парус электро

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГРУППА

OPzV-12-150 12В-150Ач



Технические характеристики

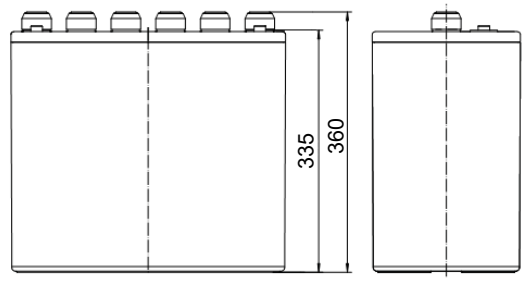
Технология изготовления ..... GEL
Номинальное напряжение ..... 12 В
Число элементов 6
Срок службы ..... 20 лет
Номинальная емкость (25°С)
10 часовой разряд (15 А; 1.8 В) ..... 150 Ач
5 часовой разряд (25.5 А; 1.8 В) ..... 127.5 Ач
3 часовой разряд (37.5 А; 1.8 В) ..... 112.5 Ач
1 часовой разряд (75 А; 1.8 В) ..... 75 Ач
Саморазряд ..... 3% емкости в мес. при 25°С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°С) ..... 4.83 мОм
Макс. разрядный ток (25 °С) ..... 1150 А (3с)
Заряд постоянным напряжением:
Циклический режим ..... 2.30-2.40 В/эл
Буферный режим ..... 2.20-2.30 В/эл
Макс. зарядный ток ..... 30 А

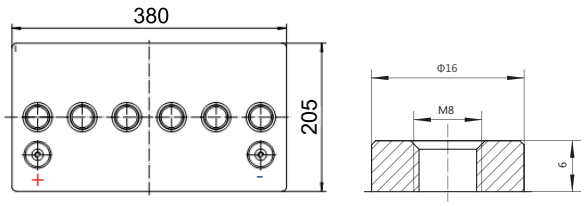
Рабочий диапазон температур*

Разряд ..... -20 +60 °С
Заряд ..... -10 +60 °С
Хранение ..... -20 +60 °С
Температурная компенсация:
для циклического режма ..... 3.5 мВ/°С
для буферного режима ..... 3.5 мВ/°С

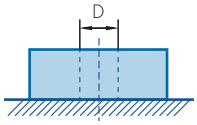
Габариты (±1мм)

Длина ..... 380 мм
Ширина ..... 205 мм
Высота ..... 335 мм
Полная высота ..... 360 мм
Вес (±3%) ..... 70.0 кг





Тип клемм
Под болт М8



Разряд постоянным током, А при 25°С

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	100 ч	120 ч	240 ч
1.65 В	227	203	177	155	131	86	56.7	44.2	28.9	25.2	19.9	17.5	9.0	7.70	3.90	1.94	1.64	0.84
1.70 В	212	191	164	149	127	83	53.3	41.9	28.0	24.5	19.1	16.5	8.7	7.60	3.88	1.91	1.61	0.82
1.75 В	203	182	161	144	120	79	50.4	39.6	26.8	23.3	18.4	15.8	8.3	7.50	3.84	1.87	1.57	0.80
1.80 В	191	173	152	135	116	75	47.7	37.5	25.5	22.3	17.6	15.0	7.9	7.40	3.80	1.85	1.55	0.79
1.85 В	180	164	144	128	109	71	45.2	35.5	24.5	21.6	16.7	14.4	7.6	7.05	3.68	1.83	1.52	0.78

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т при 25°С

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	100 ч	120 ч	240 ч
1.65 В	375	368	339	315	258	172.5	112.5	88.5	57.6	50.4	39.9	35.0	17.9	15.45	7.80	3.86	3.27	1.68
1.70 В	348	341	318	288	248	166.5	105.9	84.2	55.8	48.3	38.1	33.0	17.4	15.21	7.77	3.81	3.21	1.64
1.75 В	318	312	293	270	233	157.5	100.2	82.8	53.4	46.5	36.9	31.5	16.7	15.00	7.73	3.75	3.13	1.61
1.80 В	288	284	258	237	210	150.0	95.3	74.7	50.7	44.4	35.1	29.9	15.8	14.78	7.58	3.69	3.09	1.59
1.85 В	278	240	218	206	179	142.5	90.3	70.8	48.9	42.9	33.3	27.9	15.3	14.10	7.34	3.65	3.03	1.56

