

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-SiO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	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 ..... 4  
 Срок службы ..... 20 лет  
 Вес ..... 220 кг  
 Номинальная емкость (25°C)  
 А, 1.8В ..... 103000Ач  
 5 часовой разряд (510 , А В)75 ..... 2550Ач  
 1 часовой разряд (1896А, 1 В) ..... 1896Ач  
 Внутреннее сопротивление полностью  
 заряженной батареи (25°C) ..... 0.19мОм  
 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	1476	1170	825.0	625.7	513.0	443.3	399.0	311.4	267.0	141.0
1.87В	1650	1290	885.0	663.5	541.5	466.3	423.0	325.9	279.0	147.0
1.83В	1890	1440	960.0	707.1	570.0	486.5	438.0	340.5	291.0	153.0
1.80В	2100	1560	996.0	727.5	581.4	498.0	450.0	349.2	300.0	159.0
1.75В	2340	1671	1041	756.6	591.0	510.0	459.0	355.0	306.0	162.0
1.70В	2580	1725	1071	771.2	601.4	516.0	465.0	357.9	309.0	162.0
1.65В	2661	1833	1107	792.0	609.9	522.0	471.0	360.8	312.0	165.0
1.60В	2775	1896	1149	825.0	627.0	531.0	477.0	363.8	315.0	165.0

**Рабочий диапазон температур**

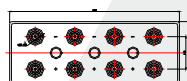
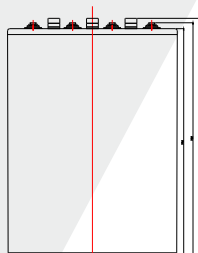
Разряд ..... -40~70°C  
 Заряд ..... 0~50°C  
 Хранение ..... -20~60°C  
 Макс. разрядный ток ..... 12000А(5с)  
 Метод заряда: Заряд постоянным  
 напряжением ..... (25°C)  
 Циклический режим ..... 2.40-2.45В  
 600А Макс. зарядный  
 Буферный режим ..... 2.25-2.30В

**Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)**

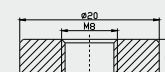
В/эл	30м	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	2825	2246	1595	1212	1004	873.0	789.0	622.7	544.2	285.0
1.87В	3108	2439	1691	1269	1058	915.0	834.0	648.9	567.5	297.0
1.83В	3482	2659	1800	1336	1110	951.0	861.0	672.2	587.8	309.0
1.80В	3805	2837	1860	1366	1131	972.0	882.0	686.8	602.4	315.0
1.75В	4128	2964	1921	1408	1146	996.0	897.0	695.5	611.1	321.0
1.70В	4426	2994	1969	1432	1164	1005	906.0	701.3	616.9	324.0
1.65В	4501	3127	2023	1462	1179	1014	915.0	707.1	619.8	324.0
1.60В	4556	3223	2071	1511	1209	1023	921.0	710.0	622.7	327.0

**Размеры, мм**

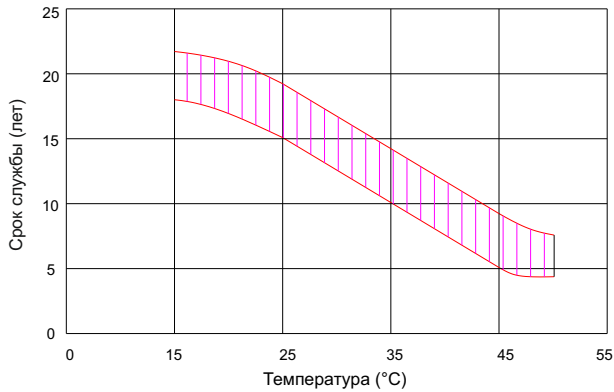
576(Д)×212(Ш)×807(В)



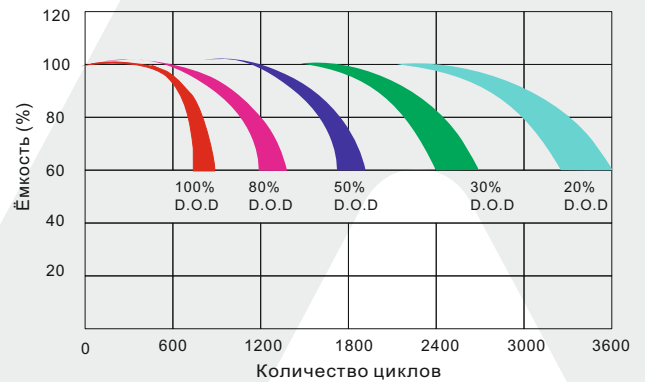
Terminal F10



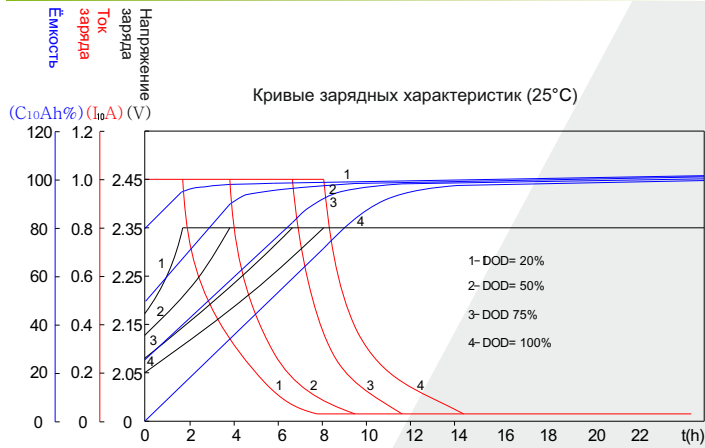
**Влияние температуры на срок службы**



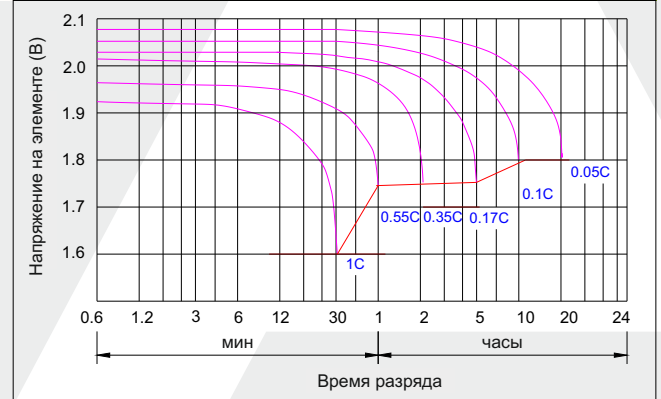
**Срок службы в циклическом режиме**



**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-3000		3180	3279	3690	3750	3816	3881

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