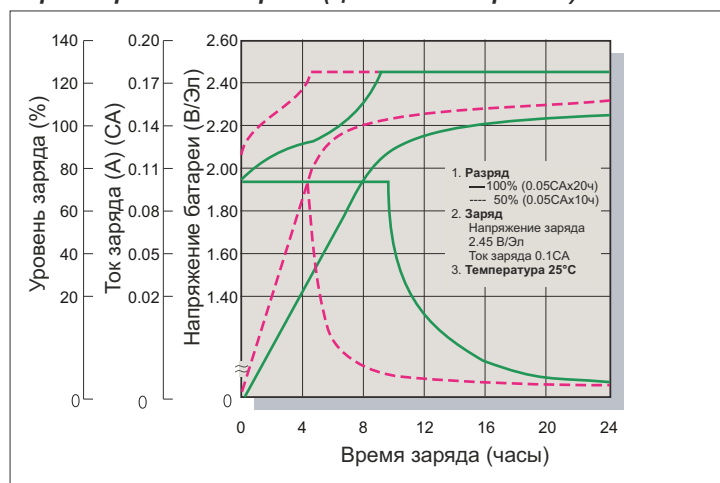
### Характеристики заряда (буферный режим)



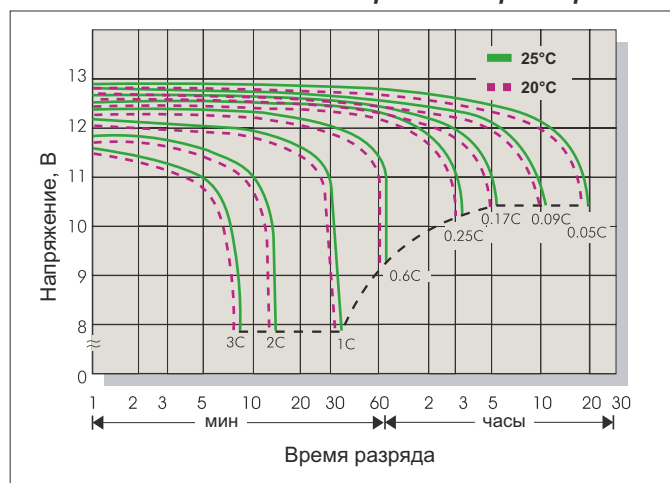
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### 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	0.3C
Буферный режим	25°C	2.275	2.25-2.30	

### Разряд

Конечное напряжение (В/Эл)	1.75	1.70	1.60	1.30
Ток разряда (А)	0.2C>(А)	0.2C<(А)<0.5C	0.5C<(А)<1.0C	(А)>1.0C