



OPzV 12-100

12V 100 AH



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	408 ± 2 мм	Номинальное напряжение, В	12
	Ширина, мм	177 ± 2 мм	Номинальная емкость (20°C), Ач	100 Ач @ C10 при 1,80 В
	Высота, мм	390 ± 2 мм	Срок службы в буферном режиме, лет	20+
	Общая высота	390 ± 2 мм	Клеммы **	M8 (10~12 Нм)
Вес, кг	35.2			
*				
**				
	Внутреннее сопротивление заряженной батареи (20°C), мОм Максимальный разрядный ток (5с), А Ток короткого замыкания, А Саморазряд в месяц (20°C)			
	при хранении, °C от -25 до +45 при заряде, °C от -30 до +65 при разряде, °C от -45 до +65			
	Диапазон температуры, °C			
	Напряжение подзаряда в буферном режиме: 14,1 - 14,4 В, темп. компенсация -4 мВ/°C макс.ток заряда: 20А			
	Напряжение подзаряда в циклическом режиме: 13,5 - 13,8 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	111.9	95.35	69.62	49.98	31.90	25.02	16.99	11.83	10.00
1.75В	128.4	106.6	74.88	53.21	33.50	26.16	17.60	12.13	10.20
1.70В	140.3	115.7	80.15	56.15	34.70	27.20	18.00	12.33	10.30
1.65В	153.4	124.2	83.85	58.11	35.90	28.13	18.50	12.53	10.50
1.60В	163.7	131.3	86.97	59.88	37.10	28.75	18.90	12.73	10.70

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: ВТ (20°C)

Нapr./ Время	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
1.80В	185.3	168.8	132.9	96.82	62.10	48.79	33.38	23.46	19.90
1.75В	215.4	186.2	141.7	102.5	65.00	51.07	34.59	24.06	20.30
1.70В	237.4	200.6	150.2	107.8	67.00	52.73	35.39	24.46	20.50
1.65В	250.1	208.7	155.6	110.7	68.90	54.39	36.10	24.76	20.80
1.60В	256.7	213.0	159.8	113.5	70.90	55.33	36.80	25.16	21.10

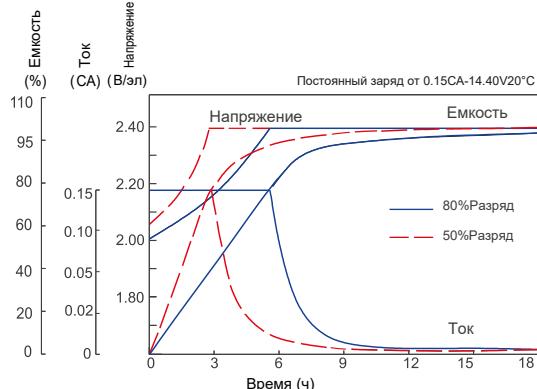
НАСТРОЙКИ НАПРЯЖЕНИЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА РАЗРЯДА

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

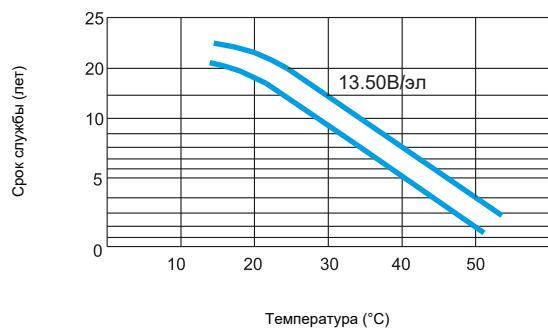
OPzV 12-100



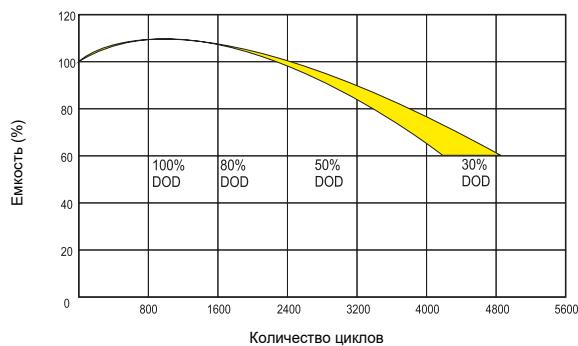
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



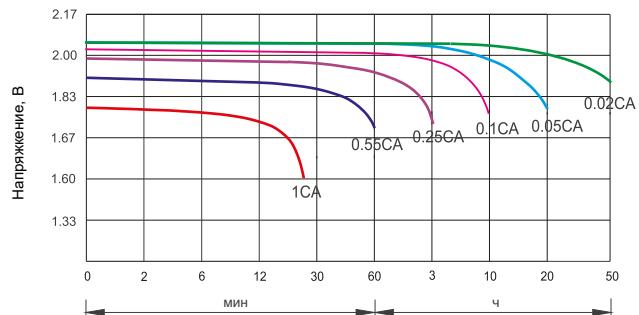
НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

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:	-4 мВ/эл/°C

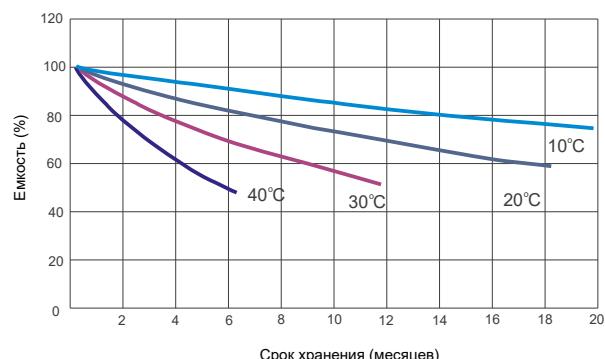
ЕМКОСТЬ АКБ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ РАЗРЯДЕ ДО 1,85 В

Емкость, Ач	C ₂₀	C ₂₄	C ₄₈	C ₇₂	C ₁₀₀	C ₁₂₀	C ₂₄₀
OPzV 12-100	108	110	116	118	121	122	125
Напряжение	1.80 В			1.85 В			

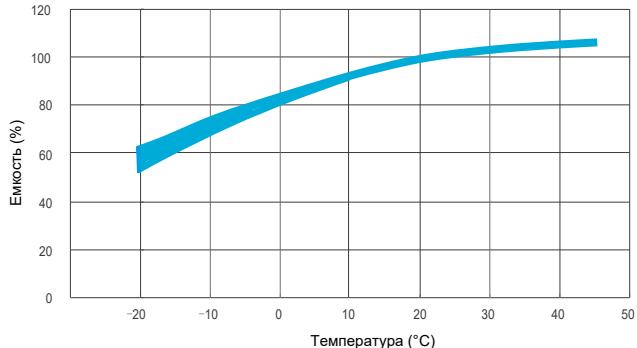
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА 20°C



КРИВАЯ СОСТОЯНИЯ САМОРАЗРЯДА



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



группа компаний
СПЕКТР

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74

Á

Á ÆFG

Á

Á ÆF