

Свинцово-кислотные необслуживаемые аккумуляторные батареи Delta серии OPzV изготовлены по технологии GEL с положительными трубчатыми электродами из сплава Pb-Ca-Sn, оптимизированными для высокой устойчивости к коррозии и высокой цикличности. Отрицательные решетчатые пластины изготовлены из свинцово-кальциевого сплава. Сепаратор: микропористый PVC-SiO₂ оптимизирован для низкого внутреннего сопротивления. Корпус аккумулятора: ABS (UL94-HB) и UL94-VO (как опция). Аккумуляторы Delta серии OPzV изготовлены в соответствии со стандартами DIN40472 и IEC60896-12/22. Срок службы аккумуляторов 20+ лет. Количество циклов D.O.D. 80% > 1200 циклов.



Конструкция батареи

Компонент	Трубчатые полож. пластины сплав Pb-Ca-Sn	Решетчатые отриц. пластины сплав Pb-Ca	Контейнер	Крышка	Клапан	Клеммы	Микропористый сепаратор PVC - SiO ₂	Электролит
Материал			ABS	ABS	Каучук	Медь		Серная кислота уязванная в гель

Особенности

- Большой срок службы
- Необслуживаемые, нет необходимости в доливе воды
- Низкий саморазряд
- Нет ограничения на воздушные перевозки
- Соответствие стандартам:
Q/321284KCC 01-2006, BS EN 61427-2002
YD/T 1360-2005, IEC60896-21/22 DIN40742

Технические характеристики

Номинальное напряжение 2В
 Число элементов 3
 Срок службы 20 лет
 Вес 150 кг
 Номинальная емкость (25°C)
 А, 1.8В 10 2000Ач
 5 часовой разряд (340, А В) 75 1700Ач
 1 часовой разряд (1264А, 1 В) 1264Ач
 Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) 0.22мОм
 Саморазряд 2% емкости в месяц при 25°C

Разряд постоянным током, А (при 25°C)

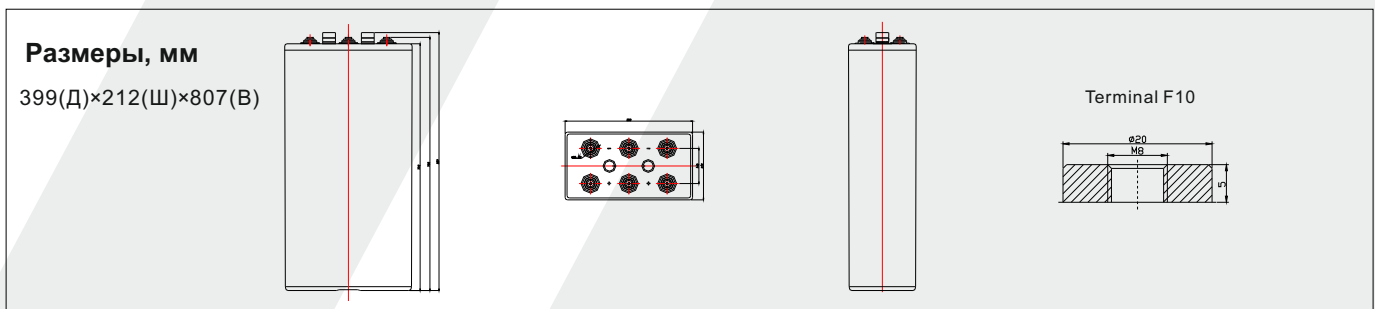
В/эл	3	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	984.0	780.0	550.0	417.1	342.0	295.5	266.0	207.6	178.0	94.00
1.87В	1100	860.0	590.0	442.3	361.0	310.9	282.0	217.3	186.0	98.00
1.83В	1260	960.0	640.0	471.4	380.0	324.3	292.0	227.0	194.0	102.0
1.80В	1400	1040	664.0	485.0	387.6	332.0	300.0	232.8	200.0	106.0
1.75В	1560	1114	694.0	504.4	394.0	340.0	306.0	236.7	204.0	108.0
1.70В	1720	1150	714.0	514.1	400.9	344.0	310.0	238.6	206.0	108.0
1.65В	1774	1222	738.0	528.0	406.6	348.0	314.0	240.6	208.0	110.0
1.60В	1850	1264	766.0	550.0	418.0	354.0	318.0	242.5	210.0	110.0