* **Примечание.** Приведенные выше характеристики являются средними значениями в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов и не являются номинальными по умолчанию. Повышенная температура существенно сокращает срок службы АКБ, рекомендуется выдерживать постоянную температуру окружающей среды при эксплуатации 15~25°С, при хранении 10~20°С.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи «Парус электро» серии OPzV с трубчатыми положительными пластинами и гелевым электролитом. Трубчатые пластины позволяют уменьшить массу и габариты батареи при сохранении высоких электрических характеристик. Для изготовления электродных решеток используются сплавы с содержанием сурьмы менее 2%, что обеспечивает механическую прочность и коррозионную стойкость электродов. Загущение силикагелем SiO2 выравнивает концентрацию электролита в верхней и нижней части сепараторов аккумулятора, что повышает температурную стабильность и увеличивает устойчивость к негативным последствиям глубокого разряда, обеспечивая восстановление 100% номинальной ёмкости после продолжительного нахождения в полностью разряженном состоянии. Для разделения электродов используют микропористые полимерные сепараторы с низким сопротивлением. Закрывая электроды со всех сторон, сепараторы препятствуют развитию эффекта прорастания дендритов свинца и возникновению коротких замыканий. Проектный срок службы аккумуляторов серии OPzV до 20-ти лет.

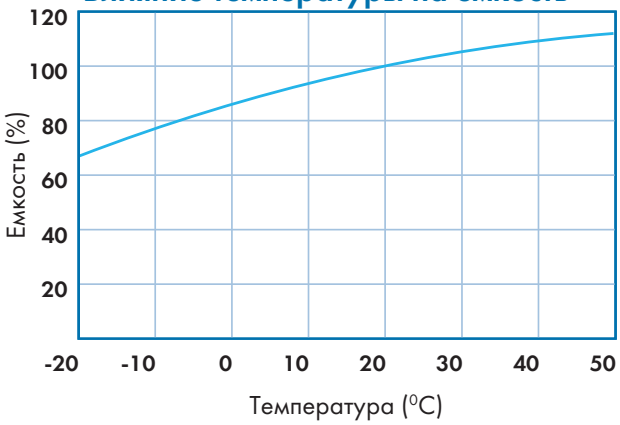
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходные характеристики при длительных режимах разряда.
- Устойчивость к глубокому разряду до 1500 циклов при 100% разряде.
- Необслуживаемая GEL батарея с минимальным газовыделением и повышенным сроком службы в циклическом режиме.
- Низкоомный ПВХ или ПФ микропористый сепаратор обеспечивает низкую скорость саморазряда.
- Высокая плотность энергии благодаря трубчатым положительным пластинам.

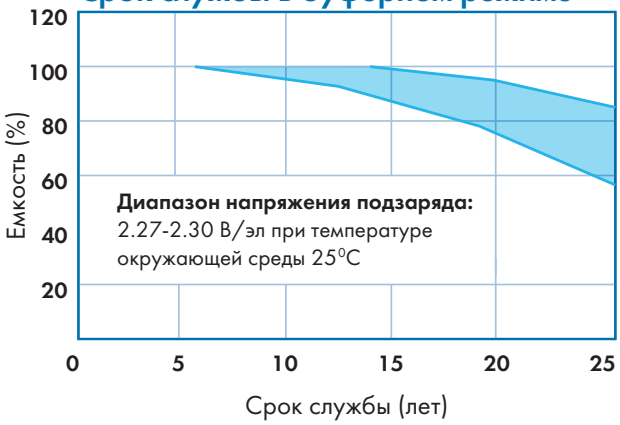
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производство и распределение энергии
- Телекоммуникация и связь
- ИБП большой мощности
- Железная дорога и транспорт
- Нефтегазовая отрасль
- Промышленность

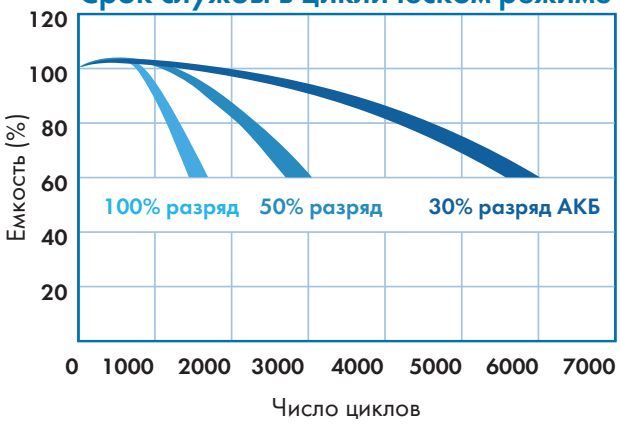
Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



ООО "Парус электро"
115404, г. Москва, 6-я Радиальная, д. 9, тел. 8(800) 301-05-38
parus-electro.ru, e-mail: sales@parus-electro.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru