

Powered by



# XTV 12550 12В 55Ач

XTV 12550 - 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

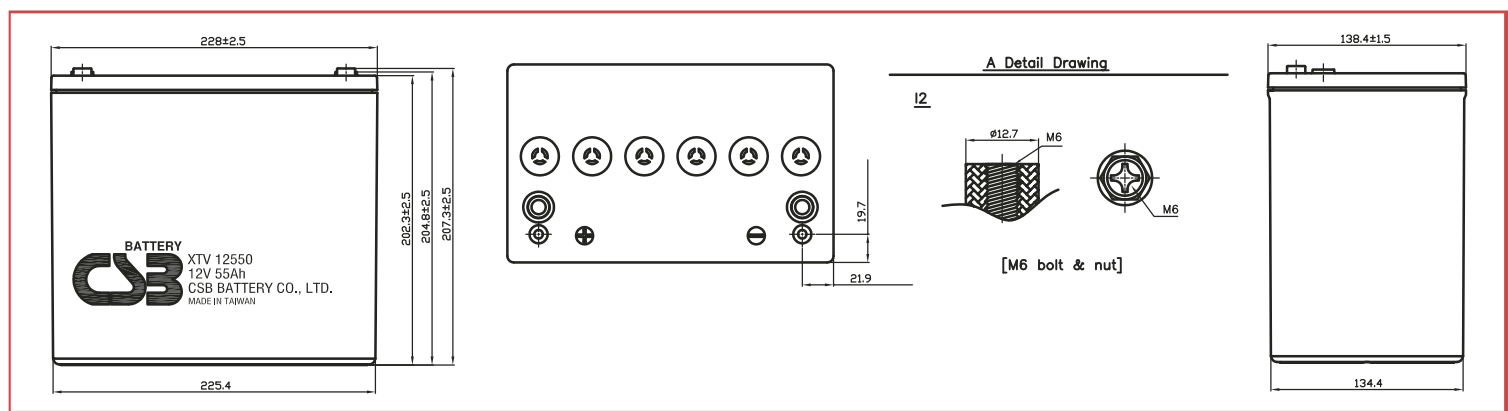
Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	55 Ач при 20-часовом разряде до $U_{\text{ном}}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С
Вес	17.9 кг
Максимальный ток разряда	300А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	5.0 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -20°C до +50°C заряд: от -20°C до +50°C хранение: от -20°C до +50°C
Номинальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C
Максимальный ток заряда	16.5 А (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда $I_{\text{max}}$ 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
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)
228±2.5	138.4±1.5	202.3±2.5	207.3±2.5



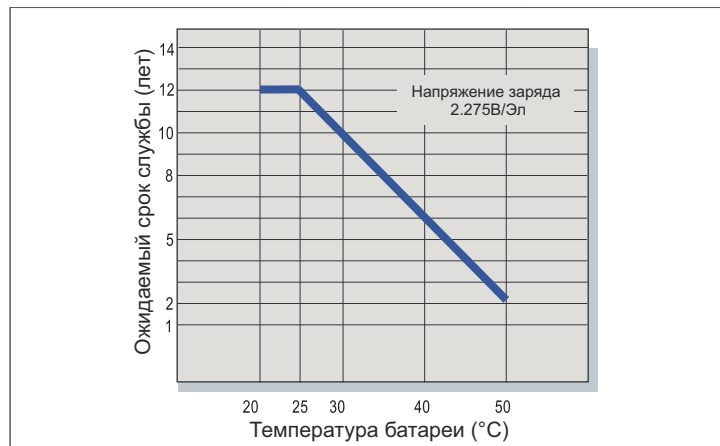
## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{\text{к/Т}}$ разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В	247	166	123	71.8	41.0	29.0	22.7	16.2	10.6	6.89	5.58	2.84
1.67В	227	159	119	70.1	40.0	28.5	22.5	16.1	10.5	6.83	5.55	2.80
1.70В	216	155	117	69.5	39.7	28.3	22.4	16.0	10.4	6.74	5.48	2.79
1.75В	194	144	112	67.9	39.4	28.0	22.1	15.8	10.3	6.70	5.41	2.75
1.80В	172	130	105	64.9	38.1	27.3	21.7	15.4	10.1	6.54	5.31	2.73
1.85В	152	113	92.5	60.6	36.2	26.1	20.8	14.8	9.68	6.28	5.09	2.64

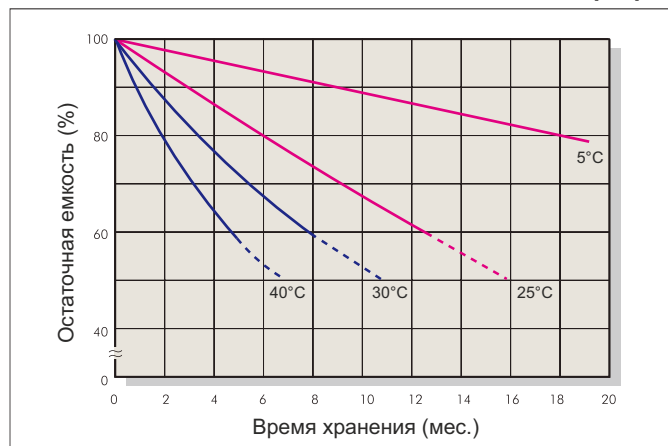
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК (25°C)

