



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 батарей

Компонент	Трубчатые полож. пластины	Решетчатые отриц. пластины	Контейнер	Крышка	Клапан	Клеммы	Микропористый сепаратор	Электролит
Материал	сплав Pb-Ca-Sn	сплав Pb-Ca	ABS	ABS	Каучук	Медь	PVC - SiO ₂	Серная кислота увязанная 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 2
 Срок службы 20 лет
 Вес 64 кг
 Номинальная емкость (25°C)
 10 часовой разряд (80А, 1.8В)..... 800Ач
 5 часовой разряд (136А, 1.75В) 680Ач
 1 часовой разряд (505,6А, 1.6В) 506Ач
 Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) 0.30мОм
 Саморазряд 2% емкости в месяц при 25°C

Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл	30м	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	393.6	312.0	220.0	166.8	136.8	118.2	106.4	93.03	71.20	37.60
1.87В	440.0	344.0	236.0	176.9	144.4	124.4	112.8	86.91	74.40	39.20
1.83В	504.0	384.0	256.0	188.6	152.0	129.7	116.8	90.79	77.60	40.80
1.80В	560.0	416.0	265.6	194.0	155.0	132.8	120.0	93.12	80.00	42.40
1.75В	624.0	445.6	277.6	201.8	157.6	136.0	122.4	94.67	81.60	43.20
1.70В	688.0	460.0	285.6	205.6	160.4	137.6	124.0	95.45	82.40	43.20
1.65В	709.6	488.8	295.2	211.2	162.6	139.2	125.6	96.22	83.20	44.00
1.60В	740.0	505.6	306.4	220.0	167.2	141.6	127.2	97.00	84.00	44.00

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

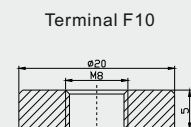
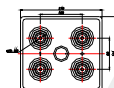
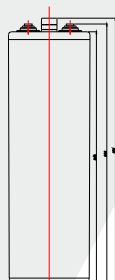
В/эл	30м	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	753.3	599.0	425.3	323.2	267.7	232.8	210.4	166.1	145.1	76.00
1.87В	828.9	650.4	451.0	338.5	282.2	244.0	222.4	173.0	151.3	79.20
1.83В	928.6	709.1	480.0	356.2	295.9	253.6	229.6	179.3	156.8	82.40
1.80В	1015	756.6	496.1	364.2	301.5	259.2	235.2	183.1	160.6	84.00
1.75В	1101	790.3	512.1	375.5	305.5	265.6	239.2	185.5	163.0	85.60
1.70В	1180	798.4	525.0	381.9	310.3	268.0	241.6	187.0	164.5	86.40
1.65В	1200	833.7	539.5	389.9	314.4	270.4	244.0	188.6	165.3	86.40
1.60В	1215	859.5	552.3	402.8	322.4	272.8	245.6	189.3	166.1	87.20

Рабочий диапазон температур

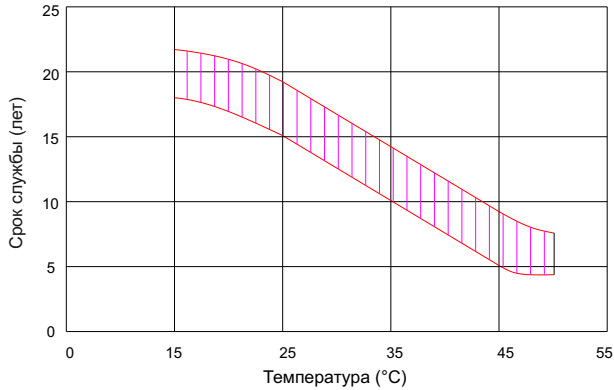
Разряд -40~70°C
 Заряд 0~50°C
 Хранение -20~60°C
 Макс. разрядный ток 3500А(5с)
 Метод заряда: Заряд постоянным напряжением (25°C)
 Циклический режим 2.40-2.45В
 Макс. зарядный ток 160А
 Буферный режим 2.25-2.30В

Размеры, мм

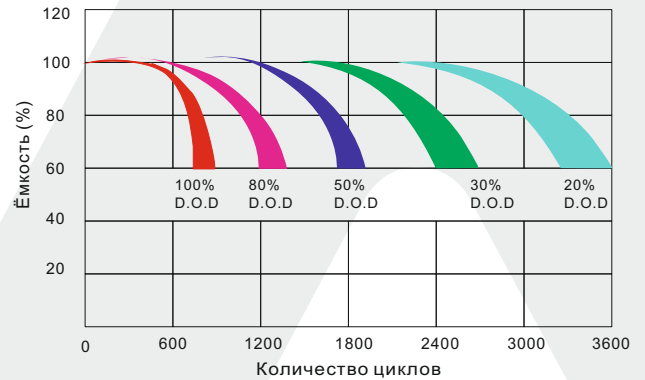
191(Д)×210(Ш)×681(В)



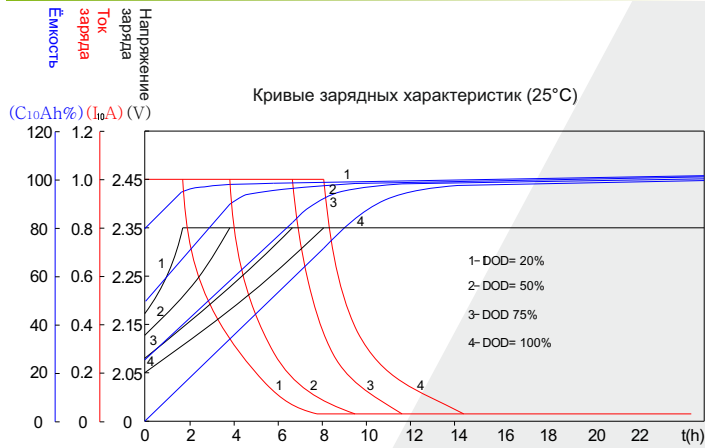
Влияние температуры на срок службы



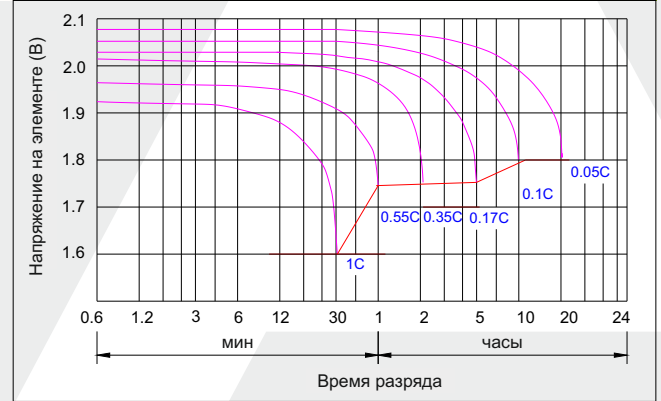
Срок службы в циклическом режиме



Зарядные характеристики



Разрядные характеристики



Ёмкость 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-800		890	1000	1006	1020	1037	1055

Зависимость ёмкости 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