

V.ETALON

DC Power



OPzV 2-800

2V 800 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	191 ± 2 мм	Номинальное напряжение, В	2
	Ширина, мм	210 ± 2 мм	Номинальная емкость (20°C), Ач	800 Ач @ C10 при 1,80 В
	Высота, мм	646 ± 2 мм	Срок службы в буферном режиме, лет	20+
	Общая высота	681 ± 2 мм	Клеммы **	M8 (10~12 Нм)
<div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div>	Вес, кг	58.2	Внутреннее сопротивление заряженной батареи (20°C), мОм	0.61
			Максимальный разрядный ток (5с), А	2000
			Ток короткого замыкания, А	4300
			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, темпер. компенсация -5 мВ/°C макс.ток заряда: 160А
			Напряжение подзаряда в циклическом режиме:	2,25 - 2,29 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	591	536	432	341	261	207	141	96.9	80.0
1.75В	626	588	507	372	273	213	143	98.5	81.2
1.70В	682	646	557	393	283	217	146	100	82.7
1.65В	796	728	607	418	291	221	149	102	84.3
1.60В	867	799	644	431	297	225	152	104	85.9

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: Вт (20°C)

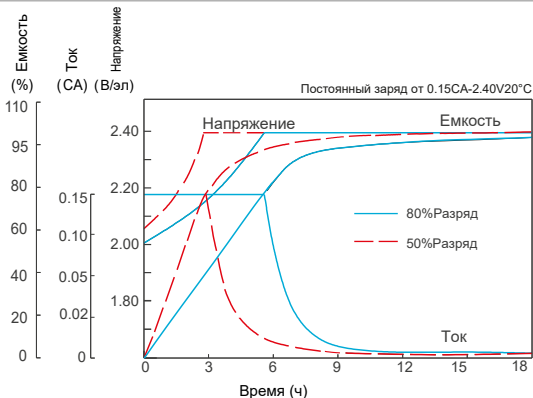
Напр./ Время	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
1.80В	1075	980	797	637	493	395	271	188	155
1.75В	1122	1059	922	684	508	400	272	189	156
1.70В	1204	1147	999	713	521	403	274	190	158
1.65В	1381	1271	1072	748	529	405	276	191	159
1.60В	1474	1367	1115	758	532	406	279	193	161

НАСТРОЙКИ НАПЯЖЕНИЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА РАЗРЯДА

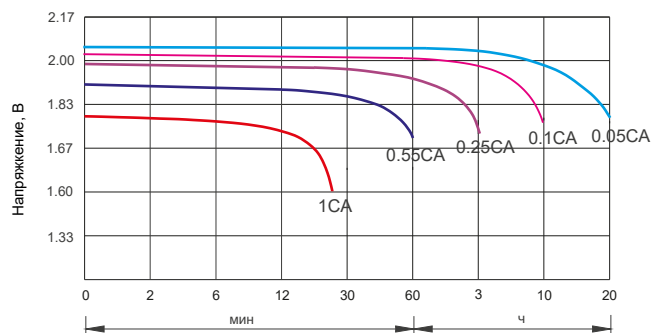
Ток разряда (А)	I < 0.05C	0.05C ≤ I < 0.08C	0.08C ≤ I < 0.2C	0.2C ≤ I < 0.6C	0.6C ≤ I < 1C	1C ≤ I ≤ 2C
Минимальное напряжение	≥ 1.90 В	≥ 1.85 В	≥ 1.80 В	≥ 1.75 В	≥ 1.7 В	≥ 1.6 В

OPzV 2-800

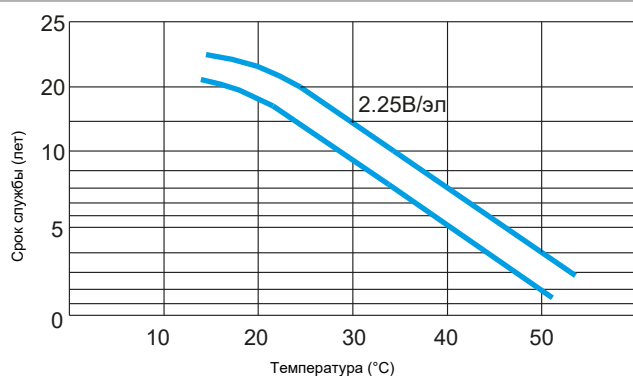
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



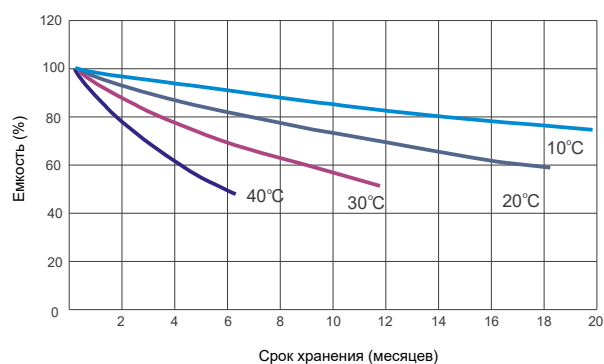
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА 20°C



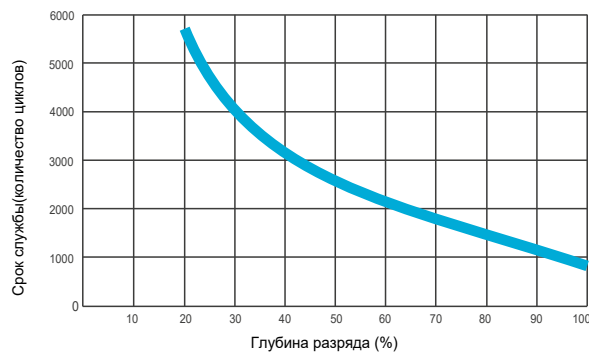
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



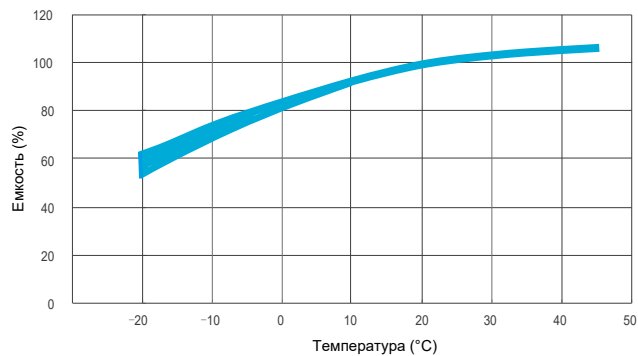
КРИВАЯ СОСТОЯНИЯ САМОРАЗРЯДА



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 800	870	900	976	1008	1020	1032	1055
Напряжение	1.85 В						