

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 аккумулятора 20+ лет. Количество циклов D.O.D. 80% > 1200 циклов.



Конструкция батареи

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 75 кг
 Номинальная емкость (25°C)
 А, 1.8В 10 1000Ач
 5 часовой разряд (170 А) 75 850Ач
 1 часовой разряд (632А, 1 В) 632Ач
 Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) 0.27МОм
 Саморазряд 2% емкости в месяц при 25°C

Разряд постоянным током, А (при 25°C)

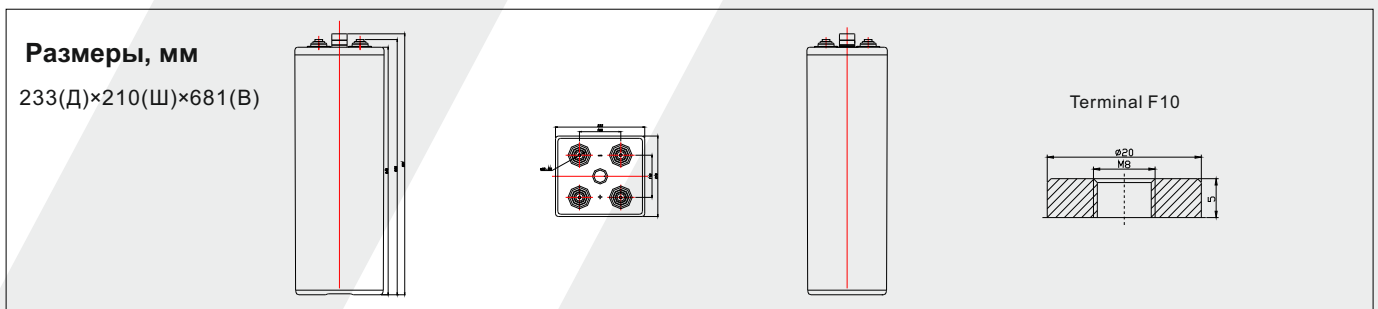
В/эл	3	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	492.0	390.0	275.0	208.6	171.0	147.8	133.0	103.8	89.00	47.00
1.87В	550.0	430.0	295.0	221.2	180.5	155.4	141.0	108.6	93.00	49.00
1.83В	630.0	480.0	320.0	235.7	190.0	162.2	146.0	113.5	97.00	51.00
1.80В	700.0	520.0	332.0	242.5	193.8	166.0	150.0	116.4	100.0	53.00
1.75В	780.0	557.0	347.0	252.2	197.0	170.0	153.0	118.3	102.0	54.00
1.70В	860.0	575.0	357.0	257.1	200.5	172.0	155.0	119.3	103.0	54.00
1.65В	887.0	611.0	369.0	264.0	203.3	174.0	157.0	120.3	104.0	55.00
1.60В	925.0	632.0	383.0	275.0	209.0	177.0	159.0	121.3	105.0	55.00

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

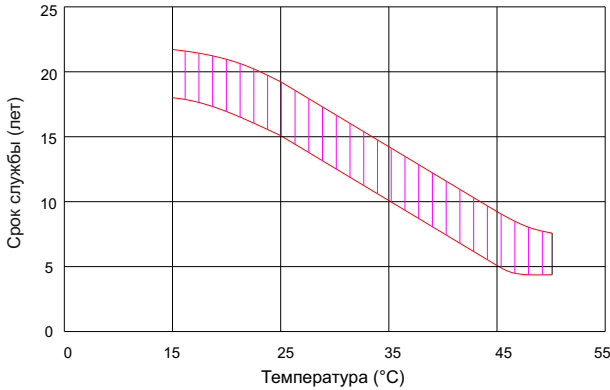
В/эл	30м	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	941.7	748.7	531.6	404.0	334.7	291.0	263.0	207.6	181.4	95.00
1.87В	1036	813.0	563.8	423.1	352.8	305.0	278.0	216.3	189.2	99.00
1.83В	1161	886.4	600.0	445.2	369.8	317.0	287.0	224.1	195.9	103.0
1.80В	1268	945.7	620.1	455.3	376.9	324.0	294.0	228.9	200.8	105.0
1.75В	1376	987.9	640.2	469.3	381.9	332.0	299.0	231.8	203.7	107.0
1.70В	1475	998.0	656.3	477.4	387.9	335.0	302.0	233.8	205.6	108.0
1.65В	1500	1042	674.4	487.4	393.0	338.0	305.0	235.7	206.6	108.0
1.60В	1519	1074	690.4	503.5	403.0	341.0	307.0	236.7	207.6	109.0

