

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 ..... 190 кг  
Номинальная емкость (25°C)  
A, 1.8В 10 2500Ач  
5 часовой разряд (425 , A B) 75..... 2125Ач  
1 часовой разряд (1580А, 1 В) ..... 1580Ач  
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) ..... 0.20мОм  
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 ..... 10000А(5с)  
Метод заряда: Заряд постоянным напряжением ..... (25°C)  
Циклический режим ..... 2.40-2.45В  
500А Макс. зарядный  
Буферный режим ..... 2.25-2.30В

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

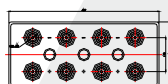
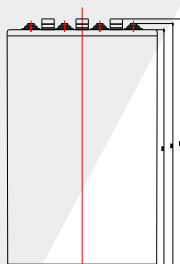
В/эл	3	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	1230	975.0	687.5	521.4	427.5	369.4	332.5	259.5	222.5	117.5
1.87В	1375	1075	737.5	552.9	451.3	388.6	352.5	271.6	232.5	122.5
1.83В	1575	1200	800.0	589.3	475.0	405.4	365.0	283.7	242.5	127.5
1.80В	1750	1300	830.0	606.3	484.5	415.0	375.0	291.0	250.0	132.5
1.75В	1950	1393	867.5	630.5	492.5	425.0	382.5	295.9	255.0	135.0
1.70В	2150	1438	892.5	642.6	501.1	430.0	387.5	298.3	257.5	135.0
1.65В	2218	1528	922.5	660.0	508.3	435.0	392.5	300.7	260.0	137.5
1.60В	2313	1580	957.5	687.5	522.5	442.5	397.5	303.1	262.5	137.5

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

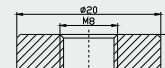
В/эл	30м	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	2354	1872	1329	1010	836.7	727.5	657.5	519.0	453.5	237.5
1.87В	2590	2033	1410	1058	881.9	762.5	695.0	540.8	472.9	247.5
1.83В	2902	2216	1500	1113	924.6	792.5	717.5	560.2	489.9	257.5
1.80В	3171	2364	1550	1138	942.2	810.0	735.0	572.3	502.0	262.5
1.75В	3440	2470	1600	1173	954.8	830.0	747.5	579.6	509.3	267.5
1.70В	3688	2495	1641	1193	969.8	837.5	755.0	584.4	514.1	270.0
1.65В	3751	2605	1686	1219	982.4	845.0	762.5	589.3	516.5	270.0
1.60В	3796	2686	1726	1259	1008	852.5	767.5	591.7	519.0	272.5

### Размеры, мм

487(Д)×212(Ш)×807(В)



Terminal F10



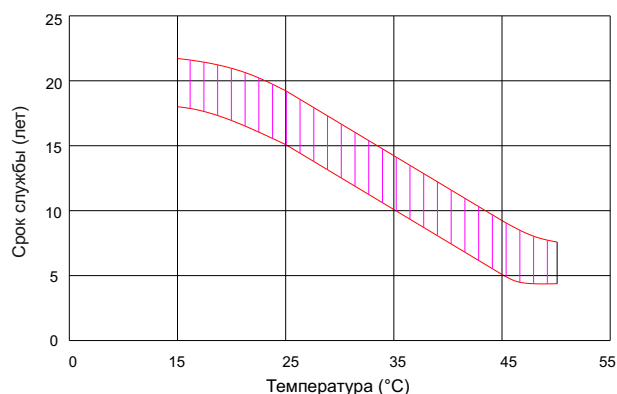
**АГАРА  
ЭНЕРГИЯ**

**ООО "АГАРА ЭНЕРГИЯ"**

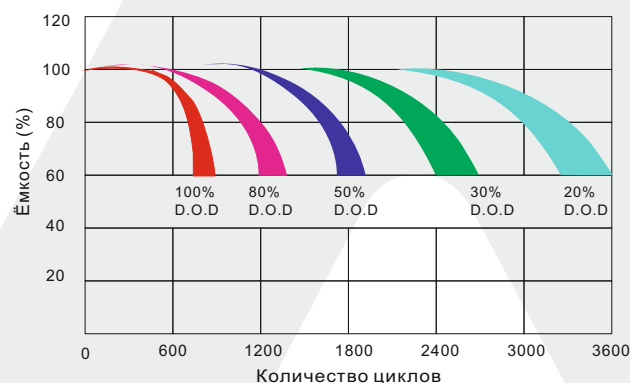
**+7 (812) 385-7770**

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

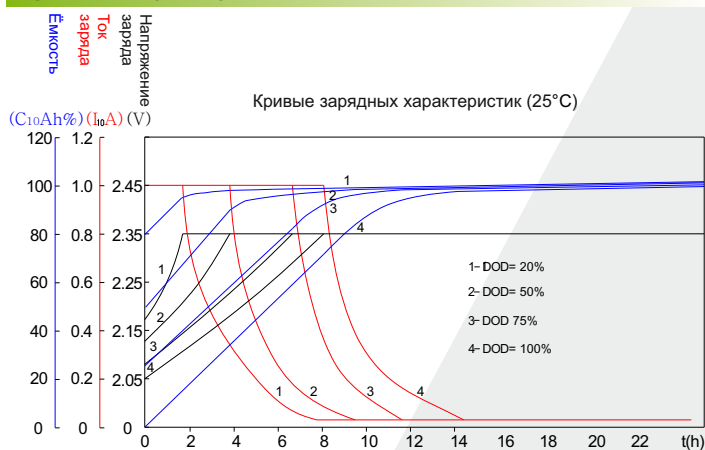
### Влияние температуры на срок службы



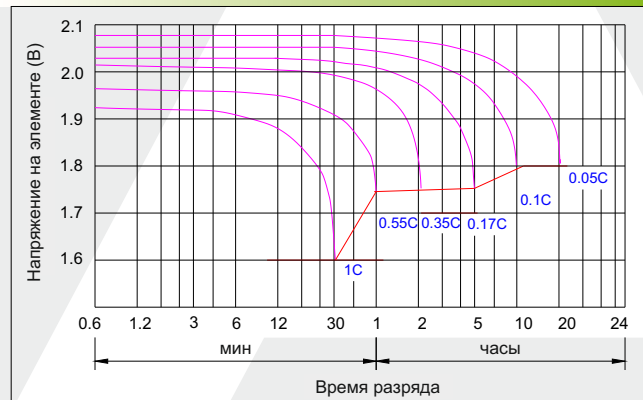
### Срок службы в циклическом режиме



### Зарядные характеристики



### Разрядные характеристики



### Емкость аккумулятора при длительных режимах разряда для применения в накопителях солнечной энергии и ветрогенераторах

Емкость	C24 (Ah)	C48 (Ah)	C72 (Ah)	C100 (Ah)	C120 (Ah)	C240 (Ah)
Модель	F.V=1.85VPC					
OPzV-2500	2732	3050	3080	3130	3181	3235

### 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
Емкость	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



**АГАРА  
ЭНЕРГИЯ**

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

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