

серия OPzV**GFMJ-500H 2В 500Ач****Гелевые аккумуляторы****Характеристики:**

- Срок службы в буферном режиме – 18 лет
- Гелевый электролит без кислотной стратификации, максимальная эффективность для циклической работы
- Стабильная работа обеспечивается высоким качеством электролита немецкого производства
- В аккумуляторах используется специальный европейский сепаратор PVC-SiO₂, специализированный для гелевых аккумуляторов с низким сопротивлением и высокой пористостью, что обеспечивает долгий срок службы;
- Запатентованный дизайн с круглыми электродами улучшает емкость и восприимчивость аккумулятора к заряду
- Высокая способность к восстановлению заряда
- Толстостенный контейнер ABS, устойчивый к внешним воздействиям и вибрациям, никаких повреждений и протечек при транспортировке и эксплуатации.

Рабочие параметры:

- Номинальное напряжение: 2В
- Штатная емкость при 25 °С
 - 10 ч (50А, 1.80В) 500 Ач
 - 5 ч (85А, 1.80В) 425 Ач
 - 1 ч (250А, 1.80В) 250 Ач
- Внутреннее сопротивление: 0.5 мОм при полном заряде при 25 °С
- Средний уровень саморазряда ≤3% при 25 °С
- Максимальный ток разряда: 2898 А (3с)
- Рабочие температуры:
 - разряд: -25~60 °С
 - заряд: -10~60 °С
 - хранение: -25~60 °С
- Заряд постоянным напряжением при 25 °С макс. ток заряда: 100А
- компенсация температуры: -3.5мВ/°С
- Циклический режим: 2.33-2.37В
- Буферный режим: 2.23-2.27В

Соответствует стандартам:

- IEC60896-21/22: 2004
- DIN43539-T5
- IEC61427-2005
- YD/T1360-2005
- GB/T 22473-2008
- ISO9001, ISO14001, OHSAS18001,
- UL, CE.

Размеры и вес:

- Длина: 166 мм
- Ширина: 206 мм
- Высота: 471 мм
- Высота ТН: 503.5 мм
- Вес: 37.5 кг



Характеристики разряда

Разряд постоянным током (А, 25⁰С)

Конечное напряжение (В/ячейку)	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	100 ч	120 ч	240 ч
1.65	755	675	590	513	435	288	189	147	101	81.6	66.3	58.2	30.1	24.7	13.0	6.45	5.45	2.80
1.70	708	633	548	475	423	275	178	139	95.9	77.7	63.7	55.1	30.1	24.7	13.0	6.45	5.45	2.80
1.75	675	605	535	460	400	263	168	132	90.8	74.0	61.2	52.5	28.5	24.7	13.0	6.45	5.45	2.80
1.80	638	575	508	425	385	250	159	125	85.0	70.5	58.8	50.0	27.0	24.7	13.0	6.45	5.45	2.80
1.85	600	543	480	400	363	238	151	118	81.5	67.1	55.6	47.3	25.5	23.5	13.0	6.45	5.45	2.80

Разряд постоянной мощностью (Вт/ячейку, 25⁰С)

Конечное напряжение (В/ячейку)	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	100 ч	120 ч	240 ч
1.65	1426	1274	1238	1075	913	588	421	295	191	183	151	113	56.3	50.0	33.5	17.3	15.1	8.05
1.70	1292	1155	1111	964	858	570	413	285	188	177	145	109	56.3	50.0	33.5	17.3	15.1	8.05
1.75	1190	1067	1048	901	784	555	401	276	185	171	140	105	56.3	50.0	33.5	17.3	15.1	8.05
1.80	1040	938	920	770	698	520	393	265	180	165	135	103	55.0	50.0	33.5	17.3	15.1	8.05
1.85	901	815	801	668	605	508	373	252	172	157	129	96.8	52.0	47.3	33.5	17.3	15.1	8.05

