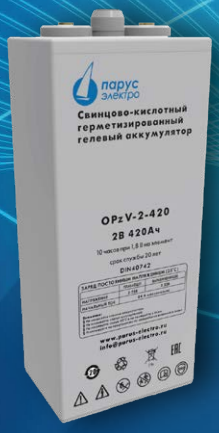
парус электро

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГРУППА

OPzV-2-420 2В-420Ач



Технические характеристики

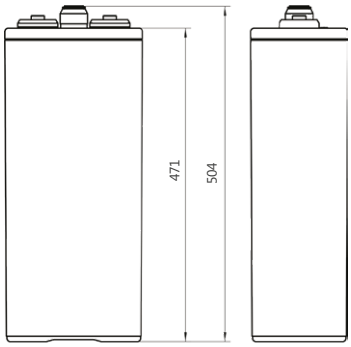
Технология изготовления ..... GEL
Номинальное напряжение ..... 2 В
Число элементов 1
Срок службы ..... 20 лет
Номинальная емкость (25°С)
10 часовой разряд (42 А; 1.8 В) ..... 420 Ач
5 часовой разряд (71.4 А; 1.8 В) ..... 357 Ач
3 часовой разряд (105 А; 1.8 В) ..... 315 Ач
1 часовой разряд (210 А; 1.8 В) ..... 210 Ач
Саморазряд ..... 2% емкости в мес. при 20°С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°С) ..... 0.55 мОм
Макс. разрядный ток (25 °С) ..... 2438 А (3с)
Заряд постоянным напряжением:
Циклический режим ..... 2.30-2.40 В/эл
Буферный режим ..... 2.20-2.30 В/эл
Макс. зарядный ток ..... 84 А

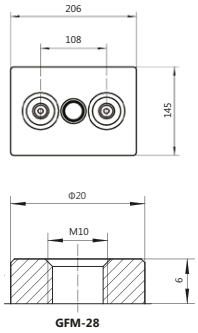
Рабочий диапазон температур*

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

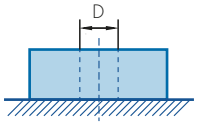
Габариты (±1мм)

Длина ..... 206 мм
Ширина ..... 145 мм
Высота ..... 471 мм
Полная высота ..... 504 мм
Вес (±3%) ..... 32.4 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	584	544	496	431	348	242	159.8	123.6	85.1	72.1	54.6	44.0	24.0	20.64	11.34	5.87	4.92	2.52
1.70 В	540	508	461	409	335	231	155.4	117.0	80.5	68.0	53.5	43.4	23.6	20.09	11.19	5.82	4.88	2.47
1.75 В	508	485	445	386	313	221	152.4	110.9	76.3	65.5	51.4	42.7	23.3	19.70	11.05	5.76	4.84	2.44
1.80 В	478	463	427	371	299	210	145.2	105.0	71.4	61.0	49.4	42.0	22.7	19.37	10.92	5.70	4.79	2.41
1.85 В	457	432	403	351	276	200	138.0	99.4	68.5	58.9	46.8	40.9	22.0	18.80	10.77	5.60	4.72	2.38

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	1089	1003	867	806	700	494.0	340.0	254.0	169.0	143.0	115.0	92.7	49.3	41.40	22.80	11.82	9.90	5.10
1.70 В	986	910	803	738	660	479.0	321.0	242.0	163.0	138.0	111.0	91.6	48.3	40.32	22.32	11.70	9.79	4.98
1.75 В	902	839	748	679	600	469.0	300.0	232.0	159.0	134.0	108.0	88.2	47.6	39.60	22.14	11.58	9.68	4.90
1.80 В	833	760	674	617	539	428.0	286.0	219.0	148.0	125.0	104.0	86.1	46.7	38.64	21.84	11.40	9.60	4.82
1.85 В	767	664	605	549	479	389.0	267.0	201.0	135.0	119.0	96.5	81.3	45.2	37.68	21.54	11.22	9.50	4.76

* **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.

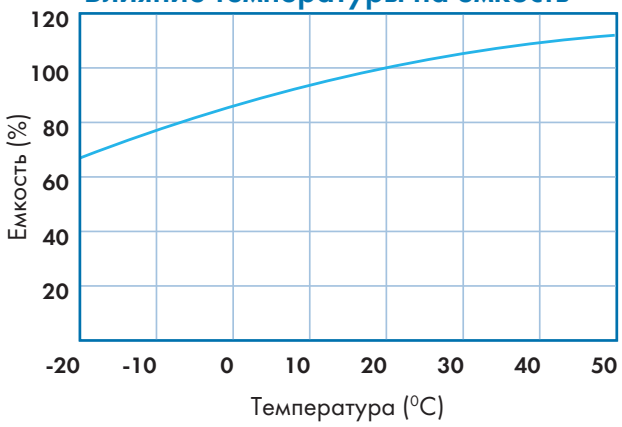
ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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.

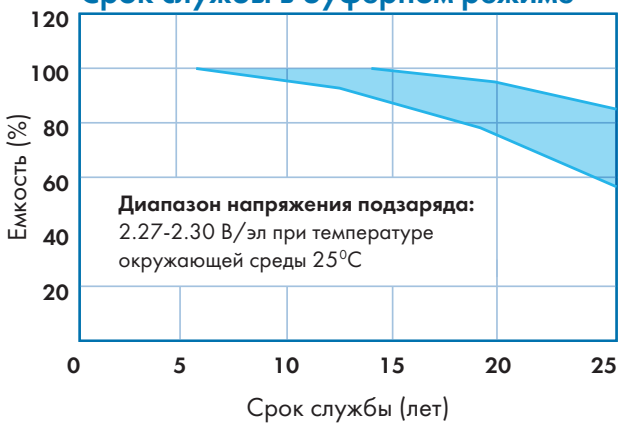
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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

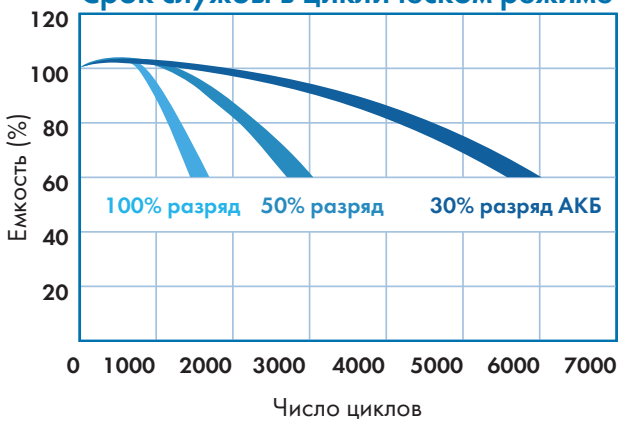
Влияние температуры на емкость



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