

V.ETALON

DC Power



OPzV 2-1500

2V 1500 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	275 ± 2 мм	Номинальное напряжение, В	2
	Ширина, мм	210 ± 2 мм	Номинальная емкость (20°C), Ач	1500 Ач @ C10 при 1,80 В
	Высота, мм	796 ± 2 мм	Срок службы в буферном режиме, лет	20+
	Общая высота	831 ± 2 мм	Клеммы **	M8 (10~12 Нм)
Вес, кг		105.0	Внутреннее сопротивление заряженной батареи (20°C), мОм	0.57
* 			Максимальный разрядный ток (5с), А	3000
			Ток короткого замыкания, А	6200
			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: 300А
			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	1091	989	798	631	487	386	262	181	150
1.75В	1157	1086	936	686	508	397	268	184	151
1.70В	1259	1193	1028	725	528	404	272	187	154
1.65В	1470	1343	1120	771	543	412	278	190	157
1.60В	1600	1474	1188	795	554	419	284	193	160

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	1985	1809	1472	1176	919	736	505	351	286
1.75В	2071	1956	1702	1262	947	745	508	353	292
1.70В	2223	2118	1845	1316	971	751	511	355	295
1.65В	2549	2347	1979	1381	987	756	516	357	297
1.60В	2721	2524	2059	1400	993	758	521	359	300

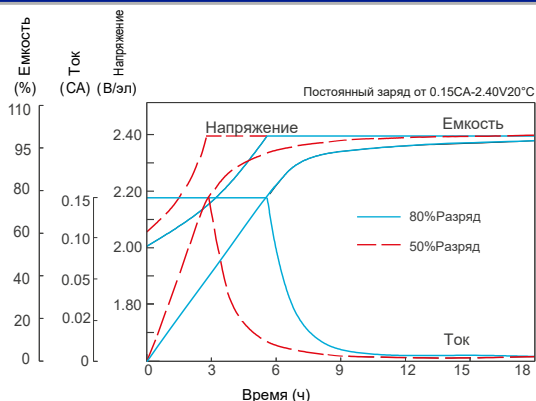
НАСТРОЙКИ НАПЯЖЕНИЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА РАЗРЯДА

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

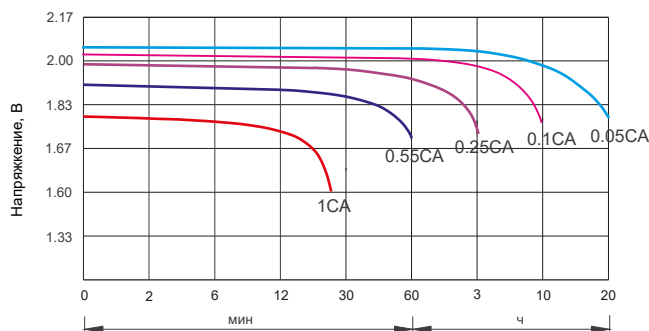
OPzV 2-1500



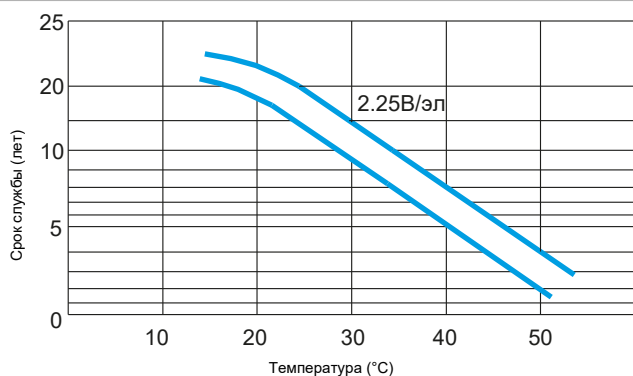
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



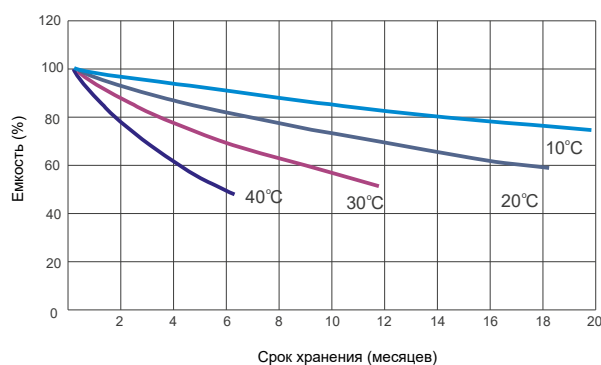
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА 20°C



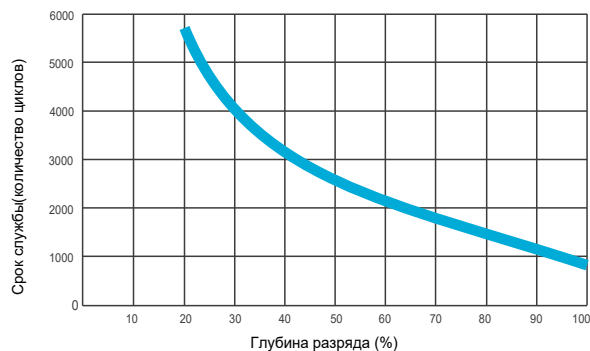
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



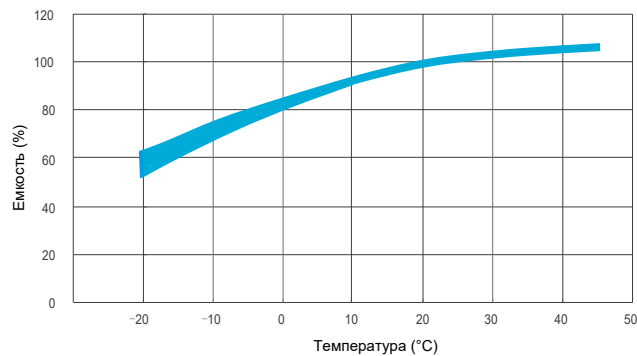
КРИВАЯ СОСТОЯНИЯ САМОРАЗРЯДА



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 1500	1610	1640	1830	1860	1900	1910	1940
Напряжение	1.85 В						