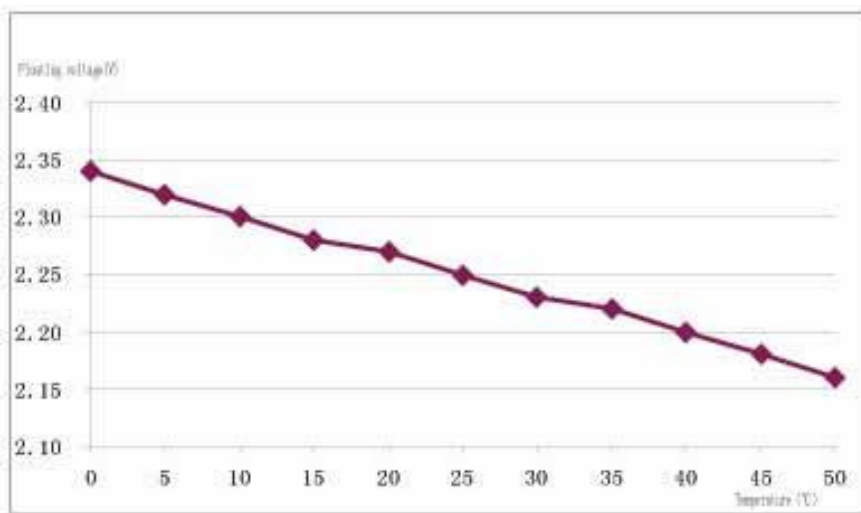


Рис. 1. Напряжение заряда и температура

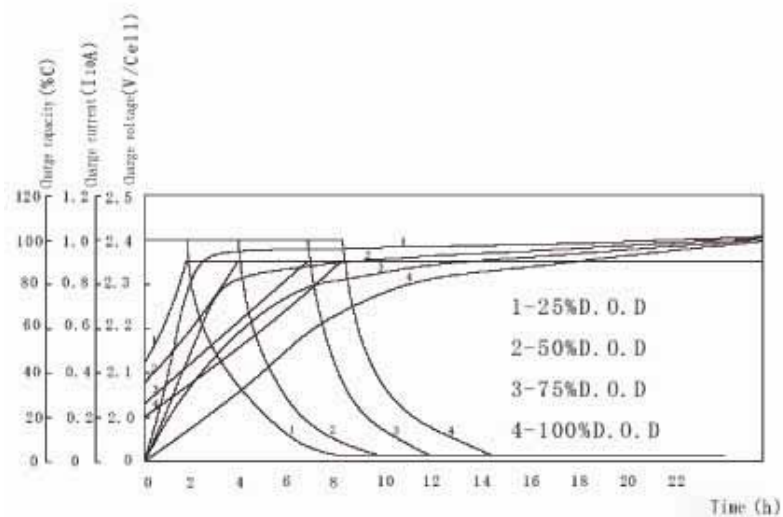


Рис. 2. Циклический разряд

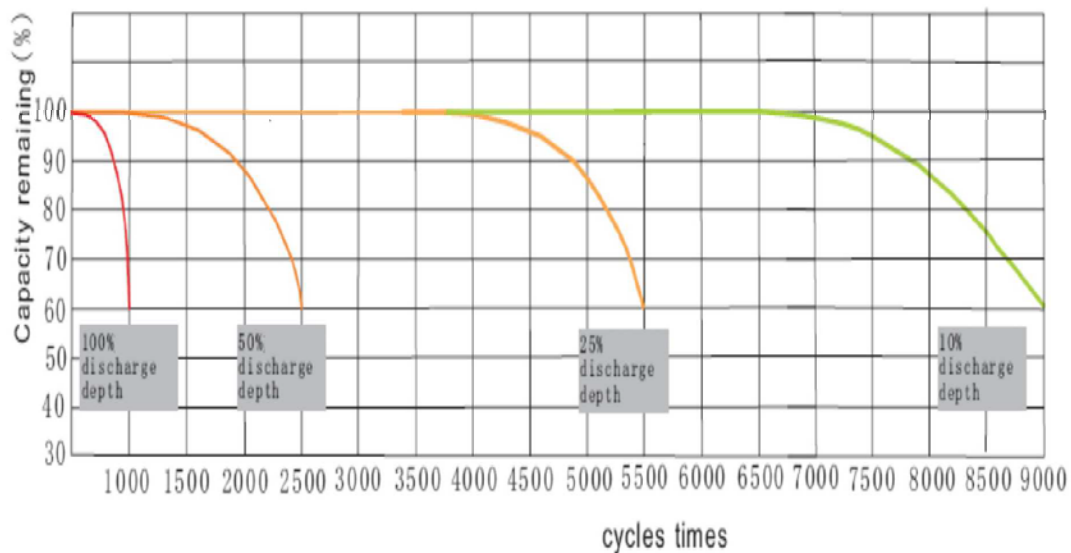


Рис. 3. Зависимость числа циклов от глубины разряда (Остаточная емкость/число циклов)

