



OPzV 2-420

2V 420 АН

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	145 ± 2 мм	Номинальное напряжение, В	2
	Ширина, мм	206 ± 2 мм	Номинальная емкость (20°C), Ач	420 Ач @ C10 при 1,80 В
	Высота, мм	471 ± 2 мм	Срок службы в буферном режиме, лет	20+
	Общая высота	506 ± 2 мм	Клеммы **	M8 (10~12 Нм)
Вес, кг	31.5		Внутреннее сопротивление заряженной батареи (20°C), мОм	0.70
			Максимальный разрядный ток (5с), А	1500
			Ток короткого замыкания, А	3400
			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: 84А
			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	315	286	230	182	139	110	75.0	51.7	42.0
1.75В	334	314	270	198	145	113	76.4	52.5	43.3
1.70В	363	344	297	209	151	116	77.7	53.3	44.1
1.65В	424	388	323	223	155	118	79.4	54.2	44.9
1.60В	462	426	343	230	158	120	81.1	55.2	45.8

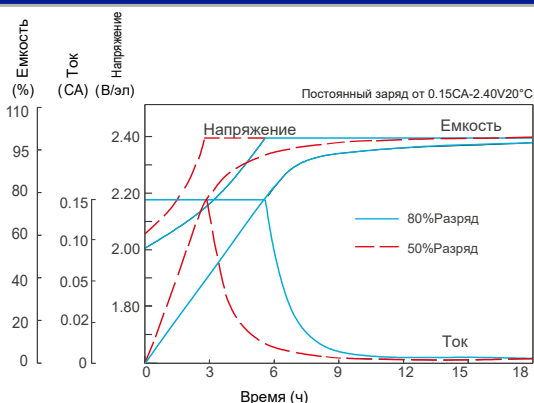
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: Вт (20°C)

Напр./ Время	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
1.80В	573	522	425	339	263	210	144	100	81.8
1.75В	598	564	491	364	271	213	145	101	83.3
1.70В	642	611	532	380	278	215	146	102	84.3
1.65В	736	678	571	399	282	216	147	103	85.0
1.60В	785	729	594	404	284	217	149	104	85.7

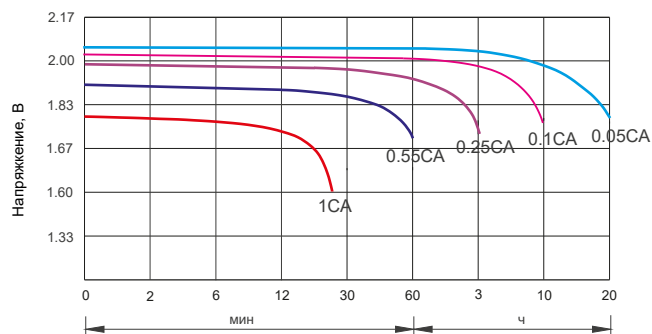
НАСТРОЙКИ НАПЯЖЕНИЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА РАЗРЯДА

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

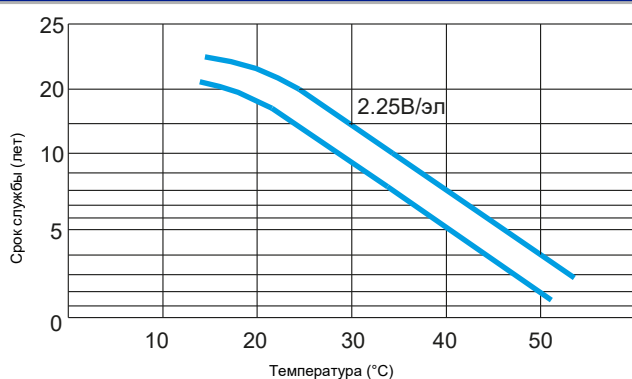
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



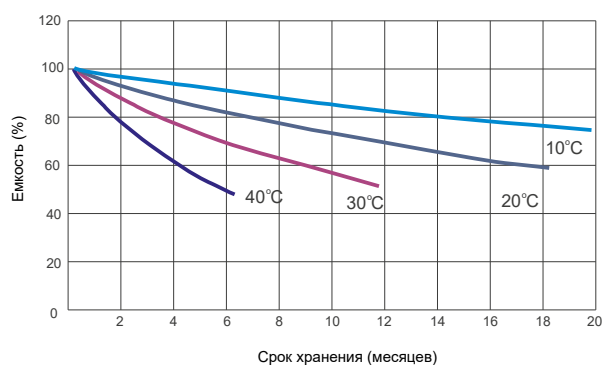
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА 20°C



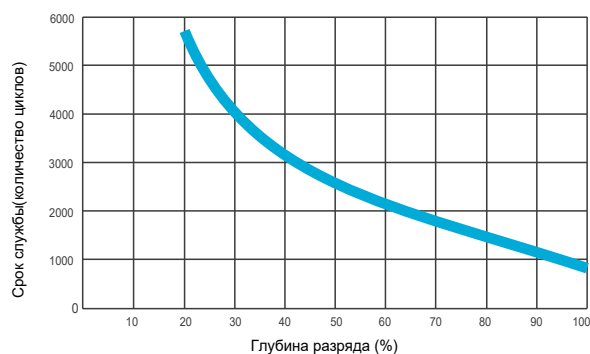
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



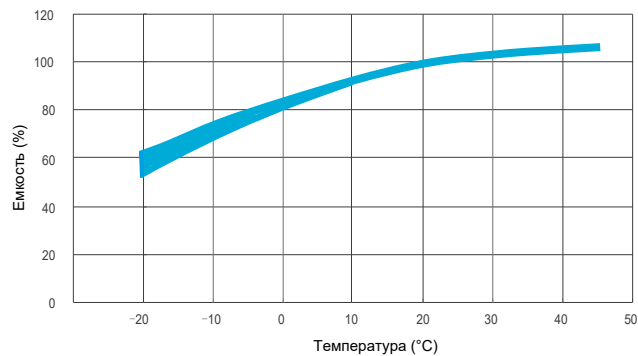
КРИВАЯ СОСТОЯНИЯ САМОРАЗРЯДА



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 420	462	475	512	529	536	542	556
Напряжение	1.80 В						
	1.85 В						