



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 сплав Pb-Ca-Sn	Решетчатые отриц. пластины сплав Pb-Ca	Контейнер	Крышка	Клапан	Клеммы	Микропористый сепаратор PVC - SiO <sub>2</sub>	Электролит
Материал			ABS	ABS	Каучук	Медь		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

### Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 2В  
 Число элементов ..... 1  
 Срок службы ..... 20 лет  
 Вес ..... 25 кг  
 Номинальная емкость (25°C)  
     A, 1.8В      10    300Ач  
 5 часовой разряд (51, A B) 75 ..... 255Ач  
 1 часовой разряд (189,6А, 1 В) ..... 190Ач  
 Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) ..... 0.55мОм  
 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	147.6	117.0	82.50	62.57	51.30	44.33	39.90	31.14	26.70	14.02
1.87В	165.0	129.0	88.50	66.35	54.15	46.63	42.30	32.59	27.90	14.65
1.83В	189.0	144.0	96.00	70.71	57.00	48.65	43.80	34.05	29.10	15.28
1.80В	210.0	156.0	99.60	72.75	58.14	49.80	45.00	34.92	30.00	15.75
1.75В	234.0	167.1	104.1	75.66	59.10	51.00	45.90	35.50	30.60	16.07
1.70В	258.0	172.5	107.1	77.12	60.14	51.60	46.50	35.79	30.90	16.22
1.65В	266.1	183.3	110.7	79.50	60.99	52.20	47.10	36.08	31.20	16.38
1.60В	277.5	189.6	114.9	82.50	62.70	53.10	47.70	36.38	31.50	16.54

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

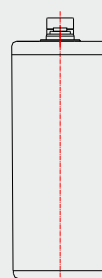
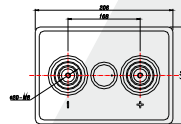
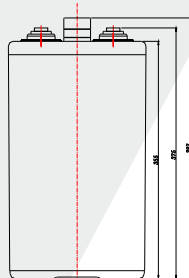
В/эл	30м	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	282.5	224.6	159.5	121.2	100.4	87.30	78.90	62.27	54.42	28.79
1.87В	310.8	243.9	169.1	126.9	105.8	91.50	83.40	64.89	56.75	30.02
1.83В	348.2	265.9	180.0	133.6	111.0	95.10	86.10	67.22	58.78	31.10
1.80В	380.5	283.7	186.0	136.6	113.1	97.20	88.20	68.68	60.24	31.87
1.75В	412.8	296.4	192.1	140.8	114.6	99.60	89.70	69.55	61.11	32.33
1.70В	442.6	299.4	196.9	143.2	116.4	100.5	90.60	70.13	61.69	32.64
1.65В	450.1	312.7	202.3	146.2	117.9	101.4	91.50	70.71	61.98	32.80
1.60В	455.6	322.3	207.1	151.1	120.9	102.3	92.10	71.00	62.27	32.95

### Рабочий диапазон температур

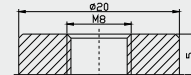
Разряд ..... -40~70°C  
 Зряд ..... 0~50°C  
 Хранение ..... -20~60°C  
 Макс. разрядный ток ..... 1350А(5с)  
 Метод заряда: Заряд постоянным напряжением ..... (25°C)  
 Циклический режим ..... 2.40-2.45В  
     60А Макс. зарядный  
 Буферный режим ..... 2.25-2.30В

### Размеры, мм

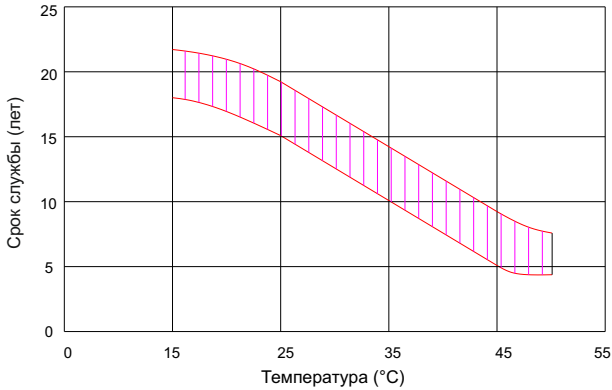
145(Д)×206(Ш)×397(В)



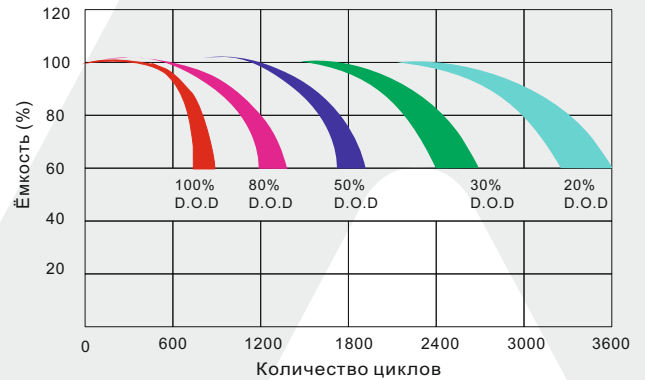
Terminal F10



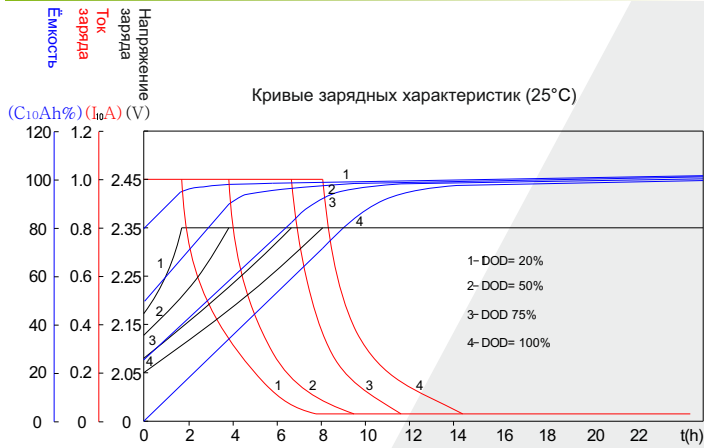
**Влияние температуры на срок службы**



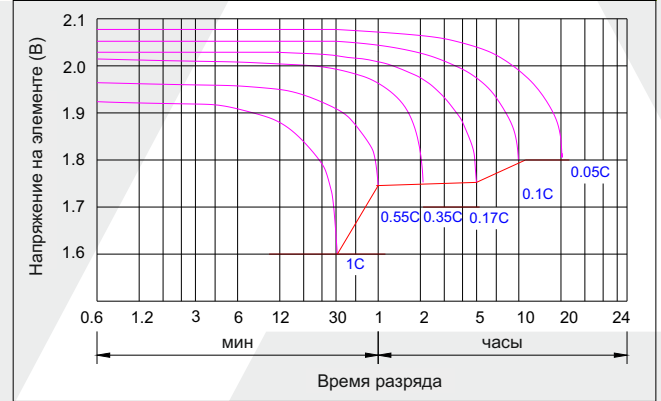
**Срок службы в циклическом режиме**



**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-300		337	375	378	385	392	399

**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