$U_{\text{к/Т}}$ разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В	2402	1693	1310	786	460	332	264	188	123	80.9	66.0	34.6
1.67В	2227	1642	1283	780	458	331	261	187	122	80.2	65.6	34.4
1.70В	2150	1590	1268	770	454	330	260	186	121	79.7	65.1	34.2
1.75В	2010	1519	1221	761	451	327	259	185	120	78.7	64.2	33.9
1.80В	1879	1411	1147	734	443	321	255	182	118	77.7	63.4	33.4
1.85В	1613	1279	1030	688	419	309	245	175	115	74.8	61.1	32.3

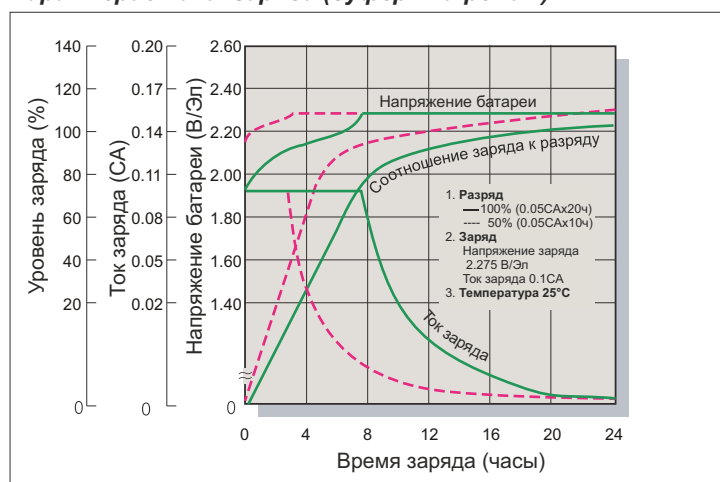
### Зависимость срока службы от температуры



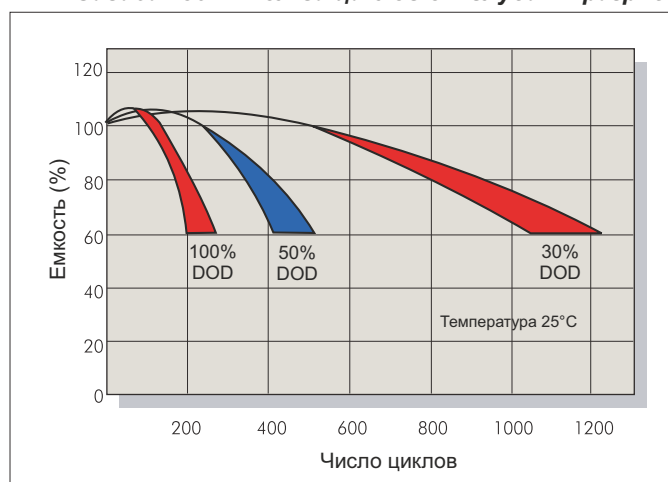
### Саморазряд



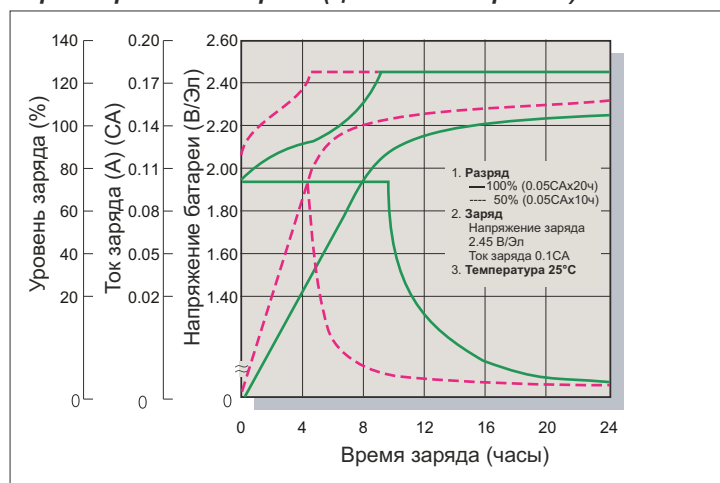
### Характеристики заряда (буферный режим)



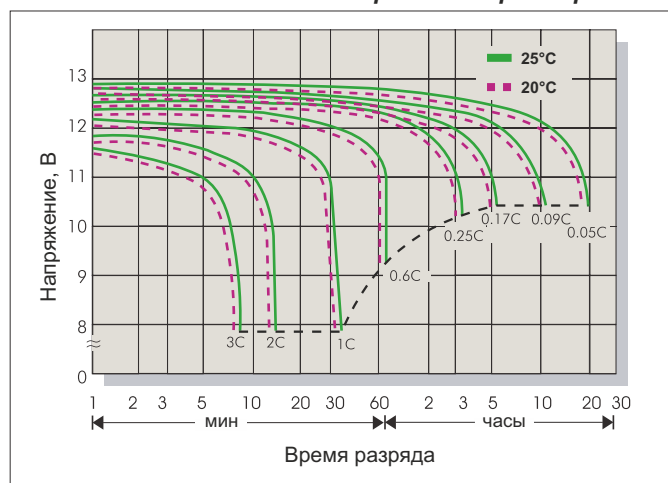
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### Характеристики заряда (циклический режим)



### Разрядные характеристики



### Заряд

Применение	Напряжение заряда(В/Эл)			Максимальный ток заряда
	Температура	Рекомендуемое значение	Диапазон значений	
Циклический режим	25°С	2.45	2.40-2.50	0.3С
Буферный режим	25°С	2.275	2.25-2.30	

### Разряд

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