Рабочий диапазон температур

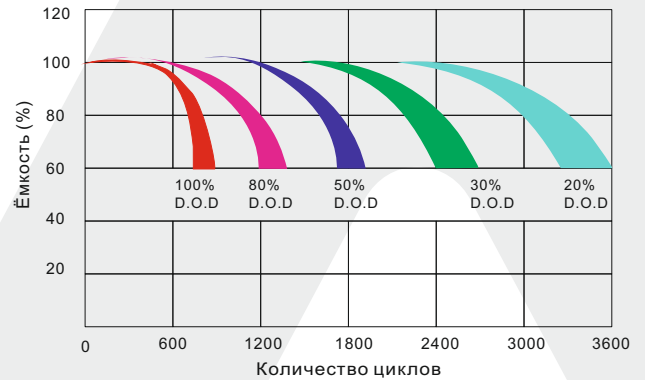
Разряд -40~70°C
 Зряд 0~50°C
 Хранение -20~60°C
 Макс. разрядный ток 3800А(5с)
 Метод заряда: Заряд постоянным напряжением (25°C)
 Циклический режим 2.40-2.45В
 200А Макс. зарядный
 Буферный режим 2.25-2.30В



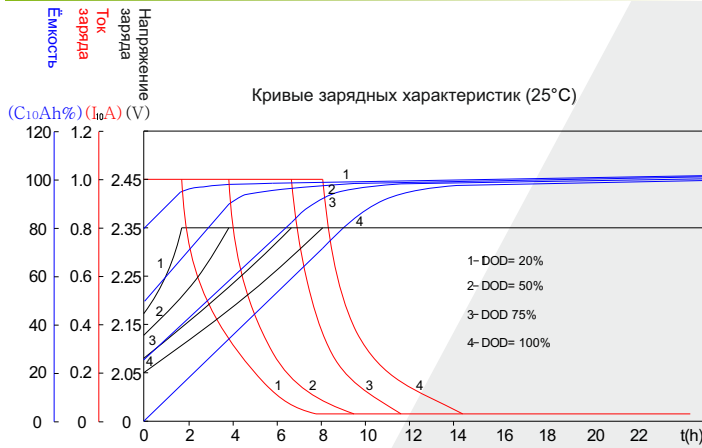
Влияние температуры на срок службы



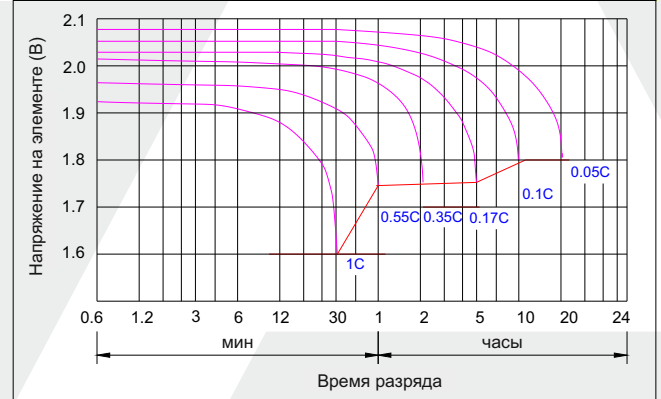
Срок службы в циклическом режиме



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-1000		1113	1250	1258	1275	1296	1318

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