

Технические характеристики

Технология изготовления..... GEL
Номинальное напряжение 2 В
Число элементов..... 1
Срок службы 20 лет
Номинальная емкость (25°C)
10 часовой разряд (120 А; 1.8 В)..... 1200 Ач
5 часовой разряд (204 А; 1.8 В) 1020 Ач
3 часовой разряд (300 А; 1.8 В) 900 Ач
1 часовой разряд (600 А; 1.8 В) 600 Ач
Саморазряд 2% емкости в мес. при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной
батареи (25°C) 0.3 мОм
Макс. разрядный ток (25 °C) 4355 А (3с)
Заряд постоянным напряжением:
Циклический режим..... 2.30-2.40 В/эл
Буферный режим..... 2.20-2.30 В/эл
Макс. зарядный ток 240 А



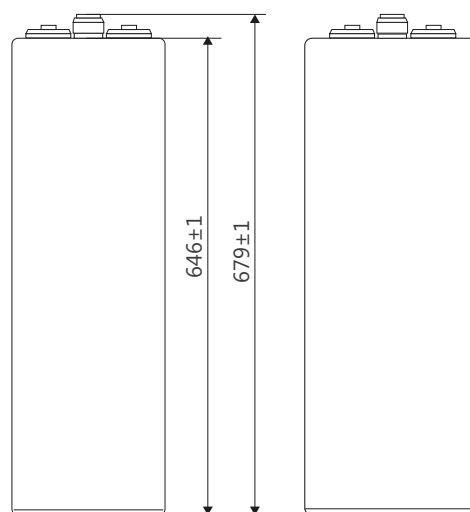
Рабочий диапазон температур *

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

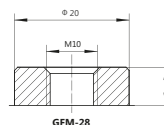
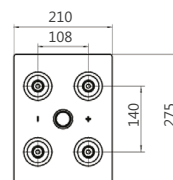
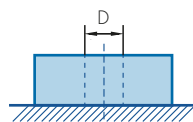


Габариты (±1 мм)

Длина 275 мм
Ширина 210 мм
Высота 646 мм
Полная высота 679 мм
Вес (±3%) 88.8 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	1812	1620	1416	1230	1008	692	452.0	353.2	243.2	206.0	159.2	135.6	71.0	60.30	32.40	15.56	13.08	6.78
1.70 В	1698	1518	1314	1140	966	660	428.0	334.4	230.0	194.4	152.8	130.8	69.4	59.40	31.96	15.52	13.02	6.76
1.75 В	1620	1452	1284	1104	936	632	404.0	316.8	218.0	187.2	146.8	126.0	66.0	57.60	31.56	15.48	12.96	6.72
1.80 В	1530	1380	1218	1020	852	600	381.6	300.0	204.0	174.4	141.2	120.0	64.4	53.88	31.20	15.40	12.90	6.68
1.85 В	1440	1302	1152	960	800	572	361.0	284.0	195.6	168.4	133.6	113.6	62.6	53.4	30.76	15.35	12.84	6.66

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	2711	2678	2477	2303	2000	1411	971.4	725.7	482.8	408.5	328.5	264.9	140.8	120.9	64.80	31.40	26.20	13.60
1.70 В	2573	2419	2294	2108	1886	1369	917.1	691.4	465.7	394.2	317.1	261.7	138.0	119.2	64.00	31.05	26.04	13.53
1.75 В	2437	2297	2137	1940	1714	1340	857.1	662.9	454.2	382.8	308.5	252.0	136.0	115.1	63.20	30.98	25.94	13.44
1.80 В	2268	2171	1969	1762	1540	1223	817.1	625.7	422.8	357.1	297.1	246.0	133.4	108.0	62.40	30.83	25.80	13.38
1.85 В	2001	1897	1729	1568	1368	1111	762.8	574.2	385.7	340.0	275.7	232.3	129.1	106.4	61.50	30.66	25.72	13.32

* **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.

Максимально надёжное российское оборудование СКУД · СОТ · ОС · ИСБ

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

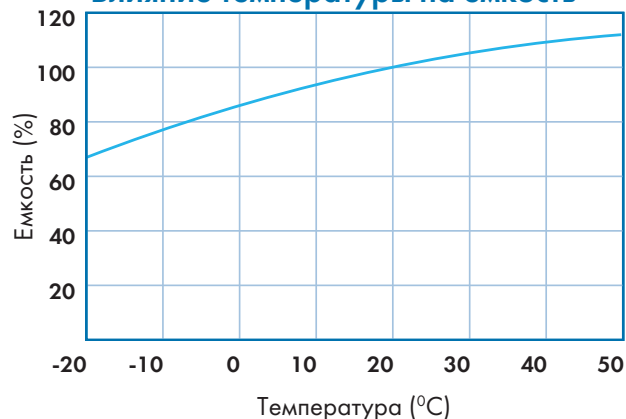


Нефтегазовая отрасль

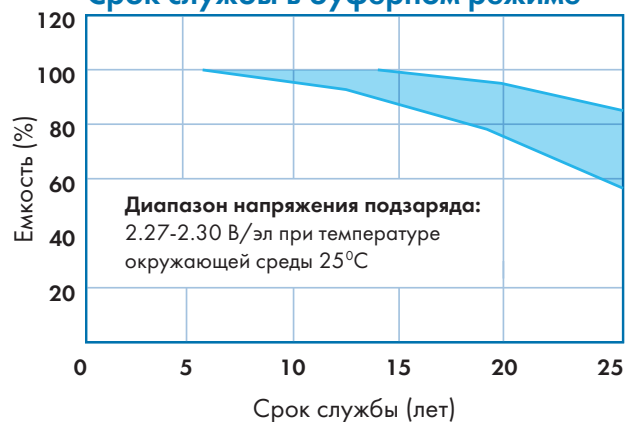


Промышленность

Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

