

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 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 <sub>2</sub>	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

**Разряд постоянным током, А (при 25°C)**

В/эл	3	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	123.0	97.5	68.75	52.14	42.75	36.94	33.25	25.95	22.25	11.68
1.87В	137.5	107.5	73.75	55.29	45.13	38.84	35.25	27.16	23.25	12.21
1.83В	157.5	120.0	80.00	58.93	47.50	40.54	36.50	28.37	24.25	12.73
1.80В	175.0	130.0	83.00	60.63	48.45	41.50	37.50	29.10	25.00	13.13
1.75В	195.0	139.3	86.75	63.05	49.25	42.50	38.25	29.59	25.50	13.39
1.70В	215.0	143.8	89.25	64.26	50.11	43.00	38.75	29.83	25.75	13.52
1.65В	221.8	152.8	92.25	66.00	50.83	43.50	39.25	30.07	26.00	13.65
1.60В	231.3	158.0	95.75	68.75	52.25	44.25	39.75	30.31	26.25	13.78

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

В/эл	30м	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	235.4	187.2	132.9	101.0	83.67	72.75	65.75	51.90	45.35	23.81
1.87В	259.0	203.3	141.0	105.8	88.19	76.25	69.50	54.08	47.29	24.83
1.83В	290.2	221.6	150.0	111.3	92.46	79.25	71.75	56.02	48.99	25.72
1.80В	317.1	236.4	155.0	113.8	94.22	81.00	73.50	57.23	50.20	26.35
1.75В	344.0	247.0	160.0	117.3	95.48	83.00	74.75	57.96	50.93	26.74
1.70В	368.8	249.5	164.1	119.3	96.98	83.75	75.50	58.44	51.41	26.99
1.65В	375.1	260.5	168.6	121.9	98.24	84.50	76.25	58.93	51.65	27.12
1.60В	379.6	268.6	172.6	125.9	100.8	85.25	76.75	59.17	51.90	27.24

**Технические характеристики**

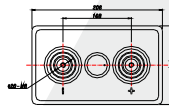
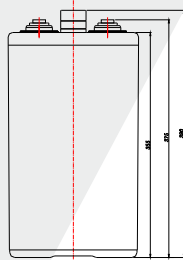
Номинальное напряжение ..... 2В  
 Число элементов ..... 1  
 Срок службы ..... 20 лет  
 Вес ..... 22 кг  
 Номинальная емкость (25°C)  
     А, 1.8В      10    250Ач  
 5 часовой разряд (42,5 А) ..... 213Ач  
 1 часовой разряд (158А, 1 В) ..... 158Ач  
 Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) ..... 0.50мОм  
 Саморазряд ..... 2% емкости в месяц при 25°C

**Рабочий диапазон температур**

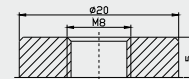
Разряд ..... -40~70°C  
 Заряд ..... 0~50°C  
 Хранение ..... -20~60°C  
 Макс. разрядный ток ..... 1200А(5с)  
 Метод заряда: Заряд постоянным напряжением ..... (25°C)  
 Циклический режим ..... 2.40-2.45В  
     50А Макс. зарядный  
 Буферный режим ..... 2.25-2.30В

**Размеры, мм**

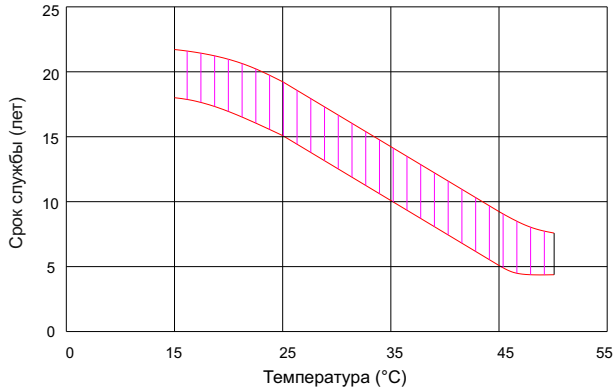
124(Д)×206(Ш)×390(В)



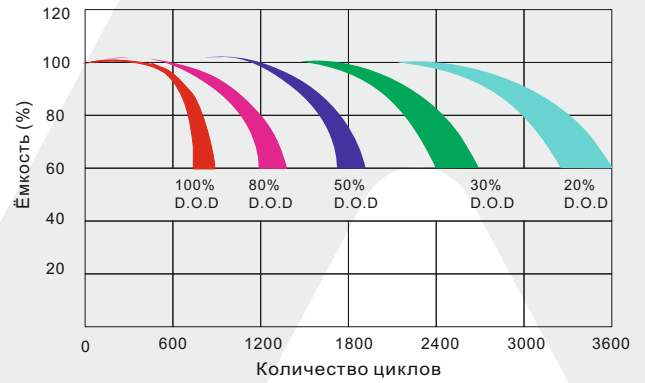
Terminal F 10



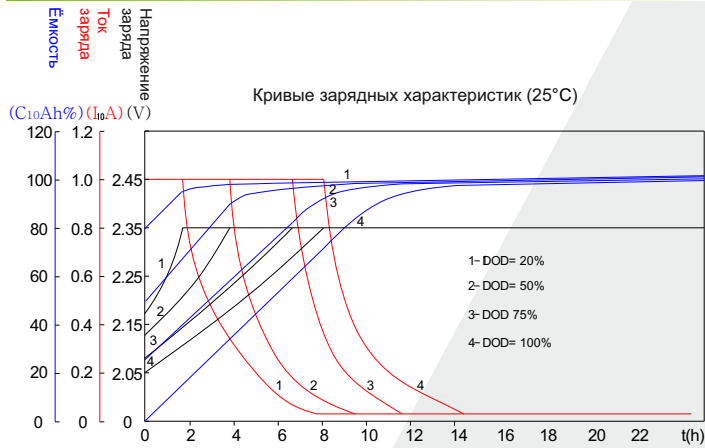
**Влияние температуры на срок службы**



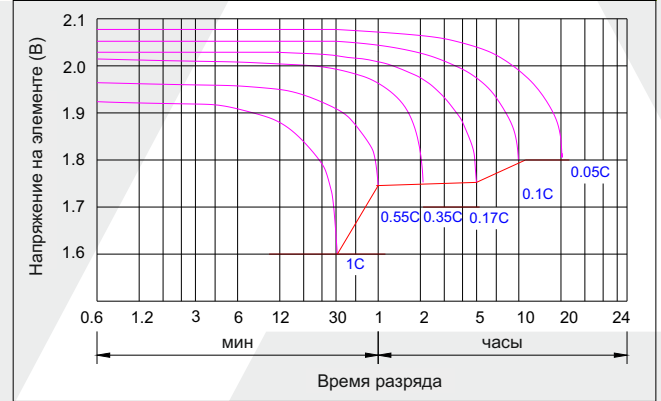
**Срок службы в циклическом режиме**



**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-250		281	312	315	324	328	334

**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