парус электро

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГРУППА

OPzV-2-490 2В-490Ач



Технические характеристики

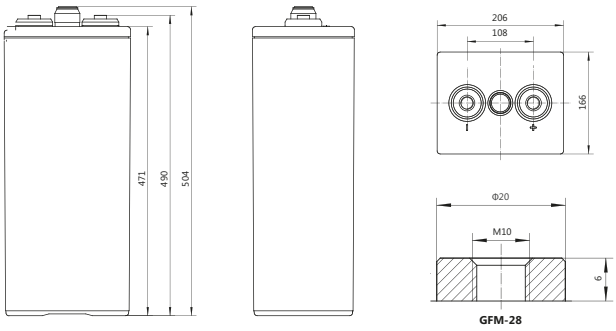
Технология изготовления ..... GEL
Номинальное напряжение ..... 2 В
Число элементов 1
Срок службы ..... 20 лет
Номинальная емкость (25°С)
10 часовой разряд (49 А; 1.8 В) ..... 490 Ач
5 часовой разряд (83.3 А; 1.8 В) ..... 416.5 Ач
3 часовой разряд (122.5 А; 1.8 В) ..... 367.5 Ач
1 часовой разряд (245 А; 1.8 В) ..... 245 Ач
Саморазряд ..... 2% емкости в мес. при 20°С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°С) ..... 0.5 мОм
Макс. разрядный ток (25 °С) ..... 2852 А (3с)
Заряд постоянным напряжением:
Циклический режим ..... 2.30-2.40 В/эл
Буферный режим ..... 2.20-2.30 В/эл
Макс. зарядный ток ..... 98 А

Рабочий диапазон температур*

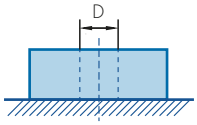
Разряд ..... -20 +60 °С
Заряд ..... -10 +60 °С
Хранение ..... -20 +60 °С
Температурная компенсация:
для циклического режима ..... 3.5 мВ/°С
для буферного режима ..... 3.5 мВ/°С

Габариты (±1мм)

Длина ..... 206 мм
Ширина ..... 166 мм
Высота ..... 471 мм
Полная высота ..... 504 мм
Вес (±3%) ..... 37.3 кг



Тип клемм
Под болт М10



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	682	634	578	503	406	283	186.5	144.2	99.3	84.1	63.7	51.4	28.0	24.08	13.23	6.85	5.74	2.94
1.70 В	630	592	537	477	391	270	181.3	136.2	93.9	79.4	62.4	50.7	27.6	23.44	13.05	6.79	5.70	2.88
1.75 В	592	566	519	451	365	258	177.8	129.4	89.0	76.4	59.9	49.8	27.2	22.99	12.89	6.72	5.64	2.84
1.80 В	557	540	498	433	349	245	169.4	122.5	83.3	71.2	57.7	49.0	26.5	22.60	12.74	6.65	5.59	2.81
1.85 В	533	504	470	410	322	234	160	116.0	79.9	68.8	54.6	47.7	25.6	21.90	12.56	6.54	5.50	2.77

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	1271	1170	1012	940	817	576.3	396.7	296.3	197.2	166.8	134.2	108.2	57.5	48.30	26.60	13.79	11.55	5.95
1.70 В	1150	1062	937	861	770	558.8	374.5	282.3	190.2	161.0	129.5	106.9	56.4	47.04	26.04	13.69	11.42	5.81
1.75 В	1052	979	873	792	700	547.2	350.0	270.7	185.5	156.3	126.0	102.9	55.5	46.20	25.83	13.51	11.30	5.71
1.80 В	972	887	786	755	629	499.3	333.7	255.5	172.7	145.8	121.3	100.5	54.5	45.08	25.48	13.30	11.20	5.63
1.85 В	895	775	706	641	559	453.8	311.5	234.5	157.5	138.8	112.6	94.9	52.7	43.96	25.13	13.09	11.09	5.56

* **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.

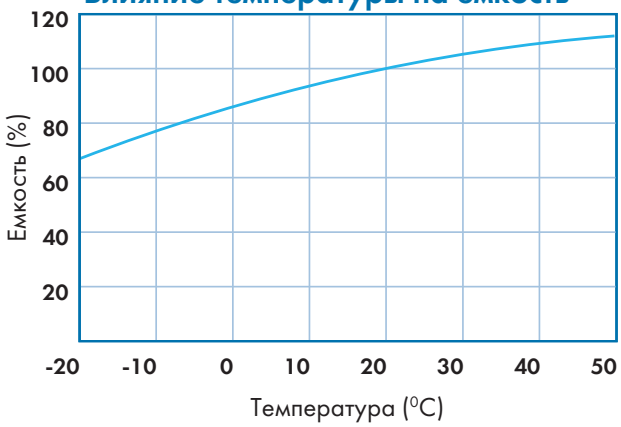
ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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.

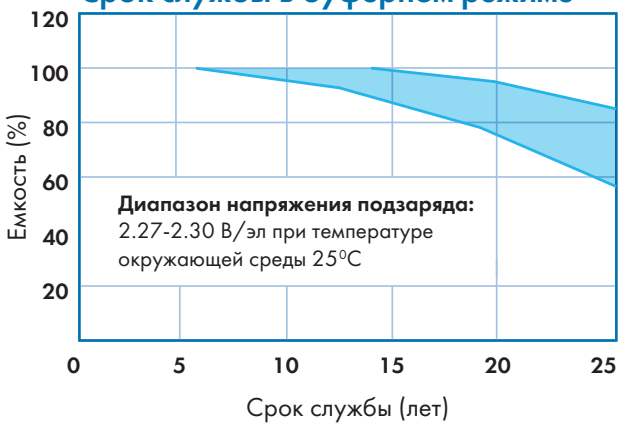
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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

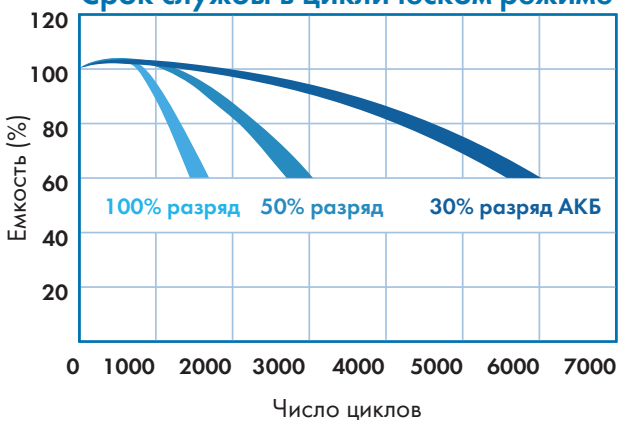
Влияние температуры на емкость



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