



Технические характеристики

Технология изготовления..... GEL
 Номинальное напряжение 12 В
 Число элементов..... 6
 Срок службы 20 лет
 Номинальная емкость (25°C)
 10 часовой разряд (10 А; 1.8 В) 100 Ач
 5 часовой разряд (17 А; 1.8 В) 85 Ач
 3 часовой разряд (25 А; 1.8 В) 75 Ач
 1 часовой разряд (50 А; 1.8 В) 50 Ач
 Саморазряд 3% емкости в мес. при 25°C
 Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) 6.69 мОм
 Макс. разрядный ток (25 °C) 675 А (3с)
 Заряд постоянным напряжением:
 Циклический режим..... 2.30-2.40 В/эл
 Буферный режим..... 2.20-2.30 В/эл
 Макс. зарядный ток 20 А



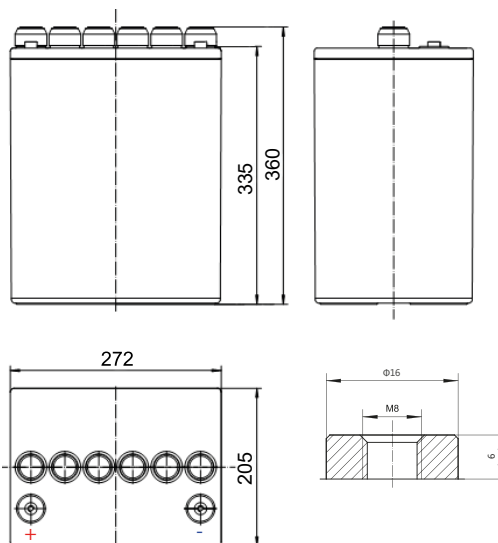
Рабочий диапазон температур*

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

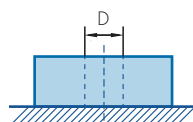


Габариты (±1 мм)

Длина 272 мм
 Ширина 205 мм
 Высота 335 мм
 Полная высота 360 мм
 Вес (±3%) 50.0 кг



Тип клемм Под болт М8



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	151	135	118	103	87	57	37.8	29.5	19.3	16.8	13.3	11.7	6.0	5.13	2.60	1.29	1.09	0.56
1.70 В	141	127	109	99	85	55	35.5	27.9	18.7	16.3	12.7	11.0	5.8	5.07	2.59	1.27	1.07	0.55
1.75 В	135	121	107	96	80	53	33.6	26.4	17.9	15.5	12.3	10.5	5.6	5.00	2.58	1.25	1.05	0.54
1.80 В	127	115	101	90	77	50	31.8	25.0	17.0	14.9	11.7	10.0	5.3	4.93	2.52	1.23	1.03	0.53
1.85 В	120	109	96	85	73	47	30.1	23.7	16.3	14.4	11.1	9.6	5.1	4.70	2.45	1.20	1.01	0.52

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	250	245	226	210	172	115.0	75.0	59.0	38.4	33.6	26.6	23.3	11.9	10.30	5.20	2.57	2.18	1.12
1.70 В	232	227	212	192	165	111.0	70.6	56.1	37.2	32.2	25.4	22.0	11.6	10.14	5.18	2.54	2.14	1.09
1.75 В	212	208	195	180	155	105.0	66.8	55.2	35.6	31.0	24.6	21.0	11.1	10.00	5.15	2.50	2.10	1.07
1.80 В	192	189	172	158	140	100.0	63.5	49.8	33.8	29.6	23.4	19.9	10.5	9.85	5.03	2.46	2.06	1.05
1.85 В	185	160	145	137	119	95.0	60.2	47.2	32.6	28.6	22.2	18.6	10.2	9.40	4.89	2.40	2.02	1.03

* **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

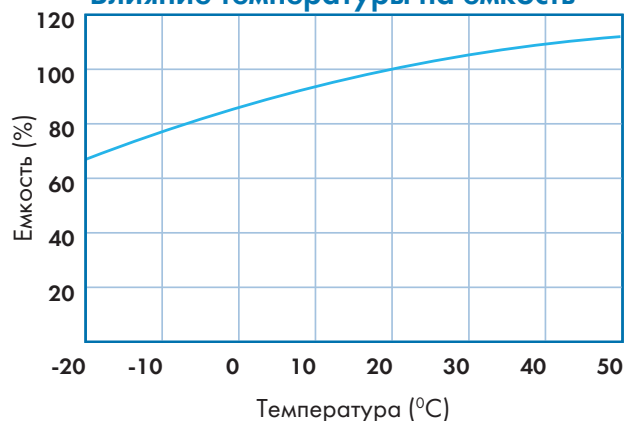


Нефтегазовая отрасль

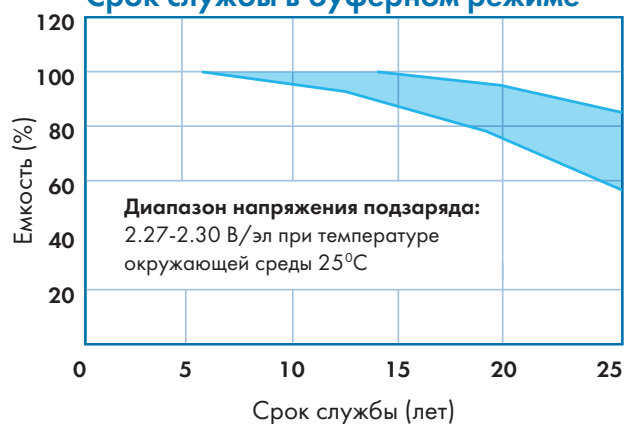


Промышленность

Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

