



2В 200Ач (10ч)

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 батарей

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

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

В/эл	3	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	98.40	78.00	55.00	41.71	34.20	29.55	26.60	20.76	17.80	9.35
1.87В	110.0	86.00	59.00	44.23	36.10	31.09	28.20	21.73	18.60	9.77
1.83В	126.0	96.00	64.00	47.14	38.00	32.43	29.20	22.70	19.40	10.19
1.80В	140.0	104.0	66.40	48.50	38.76	33.20	30.00	23.28	20.00	10.50
1.75В	156.0	111.4	69.40	50.44	39.40	34.00	30.60	23.67	20.40	10.71
1.70В	172.0	115.0	71.40	51.41	40.09	34.40	31.00	23.86	20.60	10.82
1.65В	177.4	122.2	73.80	52.80	40.66	34.80	31.40	24.06	20.80	10.92
1.60В	185.0	126.4	76.60	55.00	41.80	35.40	31.80	24.25	21.00	11.03

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

В/эл	30м	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	188.3	149.7	106.3	80.80	66.93	58.20	52.60	41.52	36.28	19.05
1.87В	207.2	162.6	112.8	84.62	70.55	61.00	55.60	43.26	37.83	19.86
1.83В	232.2	177.3	120.0	89.04	73.97	63.40	57.40	44.81	39.19	20.57
1.80В	253.7	189.1	124.0	91.05	75.38	64.80	58.80	45.78	40.16	21.08
1.75В	275.2	197.6	128.0	93.87	76.38	66.40	59.80	46.37	40.74	21.39
1.70В	295.1	199.6	131.3	95.48	77.59	67.00	60.40	46.75	41.13	21.59
1.65В	300.1	208.4	134.9	97.49	78.59	67.60	61.00	47.14	41.32	21.69
1.60В	303.7	214.9	138.1	100.7	80.60	68.20	61.40	47.34	41.52	21.80

### Технические характеристики

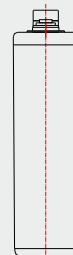
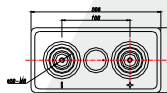
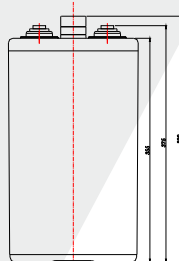
Номинальное напряжение ..... 2В  
 Число элементов ..... 1  
 Срок службы ..... 20 лет  
 Вес ..... 18 кг  
 Номинальная емкость (25°C)  
     А, 1.8В      10    200Ач  
 5 часовой разряд (3А, А В) 75 ..... 170Ач  
 1 часовой разряд (126,4А, 1 В) ..... 126Ач  
 Внутреннее сопротивление полностью  
 заряженной батареи (25°C) ..... 0.60мОм  
 Саморазряд ..... 2% емкости в месяц при 25°C

### Рабочий диапазон температур

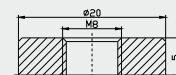
Разряд ..... -40~70°C  
 Зряд ..... 0~50°C  
 Хранение ..... -20~60°C  
 Макс. разрядный ток ..... 1000А(5с)  
 Метод заряда: Заряд постоянным  
 напряжением ..... (25°C)  
 Циклический режим ..... 2.40-2.45В  
     40А Макс. зарядный  
 Буферный режим ..... 2.25-2.30В

### Размеры, мм

103(Д)×206(Ш)×390(В)



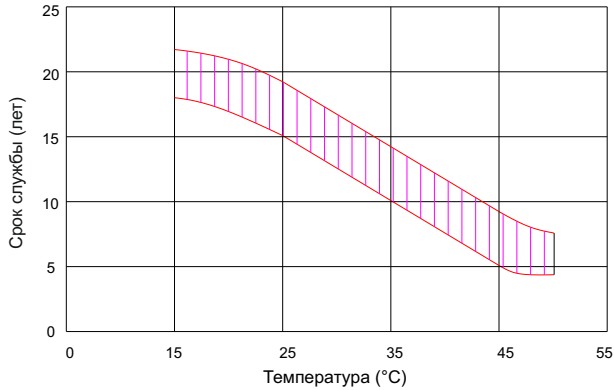
Terminal F10



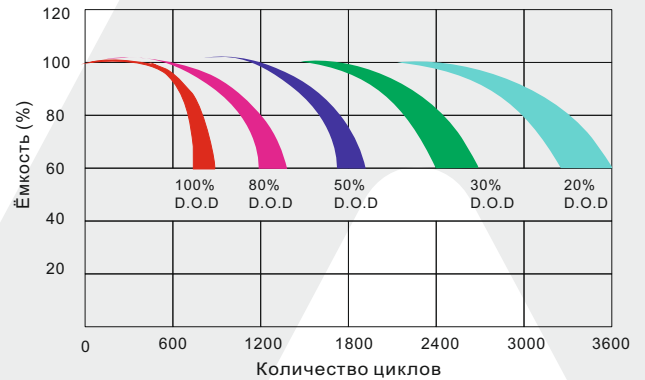
ООО "АГАРА ЭНЕРГИЯ"  
 +7 (812) 385-7770

www.agara-e.ru  
 www.akbe.ru  
 www.ibpc.ru  
 www.vaat.ru

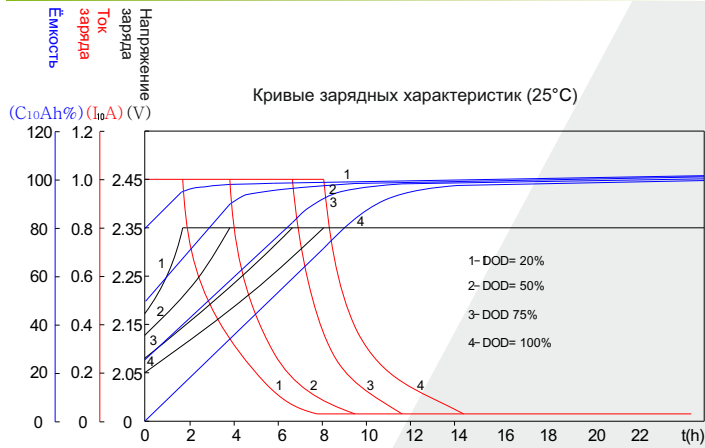
**Влияние температуры на срок службы**



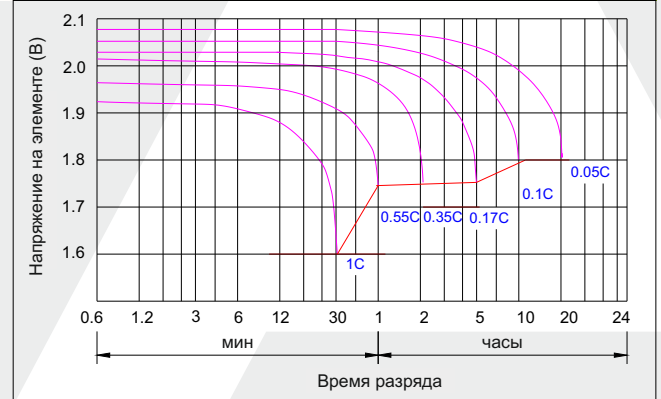
**Срок службы в циклическом режиме**



**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-200		225	250	255	257	262	266

**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