



### OPzV 2-3000

2V 3000 АН



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	576 ± 2 мм	Номинальное напряжение, В	2
	Ширина, мм	212 ± 2 мм	Номинальная емкость (20°C), Ач	3000 Ач @ C10 при 1,80 В
	Высота, мм	772 ± 2 мм	Срок службы в буферном режиме, лет	20+
	Общая высота	807 ± 2 мм	Клеммы **	M8 (10~12 Нм)
Вес, кг	210.0		Внутреннее сопротивление заряженной батареи (20°C), мОм	0.50
		Максимальный разрядный ток (5с), А	4000	
		Ток короткого замыкания, А	12000	
		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 -40 до +65
		Напряжение подзаряда в буферном режиме:		2,35 - 2,40 В, темп. компенсация -5 мВ/°C макс.ток заряда: 600А
		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	2171	1969	1587	1261	974	772	525	362	300
1.75В	2302	2162	1862	1373	1017	794	535	368	303
1.70В	2504	2374	2046	1450	1056	809	544	373	309
1.65В	2924	2673	2229	1542	1086	823	556	379	315
1.60В	3184	2934	2364	1591	1108	838	567	386	320

#### РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: ВТ (20°C)

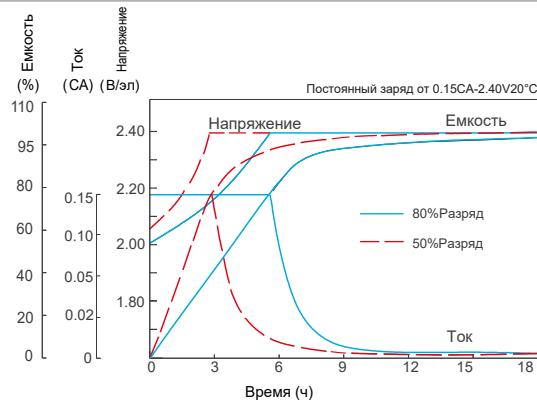
Напр./ Время	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
1.80В	3950	3600	2929	2352	1839	1473	1010	703	573
1.75В	4121	3891	3387	2524	1894	1491	1016	706	583
1.70В	4422	4214	3670	2632	1943	1502	1022	710	590
1.65В	5072	4670	3938	2761	1975	1511	1031	713	595
1.60В	5414	5022	4097	2800	1985	1516	1041	719	600

#### НАСТРОЙКИ НАПРЯЖЕНИЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА РАЗРЯДА

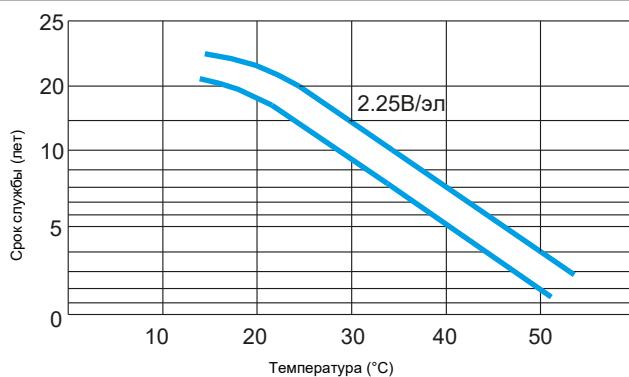
Ток разряда (А)	$I < 0.05C$	$0.05C \leq I < 0.08C$	$0.08C \leq I < 0.2C$	$0.2C \leq I < 0.6C$	$0.6C \leq I < 1C$	$1C \leq I \leq 2C$
Минимальное напряжение	$\geq 1.90$ В	$\geq 1.85$ В	$\geq 1.80$ В	$\geq 1.75$ В	$\geq 1.7$ В	$\geq 1.6$ В



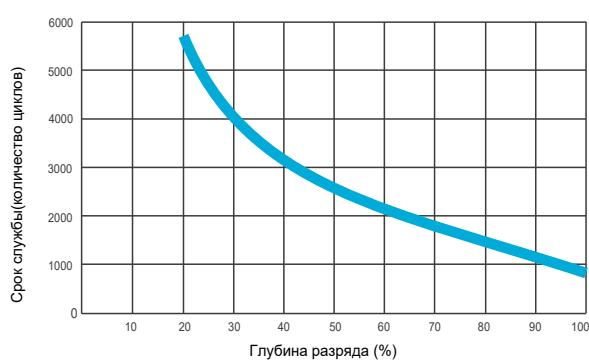
## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



## СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



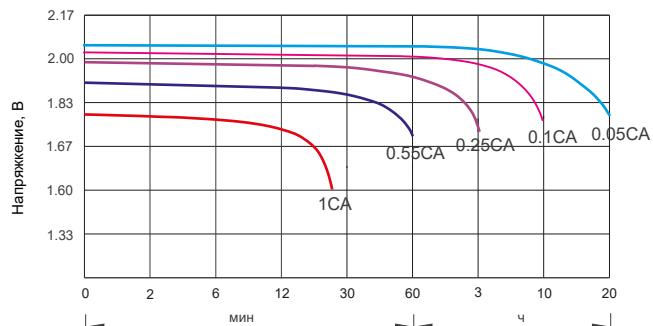
## НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

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

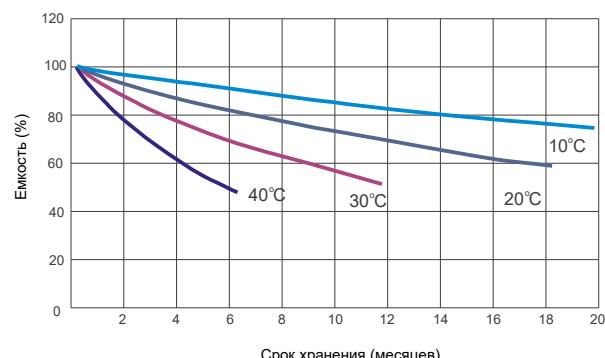
## ЕМКОСТЬ АКБ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ РАЗРЯДЕ ДО 1,85 В

Емкость, Ач	C <sub>20</sub>	C <sub>24</sub>	C <sub>48</sub>	C <sub>72</sub>	C <sub>100</sub>	C <sub>120</sub>	C <sub>240</sub>
OPzV 3000	3215	3279	3620	3710	3780	3800	3860
Напряжение	1.80 В			1.85 В			

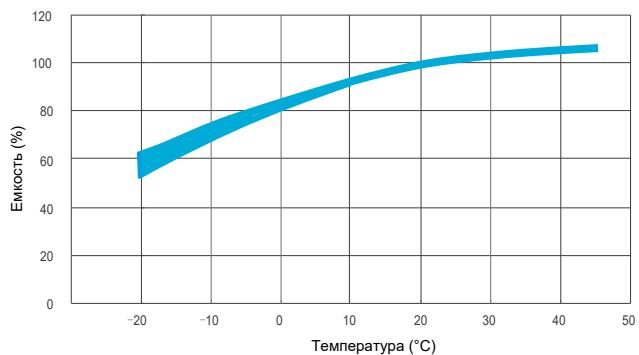
## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА 20°C



## 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

Á

Á

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74

Á

Á Á Á