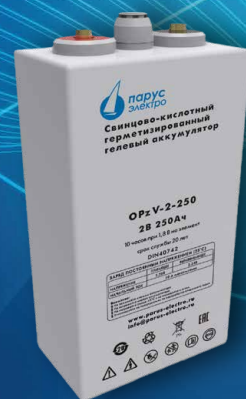


СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГРУППА
OPzV-2-250 2В-250Ач



Технические характеристики

Технология изготовления..... GEL

Номинальное напряжение2 В

Число элементов..... 1

Срок службы 20 лет

Номинальная емкость (25°C)

10 часовой разряд (25 А; 1.8 В)250 Ач

5 часовой разряд (42.5 А; 1.8 В) 212.5 Ач

3 часовой разряд (62.5 А; 1.8 В) 187.5 Ач

1 часовой разряд (125 А; 1.8 В) 125 Ач

Саморазряд 2% емкости в мес. при 20°C

Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)0.7 мОм

Макс. разрядный ток (25 °C) 1472 А (3с)

Заряд постоянным напряжением:

Циклический режим..... 2.30-2.40 В/эл

Буферный режим..... 2.20-2.30 В/эл

Макс. зарядный ток50 А



Рабочий диапазон температур *

Разряд -20 +60 °C

Заряд -10 +60 °C

Хранение -20 +60 °C

Температурная компенсация:

для циклического режима 3.5 мВ/°C

для буферного режима..... 3.5 мВ/°C



Габариты
(±1 мм)

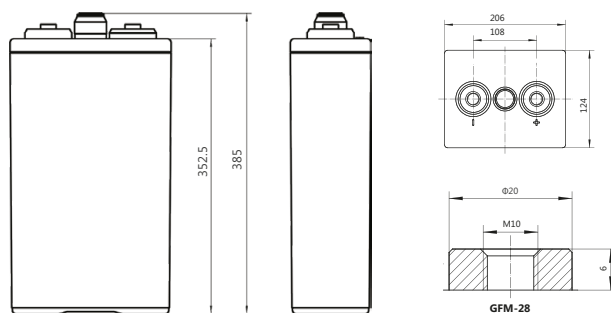
Длина 206 мм

Ширина..... 134 мм

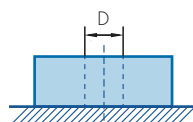
Высота 352 мм

Полная высота..... 385 мм

Вес (±3%) 21.1 кг



Тип клемм
Под болт М10



Разряд постоянным током, А при 25°C

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	378	338	295	257	218	144	94.2	73.6	50.7	42.9	33.2	28.3	14.8	12.47	6.75	3.50	2.97	1.52
1.70 В	354	317	274	243	212	138	89.2	69.7	47.9	40.5	31.8	27.3	14.4	12.13	6.66	3.47	2.94	1.50
1.75 В	338	303	265	230	200	132	84.2	66.0	45.4	39.0	30.6	26.3	14.0	11.86	6.58	3.43	2.92	1.48
1.80 В	319	288	254	221	193	125	79.5	62.5	42.5	36.3	29.4	25.0	13.6	11.64	6.50	3.39	2.88	1.47
1.85 В	300	272	240	209	182	119	75.0	59.2	40.8	35.1	27.8	23.7	13.2	11.30	6.41	3.33	2.84	1.44

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

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	629	615	567	538	457	298.3	192.5	148.3	100	85.4	66.4	57.7	29.1	24.92	13.78	7.21	6.23	3.06
1.70 В	595	578	533	490	429	287.5	183.3	140.8	95.6	81.7	65.4	56.5	27.9	24.33	13.70	7.10	6.17	3.03
1.75 В	558	533	498	451	392	276.7	171.7	137.5	92.5	77.5	63.6	54.2	27.3	23.75	13.58	7.04	6.11	2.99
1.80 В	503	469	435	398	353	260.0	164.2	129.2	85.8	74.6	60.3	52.3	26.6	23.25	13.52	6.98	6.04	2.96
1.85 В	451	408	379	354	308	241.7	153.3	118.3	81.3	70.3	56.7	47.7	25.6	22.67	13.36	6.91	5.94	2.93

* **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°C, при хранении 10~20°C.

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

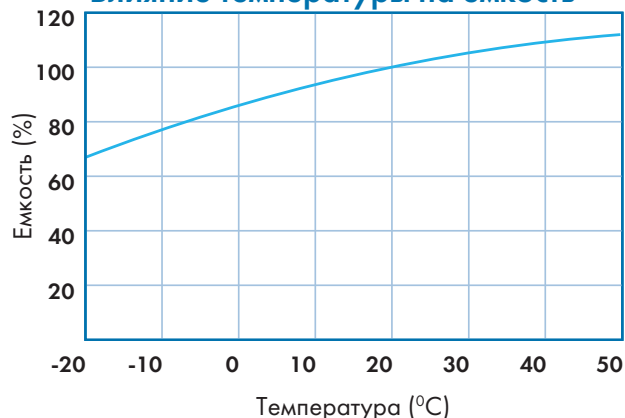


Нефтегазовая отрасль

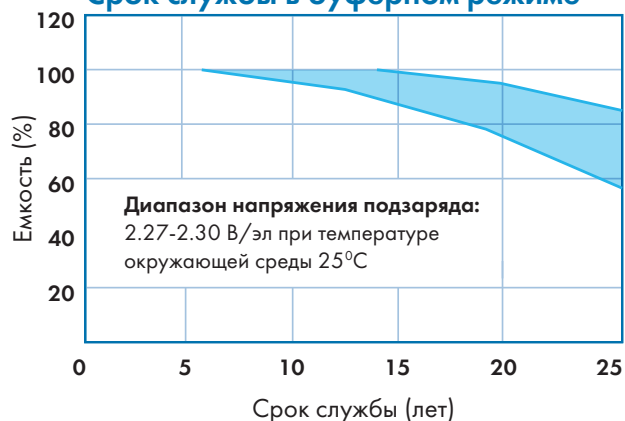


Промышленность

Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

