

OPzV 12-150

12V 150 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	522 ± 2 мм	Номинальное напряжение, В	12
	Ширина, мм	240 ± 2 мм	Номинальная емкость (20°C), Ач	150 Ач @ C10 при 1,80 В
	Высота, мм	224 ± 2 мм	Срок службы в буферном режиме, лет	20+
	Общая высота	224 ± 2 мм	Клеммы **	M8 (10~12 Нм)
Вес, кг	56.0		Внутреннее сопротивление заряженной батареи (20°C), мОм	6.2
*		Максимальный разрядный ток (5с), А		800
		Ток короткого замыкания, А		2160
		Саморазряд в месяц (20°C)		< 2% емкости
		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, темп. компенсация -5 мВ/°C макс.т.к. заряда: 40А
		Напряжение подзаряда в циклическом режиме:		13,5 - 13,7 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	106	95.8	82.3	61.2	45.7	37.5	25.50	18.00	15.00
1.75В	123	111	96.5	68.0	48.4	38.5	26.11	18.35	15.30
1.70В	138	125	106	74.2	50.9	39.6	26.57	18.60	15.52
1.65В	152	138	116	79.0	52.8	39.8	26.90	18.83	15.68
1.60В	165	150	123	82.0	54.2	40.2	27.20	19.00	15.80

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: ВТ (20°C)

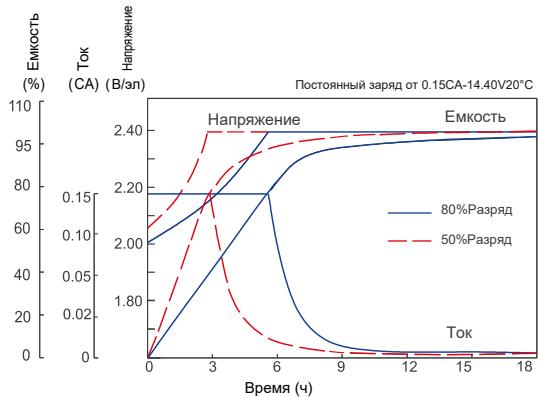
Напр./ Время	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
1.80В	192	176	153	115	86.8	71.5	49.12	35.17	29.45
1.75В	219	201	176	126	90.5	72.6	49.70	35.48	29.75
1.70В	242	223	192	136	93.6	73.2	50.22	35.78	30.00
1.65В	263	243	207	142	95.8	73.6	50.53	36.00	30.22
1.60В	282	260	216	145	97.0	73.8	50.75	36.20	30.42

НАСТРОЙКИ НАПРЯЖЕНИЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА РАЗРЯДА

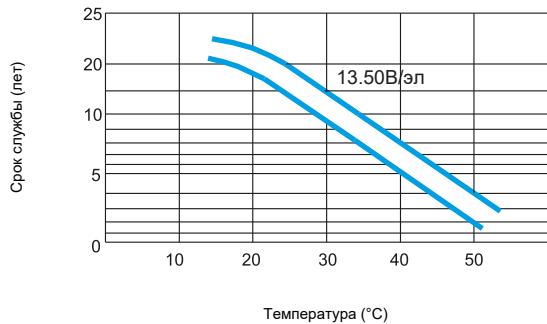
Ток разряда (А)	$I < 0.05C$	$0.05C \leq I < 0.08C$	$0.08C \leq I < 0.2C$	$0.2C \leq I < 0.6C$	$0.6C \leq I < 1C$	$1C \leq I \leq 2C$
Минимальное напряжение	≥ 1.90 В	≥ 1.85 В	≥ 1.80 В	≥ 1.75 В	≥ 1.7 В	≥ 1.6 В



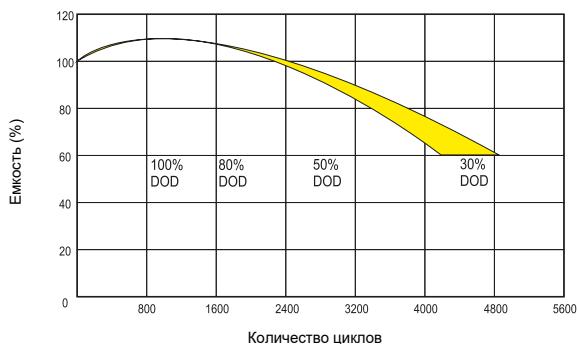
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



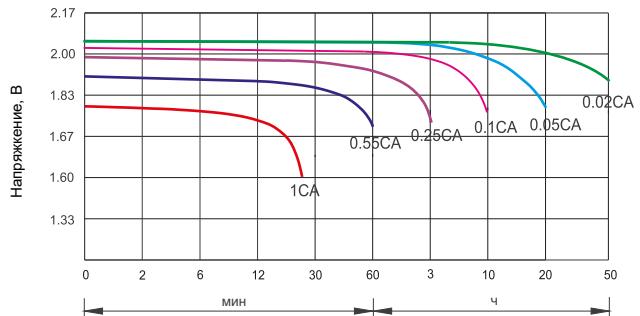
НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

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

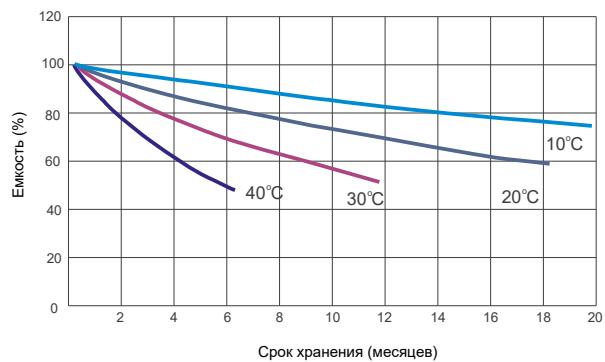
ЕМКОСТЬ АКБ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ РАЗРЯДЕ ДО 1,85 В

Емкость, Ач	C ₂₀	C ₂₄	C ₄₈	C ₇₂	C ₁₀₀	C ₁₂₀	C ₂₄₀
OPzV 12-150	165	170	183	189	191	193	199
Напряжение	1.80 В			1.85 В			

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА 20°C



КРИВАЯ СОСТОЯНИЯ САМОРАЗРЯДА



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ