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

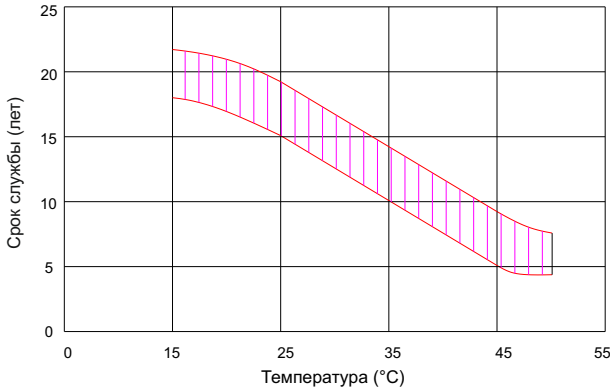
В/эл	30м	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	1883	1497	1063	808.0	669.3	582.0	526.0	415.2	362.8	190.0
1.87В	2072	1626	1128	846.2	705.5	610.0	556.0	432.6	378.3	198.0
1.83В	2322	1773	1200	890.4	739.7	634.0	574.0	448.1	391.9	206.0
1.80В	2537	1891	1240	910.5	753.8	648.0	588.0	457.8	401.6	210.0
1.75В	2752	1976	1280	938.7	763.8	664.0	598.0	463.7	407.4	214.0
1.70В	2951	1996	1313	954.8	775.9	670.0	604.0	467.5	411.3	216.0
1.65В	3001	2084	1349	974.9	785.9	676.0	610.0	471.4	413.2	216.0
1.60В	3037	2149	1381	1007	806.0	682.0	614.0	473.4	415.2	218.0

Рабочий диапазон температур

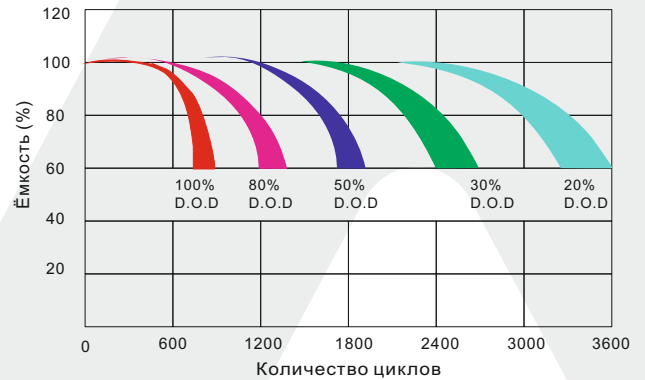
Разряд -40~70°C
 Зряд 0~50°C
 Хранение -20~60°C
 Макс. разрядный ток 7000А(5с)
 Метод заряда: Заряд постоянным напряжением (25°C)
 Циклический режим 2.40-2.45В
 400А Макс. зарядный
 Буферный режим 2.25-2.30В



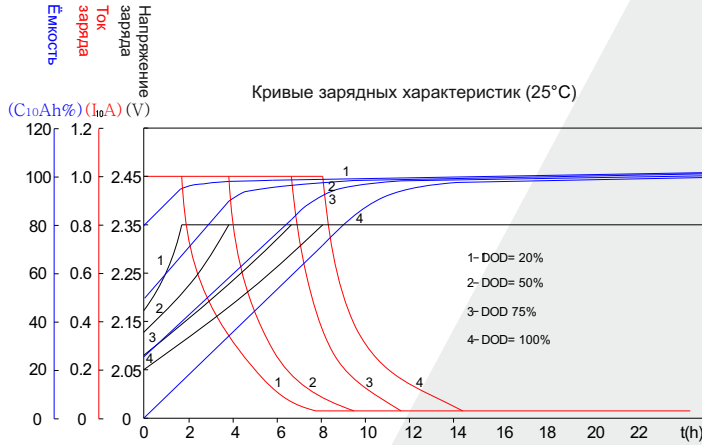
Влияние температуры на срок службы



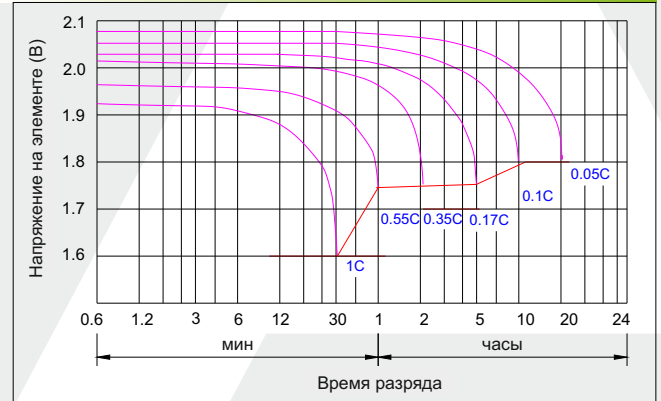
Срок службы в циклическом режиме



Зарядные характеристики



Разрядные характеристики



Емкость аккумулятора при длительных режимах разряда для применения в накопителях солнечной энергии и ветрогенераторах

Модель	Ёмкость	C24 (Ah)	C48 (Ah)	C72 (Ah)	C100 (Ah)	C120 (Ah)	C240 (Ah)
		F.V=1.85VPC					
OPzV-2000		2185	2440	2460	2490	2545	2588

Зависимость емкости от температуры (серия OPzV)

Температура	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C	50°C
Ёмкость	60%	75%	83%	89%	92%	99%	100%	103%	105%	107%	109%

Заряд батареи необходимо производить не реже одного раза в год в случае хранения при температуре 25°C

Методы заряда:

Постоянным напряжением	-0.2Cx2h+2.35~2.40V,24h,Max. Current 0.2CA
Постоянным током	-0.2Cx2h+0.1CAx12h