



OPzV 2-500

2V 500 АH



OPzV - это герметичный аккумулятор с клапаном для регулирования газовыделения. В нём используется гелеобразный электролит и трубчатые положительные пластины. Благодаря гелеобразному электролиту аккумулятор устойчив к глубокому разряду и имеет увеличенный ресурс при циклическом использовании.

Технология литья под давлением и запатентованная формула активного материала позволяют достичь характеристик, превосходящих стандартные значения DIN. В результате расчётный срок службы аккумулятора в буферном режиме составляет более 20 лет.

Аккумуляторы OPzV могут использоваться в экстремальных условиях и при суровых условиях окружающей среды. Они подходят для различных областей применения, включая энергетику, телекоммуникации и возобновляемые источники энергии.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты *	Длина, мм	166 ± 2 мм	Номинальное напряжение, В	2
	Ширина, мм	206 ± 2 мм	Номинальная емкость (20°C), Ач	500 Ач @ C10 при 1,80 В
	Высота, мм	471 ± 2 мм	Срок службы в буферном режиме, лет	20+
	Общая высота	506 ± 2 мм	Клеммы **	M8 (10~12 Нм)
Вес, кг	37.3		Внутреннее сопротивление заряженной батареи (20°C), мОм	0.75
		Максимальный разрядный ток (5с), А Ток короткого замыкания, А Саморазряд в месяц (20°C)		2000 2600 < 2% емкости
		Диапазон температуры, °C при хранении, °C от -25 до +45 при заряде, °C от -30 до +65 при разряде, °C от -45 до +65		2,35 - 2,40 В, темп. компенсация -5 мВ/°C макс.ток заряда: 100А
		Напряжение подзаряда в буферном режиме: Напряжение подзаряда в циклическом режиме:		2,25 - 2,29 В, темп. компенсация -3 мВ/°C
		Материал корпуса		ABS пластик

РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ: А (20°C)

Напр./ Время	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
1.80В	367	333	269	212	162	129	87.5	60.3	50.0
1.75В	390	366	315	231	169	132	89.2	61.3	50.5
1.70В	424	402	346	244	176	135	90.7	62.2	51.5
1.65В	495	452	377	260	181	137	92.6	63.2	52.4
1.60В	539	497	400	268	185	140	94.6	64.4	53.4

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: ВТ (20°C)

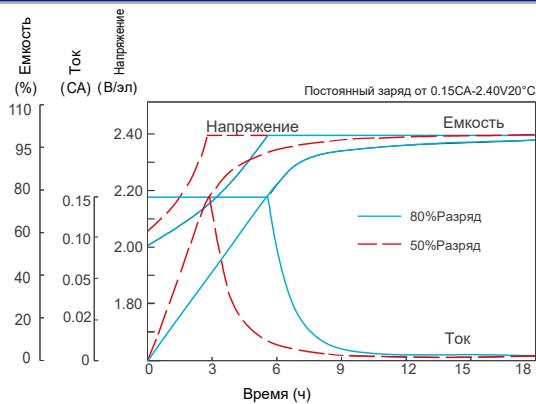
Напр./ Время	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
1.80В	669	609	496	396	306	245	168	116	97.4
1.75В	697	659	573	425	316	248	169	117	97.2
1.70В	748	713	621	443	324	250	170	118	98.3
1.65В	859	790	667	465	329	252	172	119	99.1
1.60В	916	850	693	471	331	253	174	120	100

НАСТРОЙКИ НАПРЯЖЕНИЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА РАЗРЯДА

