

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	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 1
 Срок службы 20 лет
 Вес 29 кг
 Номинальная емкость (25°C)
 10 часовой разряд (35А, 1.8В)..... 350Ач
 5 часовой разряд (59,5А, 1.75В) 297,5Ач
 1 часовой разряд (221,2А, 1.6В) 221,2Ач
 Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) 0.42мОм
 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	172.2	136.5	96.25	72.99	59.85	51.72	46.55	36.33	31.15	16.35
1.87В	192.5	150.5	103.3	77.41	63.18	54.40	49.35	38.02	32.55	17.09
1.83В	220.5	168.0	112.0	82.50	66.50	56.75	51.10	39.72	33.95	17.82
1.80В	245.0	182.0	116.2	84.88	67.83	58.10	52.50	40.74	35.00	18.38
1.75В	273.0	195.0	121.5	88.27	68.95	59.50	53.55	41.42	35.70	18.74
1.70В	301.0	201.3	125.0	89.97	70.16	60.20	54.25	41.76	36.05	18.93
1.65В	310.5	213.9	129.2	92.40	71.16	60.90	54.95	42.10	36.40	19.11
1.60В	323.8	221.2	124.1	96.25	73.15	61.95	55.65	42.44	36.75	19.29

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

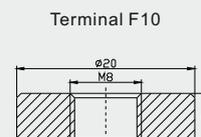
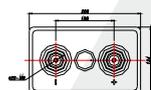
В/эл	30м	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	329.6	262.1	186.1	141.4	117.1	101.9	92.05	72.65	63.49	33.33
1.87В	362.7	284.6	197.3	148.1	123.5	106.8	97.30	75.71	66.20	34.76
1.83В	406.3	310.2	210.0	155.8	129.4	111.0	100.45	78.42	68.58	36.00
1.80В	443.9	331.0	217.0	159.3	131.9	113.4	102.90	80.12	70.28	36.90
1.75В	481.5	345.8	224.1	164.3	133.7	116.2	104.65	81.14	71.30	37.43
1.70В	516.4	349.3	229.7	167.1	135.8	117.3	105.70	81.82	71.97	37.79
1.65В	525.2	364.8	236.0	170.6	137.5	118.3	106.75	82.50	72.31	37.96
1.60В	531.5	376.0	241.7	176.2	141.1	119.4	107.45	82.84	72.65	38.14

Рабочий диапазон температур

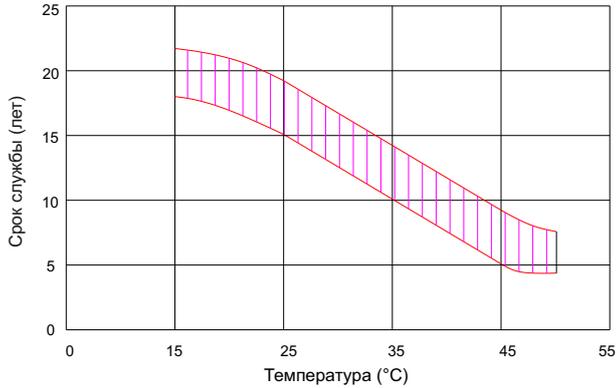
Разряд -40~70°C
 Заряд 0~50°C
 Хранение -20~60°C
 Макс. разрядный ток 1500А(5с)
 Метод заряда: Заряд постоянным напряжением (25°C)
 Циклический режим 2.40-2.45В
 Макс. зарядный ток 70А
 Буферный режим 2.25-2.30В

Размеры, мм

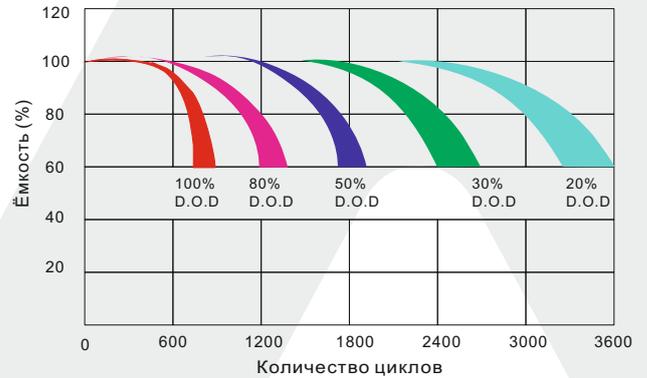
124(Д)×206(Ш)×506(В)



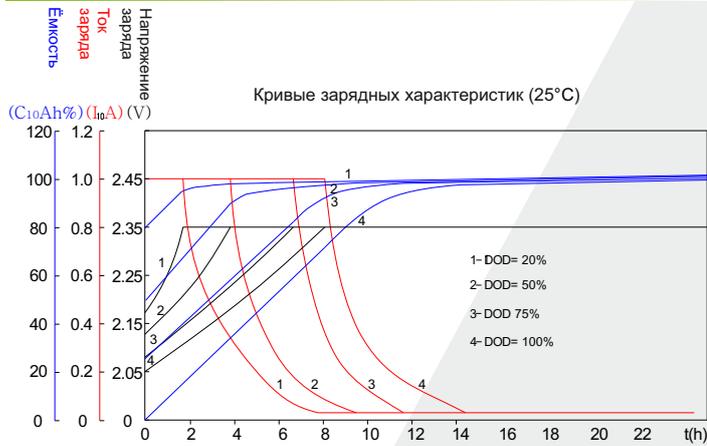
Влияние температуры на срок службы



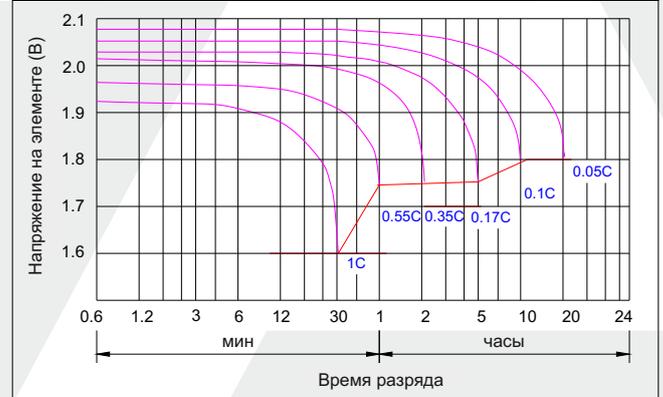
Срок службы в циклическом режиме



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)	C240 (Ah)
		F.V=1.85VPC				
OPzV-350		393	437	440	448	465

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