

OPzV 12-100

12V 100 AH

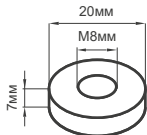


OPzV - это герметичный аккумулятор с клапаном для регулирования газовой выделению. В нём используется гелеобразный электролит и трубчатые положительные пластины. Благодаря гелеобразному электролиту аккумулятора тор устойчив к глубокому разряду и имеет увеличенный ресурс при циклическом использовании.

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	10.2
* 		** 	Максимальный разрядный ток (5с), А	1000
			Ток короткого замыкания, А	3000
			Саморазряд в месяц (20°C)	< 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
			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

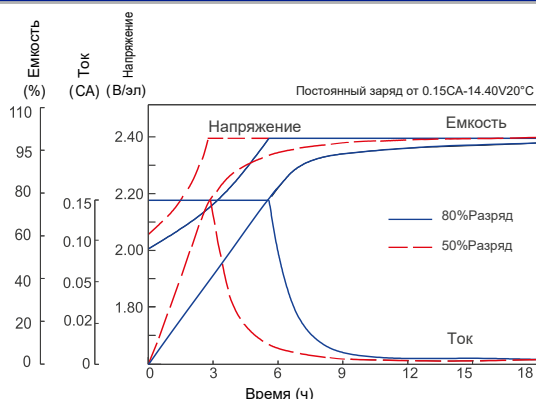
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: Вт (20°C)

Напр./ 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

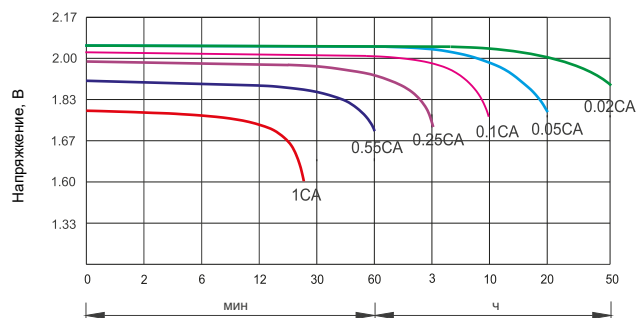
НАСТРОЙКИ НАПЯЖЕНИЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА РАЗРЯДА

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

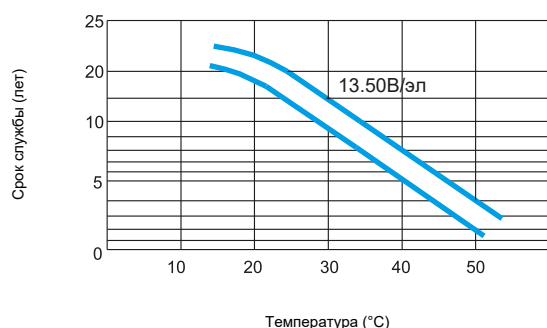
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



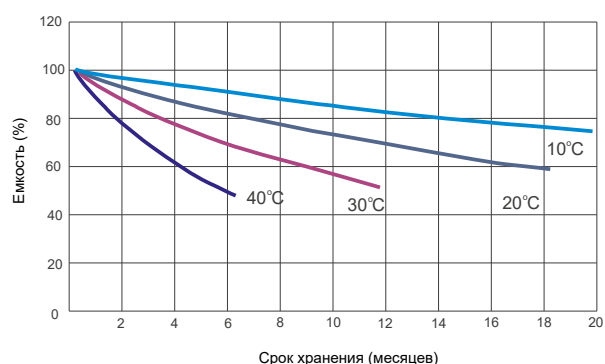
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА 20°C



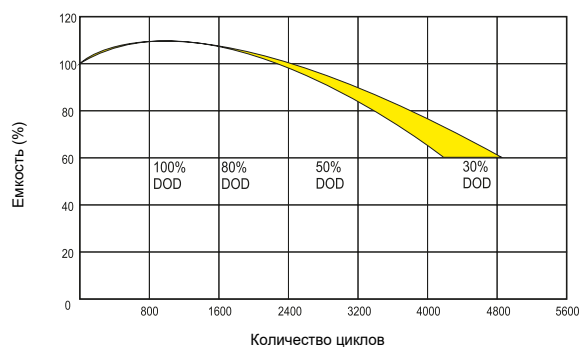
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



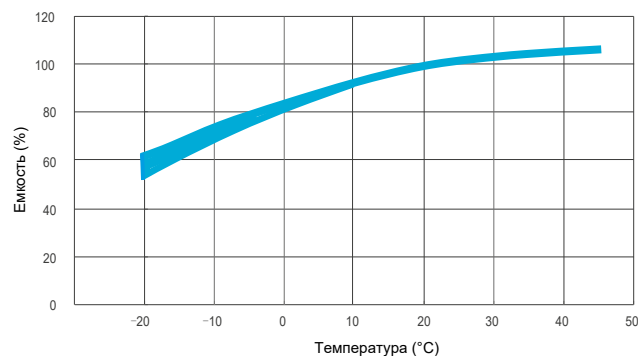
КРИВАЯ СОСТОЯНИЯ САМОРАЗРЯДА



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



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:	-4мВ/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						