

Технические характеристики

Технология изготовления..... GEL
Номинальное напряжение2 В
Число элементов..... 1
Срок службы 20 лет
Номинальная емкость (25°C)
10 часовой разряд (20 А; 1.8 В)200 Ач
5 часовой разряд (34 А; 1.8 В)170 Ач
3 часовой разряд (50 А; 1.8 В)150 Ач
1 часовой разряд (100 А; 1.8 В)100 Ач
Саморазряд 2% емкости в мес. при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)0.75 мОм
Макс. разрядный ток (25 °C) 1196 А (3с)
Заряд постоянным напряжением:
Циклический режим..... 2.30-2.40 В/эл
Буферный режим..... 2.20-2.30 В/эл
Макс. зарядный ток40 А



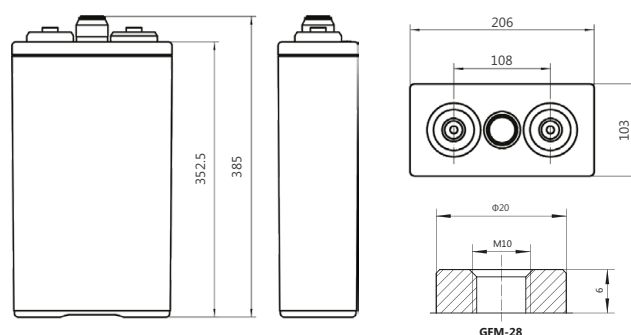
Рабочий диапазон температур *

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

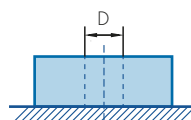


Габариты (±1 мм)

Длина 206 мм
Ширина 103 мм
Высота 352 мм
Полная высота 385 мм
Вес (±3%) 17.4 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	302	270	236	205	174	115	75.3	58.9	40.5	34.3	26.5	22.6	11.8	9.97	5.40	2.80	2.37	1.21
1.70 В	283	253	219	195	169	110	71.3	55.7	38.3	32.4	25.5	21.8	11.5	9.71	5.33	2.77	2.35	1.20
1.75 В	270	242	212	184	160	105	67.3	52.8	36.3	31.2	24.5	21.0	11.2	9.49	5.26	2.75	2.33	1.19
1.80 В	255	230	203	177	154	100	63.6	50.0	34.0	29.1	23.5	20.0	10.9	9.31	5.20	2.71	2.31	1.17
1.85 В	240	217	192	167	145	95	60	47.3	32.6	28.1	22.3	18.9	10.6	9.1	5.13	2.67	2.27	1.15

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	503	492	453	430	365	238.7	154.0	118.7	80.0	68.3	53.1	46.1	23.3	19.93	11.03	5.77	4.99	2.45
1.70 В	476	462	426	392	343	230.0	146.7	112.7	76.5	65.3	52.3	45.2	22.3	19.47	10.96	5.68	4.93	2.42
1.75 В	447	427	399	361	313	221.3	137.3	110.0	74.0	62.0	50.9	43.3	21.9	19.00	10.87	5.63	4.89	2.39
1.80 В	403	375	348	319	282	208.0	131.3	103.3	68.7	59.7	48.2	41.8	21.3	18.60	10.82	5.59	4.83	2.37
1.85 В	361	326	303	283	246	193.3	122.7	94.7	65.0	56.2	45.3	38.1	20.5	18.13	10.69	5.53	4.75	2.34

* **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

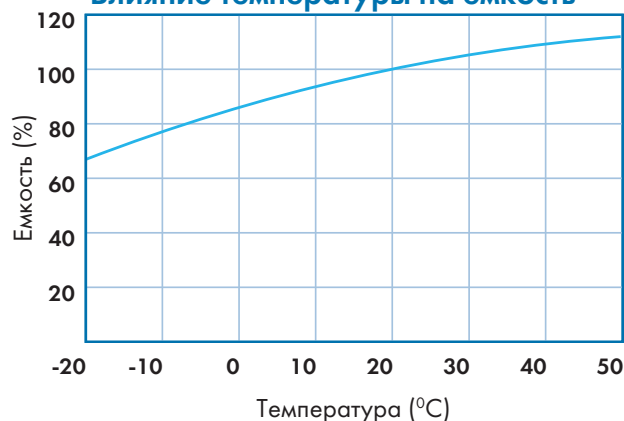


Нефтегазовая отрасль

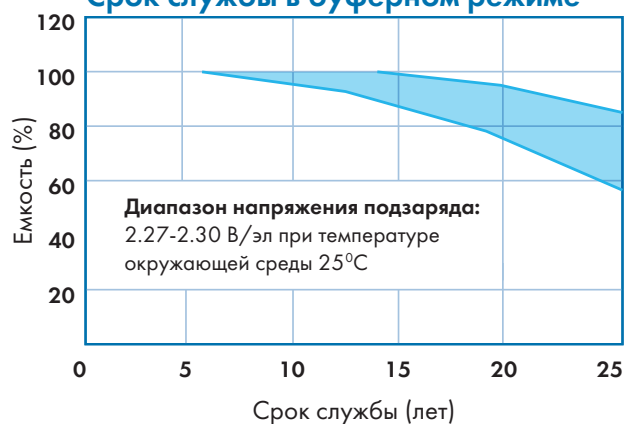


Промышленность

Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

