



OPzV 2-200

2V 200 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	103 ± 2 мм	Номинальное напряжение, В	2
	Ширина, мм	206 ± 2 мм	Номинальная емкость (20°C), Ач	200 Ач @ C10 при 1,80 В
	Высота, мм	354 ± 2 мм	Срок службы в буферном режиме, лет	20+
	Общая высота	390 ± 2 мм	Клеммы **	M8 (10~12 Нм)
Вес, кг		17.5	Внутреннее сопротивление заряженной батареи (20°C), мОм	1.1
			Максимальный разрядный ток (5с), А	1000
			Ток короткого замыкания, А	1800
			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:	2,35 - 2,40 В, темп. компенсация -5 мВ/°C макс.ток заряда: 40А
			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	150	136	110	86.7	65.2	51.5	34.7	24.0	20.0
1.75В	159	149	129	94.3	68.2	53.0	35.4	24.4	20.6
1.70В	173	164	141	100	70.8	54.0	36.0	24.8	21.0
1.65В	202	185	154	106	72.9	55.0	36.8	25.3	21.4
1.60В	220	203	163	109	74.4	56.0	37.6	25.6	21.8

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: ВТ (20°C)

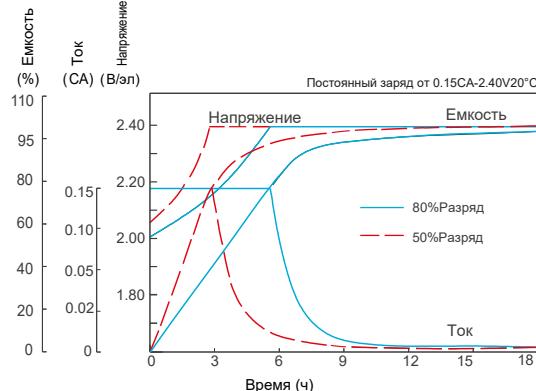
Напр./ Время	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
1.80В	273	249	202	162	125	100	68.7	47.8	39.0
1.75В	285	269	234	173	129	101	69.1	48.0	39.7
1.70В	306	291	254	181	132	102	69.5	48.3	40.1
1.65В	350	323	272	190	134	103	70.2	48.5	40.5
1.60В	374	347	283	192	135	103	70.8	48.9	40.8

НАСТРОЙКИ НАПРЯЖЕНИЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА РАЗРЯДА

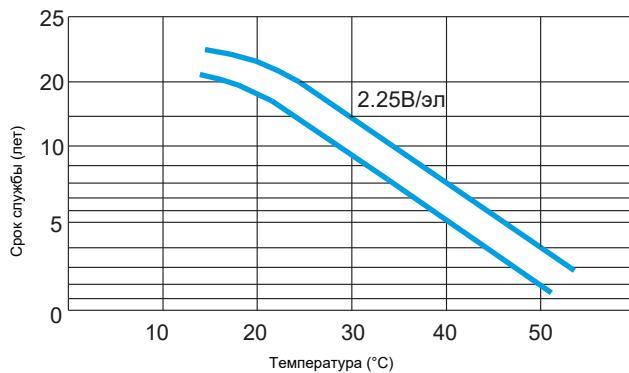
Ток разряда (А)	$I < 0.05C$	$0.05C \leq I < 0.08C$	$0.08C \leq I < 0.2C$	$0.2C \leq I < 0.6C$	$0.6C \leq I < 1C$	$1C \leq I \leq 2C$
Минимальное напряжение	≥ 1.90 В	≥ 1.85 В	≥ 1.80 В	≥ 1.75 В	≥ 1.7 В	≥ 1.6 В



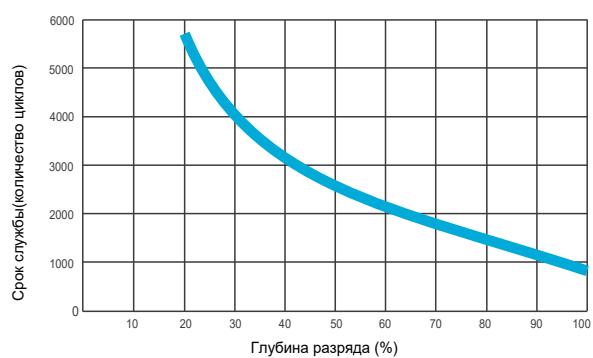
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



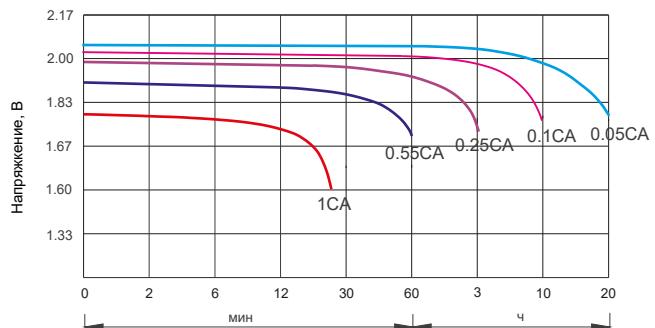
НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

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

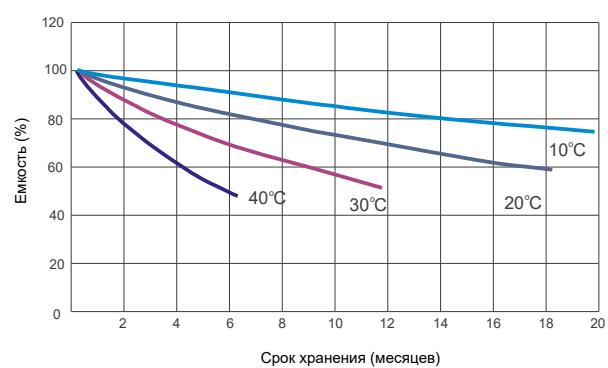
ЕМКОСТЬ АКБ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ РАЗРЯДЕ ДО 1,85 В

Емкость, Ач	C ₂₀	C ₂₄	C ₄₈	C ₇₂	C ₁₀₀	C ₁₂₀	C ₂₄₀
OPzV 200	220	226	244	252	255	258	265
Напряжение	1.80 В			1.85 В			

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА 20°C



КРИВАЯ СОСТОЯНИЯ САМОРАЗРЯДА



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ

