

OPzV 12-200

12V 200 AH



OPzV - это герметичный аккумулятор с клапаном для регулирования газовыделения. В нём используется гелеобразный электролит и трубчатые положительные пластины. Благодаря гелеобразному электролиту аккумулятора 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	520 ± 2 мм	Номинальное напряжение, В	12
	Ширина, мм	268 ± 2 мм	Номинальная емкость (20°C), Ач	200 Ач @ C10 при 1,80 В
	Высота, мм	223 ± 2 мм	Срок службы в буферном режиме, лет	20+
	Общая высота	223 ± 2 мм	Клеммы **	M8 (10~12 Нм)
<div> <div> <div>520±2mm</div> <div>224±2mm</div> </div> <div> <div>268±2mm</div> <div>210±2mm</div> </div> <div> <div>208±2mm</div> <div>51.4</div> <div>64mm</div> </div> </div> <div> <div>20mm</div> <div>7mm</div> <div>M8mm</div> </div>	Вес, кг	71.5	Внутреннее сопротивление заряженной батареи (20°C), мОм	4.6
			Максимальный разрядный ток (5с), А	1000
			Ток короткого замыкания, А	4060
			Саморазряд в месяц (20°C)	< 3% 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 - 14,5 В, темпер. компенсация -5 мВ/°C макс. ток заряда: 50А
			Напряжение подзаряда в циклическом режиме:	13,5 - 13,7 В, темпер. 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	149	134	114	91.5	66.2	50.4	34.0	24.0	20.0
1.75В	173	156	132	100	69.2	51.9	34.6	24.4	20.3
1.70В	195	178	148	106	71.8	52.8	35.1	24.7	20.6
1.65В	213	195	160	112	73.9	53.8	35.5	24.9	20.8
1.60В	229	206	170	116	75.4	54.8	35.8	25.1	21.0

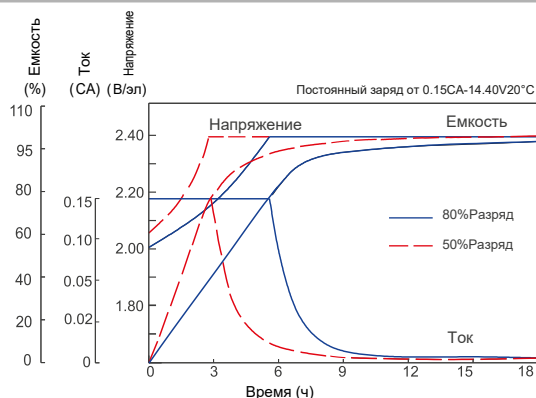
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: Вт (20°C)

Напр./ Время	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
1.80В	265	240	210	172	125	96.1	65.9	46.8	39.4
1.75В	303	275	243	184	129	97.0	66.6	47.2	39.8
1.70В	335	308	264	192	132	97.8	67.0	47.5	40.2
1.65В	364	333	283	202	134	98.2	67.3	47.8	40.4
1.60В	387	352	294	204	135	98.5	67.5	48.0	40.5

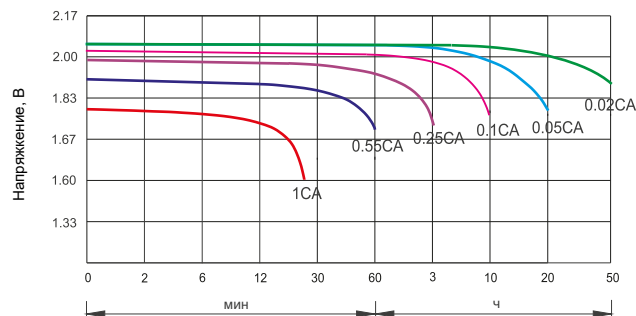
НАСТРОЙКИ НАПЯЖЕНИЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА РАЗРЯДА

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

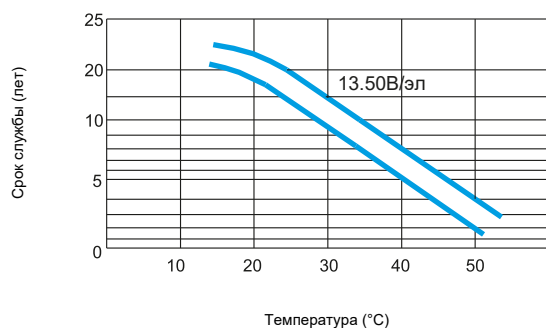
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



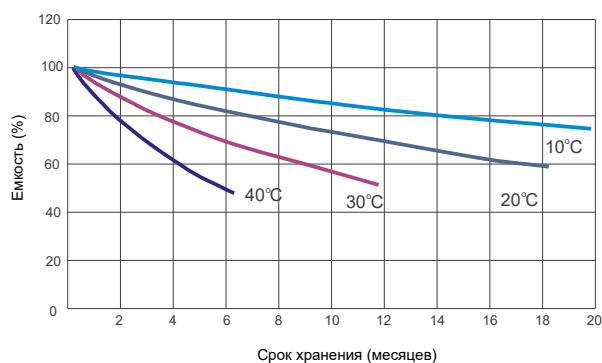
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА 20°C



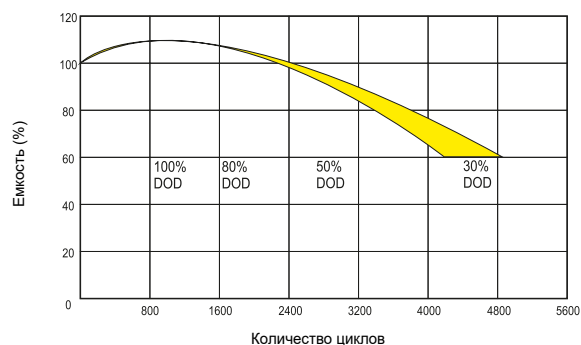
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



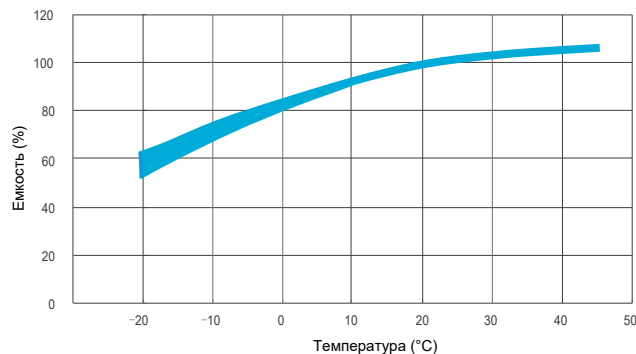
КРИВАЯ СОСТОЯНИЯ САМОРАЗРЯДА



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:	-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 12-200	220	226	244	252	255	258	265
Напряжение	1.80 В						
	1.85 В						