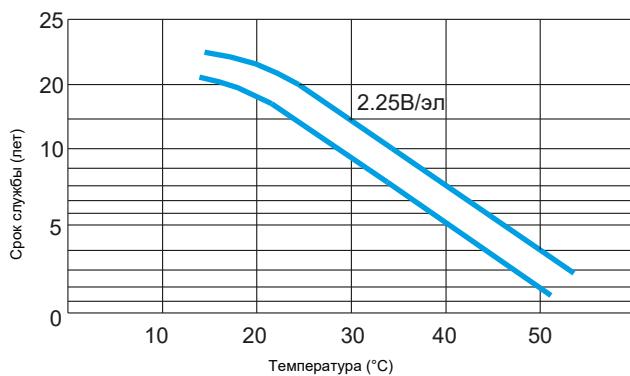
Ток разряда (А)	$I < 0.05C$	$0.05C \leq I < 0.08C$	$0.08C \leq I < 0.2C$	$0.2C \leq I < 0.6C$	$0.6C \leq I < 1C$	$1C \leq I \leq 2C$
Минимальное напряжение	≥ 1.90 В	≥ 1.85 В	≥ 1.80 В	≥ 1.75 В	≥ 1.7 В	≥ 1.6 В



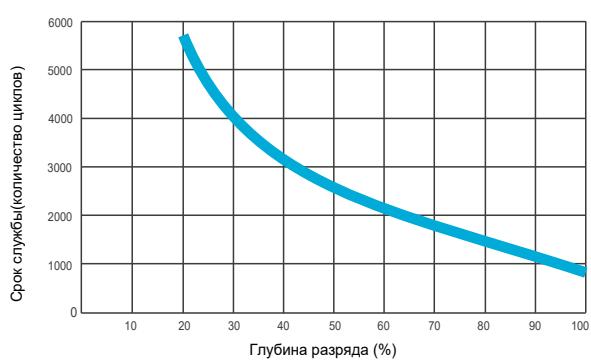
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



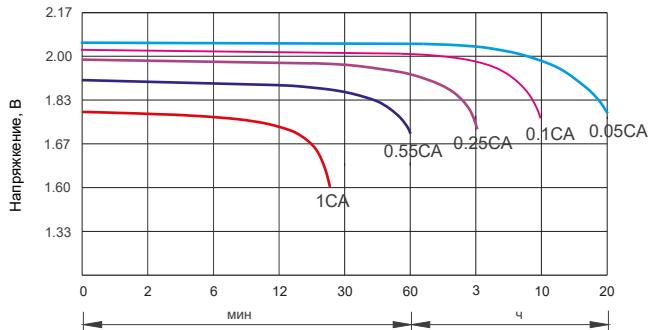
НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

Отключение нагрузки при перенапряжении:	2.45±0.01 В/эл @ 20~25°C
Напряжение в циклическом режиме:	2.40±0.01 В/эл @ 20~25°C
Напряжение повторного подключения нагрузки:	2.25±0.005 В/эл @ 20~25°C
Напряжение в буферном режиме:	2.27±0.005 В/эл @ 20~25°C
Предупреждение при низком напряжении:	1.95±0.005 В/эл @ 20~25°C
Отключение нагрузки при низком напряжении:	1.90±0.005 В/эл @ 20~25°C
Напряжение повторного подключения нагрузки:	2.09±0.01 В/эл @ 20~25°C
Коэффициент компенсации температуры:	-5мВ/эл/°C

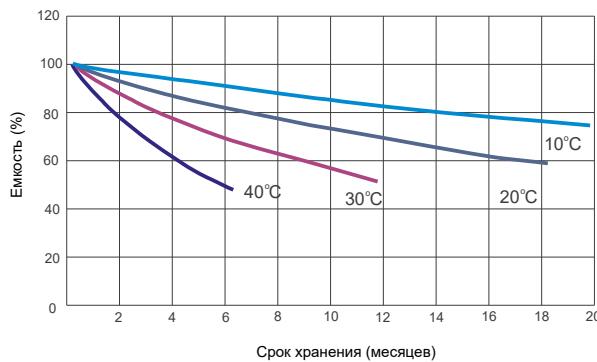
ЕМКОСТЬ АКБ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ РАЗРЯДЕ ДО 1,85 В

Емкость, Ач	C ₂₀	C ₂₄	C ₄₈	C ₇₂	C ₁₀₀	C ₁₂₀	C ₂₄₀
OPzV 500	545	565	610	630	636	640	652
Напряжение	1.80 В			1.85 В			

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА 20°C



КРИВАЯ СОСТОЯНИЯ САМОРАЗРЯДА



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ

