



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 узязанная 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 ..... 56 кг  
 Номинальная емкость (25°C)  
 10 часовой разряд (77А, 1.8В)..... 770Ач  
 5 часовой разряд (130,9А, 1.75В) ..... 655Ач  
 1 часовой разряд (486,6А, 1.6В) ..... 487Ач  
 Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) ..... 0.31МОм  
 Саморазряд ..... 2% емкости в месяц при 25°C

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

В/эл	30м	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	378.8	300.3	211.8	160.6	131.7	113.8	102.4	79.92	68.53	36.19
1.87В	423.5	331.1	227.2	170.3	139.0	119.7	108.6	83.65	71.61	37.73
1.83В	485.1	369.6	246.4	181.5	146.3	124.9	112.4	87.39	74.69	39.27
1.80В	539.0	400.4	255.6	186.7	149.2	127.8	115.5	89.63	77.00	40.81
1.75В	600.6	428.9	267.2	194.2	151.7	130.9	117.8	91.12	78.54	41.58
1.70В	662.2	442.8	274.9	197.9	154.3	132.4	119.4	91.87	79.31	41.58
1.65В	683.0	470.5	284.1	203.3	156.5	134.0	120.9	92.62	80.08	42.35
1.60В	712.3	486.6	249.9	211.8	160.9	136.3	122.4	93.36	80.85	42.35

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

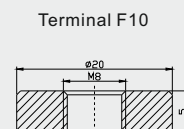
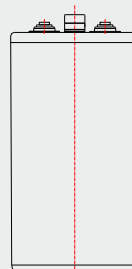
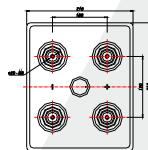
В/эл	30м	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.90В	725.1	576.5	409.4	311.1	257.7	224.1	202.5	159.8	139.7	73.15
1.87В	797.8	626.0	434.1	325.8	271.6	234.9	214.1	166.6	145.6	76.23
1.83В	893.8	682.5	462.0	342.8	284.8	244.1	221.0	172.5	150.9	79.31
1.80В	976.6	728.2	477.5	350.6	290.2	249.5	226.4	176.3	154.6	80.85
1.75В	1059	760.7	492.9	361.4	294.1	255.6	230.2	178.5	156.8	82.39
1.70В	1136	768.4	505.3	367.6	298.7	258.0	232.5	180.0	158.3	83.16
1.65В	1155	802.5	519.3	375.3	302.6	260.3	234.9	181.5	159.1	83.16
1.60В	1169	827.2	531.6	387.7	310.3	262.6	236.4	182.2	159.8	83.93

### Рабочий диапазон температур

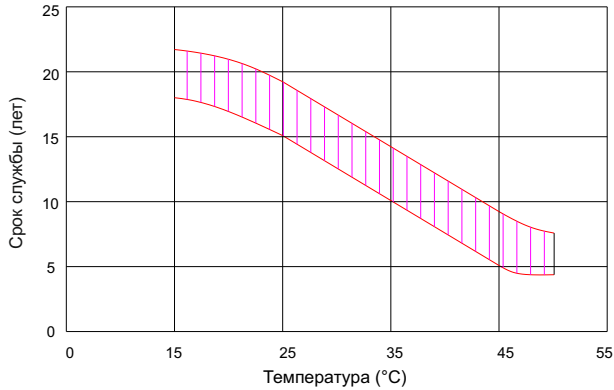
Разряд ..... -40~70°C  
 Заряд ..... 0~50°C  
 Хранение ..... -20~60°C  
 Макс. разрядный ток ..... 3000А(5с)  
 Метод заряда: Заряд постоянным напряжением ..... (25°C)  
 Циклический режим ..... 2.40-2.45В  
 Макс. зарядный ток ..... 154А  
 Буферный режим ..... 2.25-2.30В

### Размеры, мм

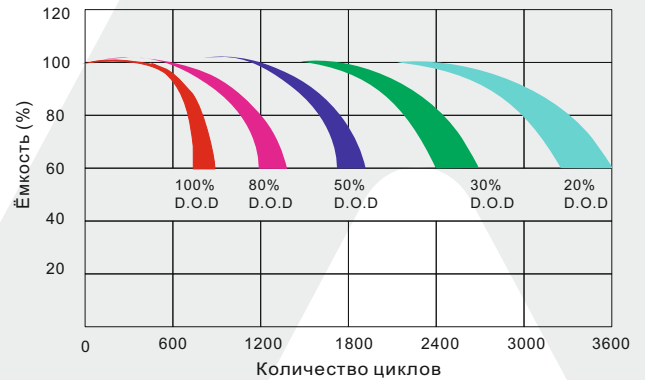
253(Д)×210(Ш)×506(В)



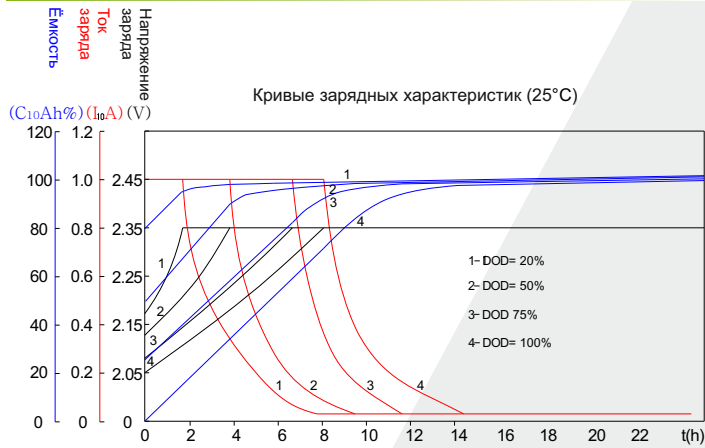
**Влияние температуры на срок службы**



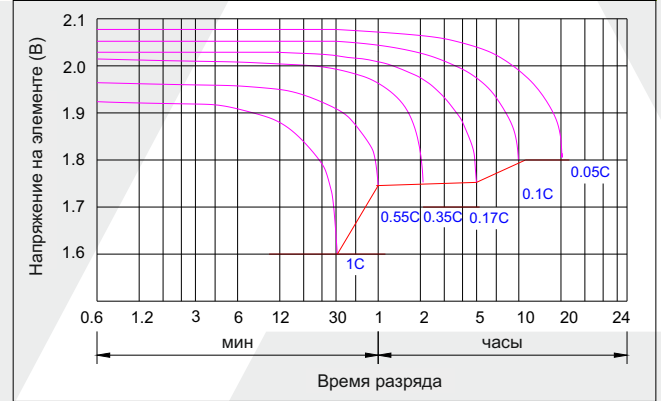
**Срок службы в циклическом режиме**



**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-770		850	961	956	970	987	1006

**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