

## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГРУППА

# ОРzV-12-50 12В-50Ач



### Технические характеристики

Технология изготовления..... GEL  
 Номинальное напряжение ..... 12 В  
 Число элементов..... 6  
 Срок службы ..... 20 лет  
 Номинальная емкость (25°C)  
 10 часовой разряд (5 А; 1.8 В) ..... 50 Ач  
 5 часовой разряд (8.5 А; 1.8 В) ..... 42.5 Ач  
 3 часовой разряд (12.5 А; 1.8 В) ..... 37.5 Ач  
 1 часовой разряд (25 А; 1.8 В) ..... 25 Ач  
 Саморазряд ..... 3% емкости в мес. при 25°C  
 Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) ..... 12.3 мОм  
 Макс. разрядный ток (25 °C) ..... 345 А (3с)  
 Заряд постоянным напряжением:  
 Циклический режим..... 2.30-2.40 В/эл  
 Буферный режим..... 2.20-2.30 В/эл  
 Макс. зарядный ток ..... 10 А



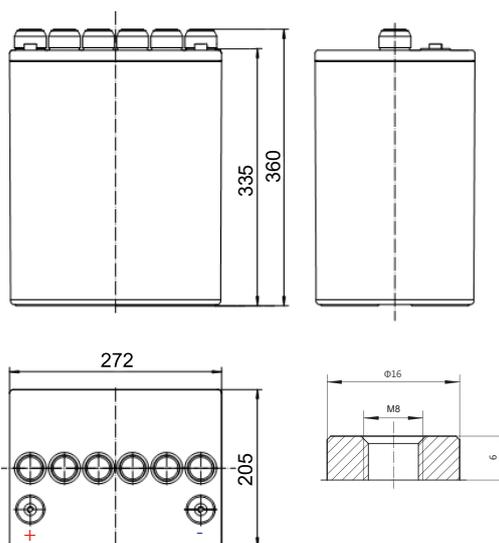
### Рабочий диапазон температур\*

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

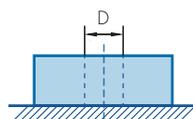


### Габариты (±1 мм)

Длина ..... 272 мм  
 Ширина ..... 205 мм  
 Высота ..... 335 мм  
 Полная высота ..... 360 мм  
 Вес (±3%) ..... 32.0 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	76	68	59	52	44	29	18.9	14.7	9.6	8.4	6.6	5.8	3.0	2.57	1.31	0.65	0.55	0.28
1.70 В	71	64	55	50	42	28	17.8	14.0	9.3	8.1	6.4	5.5	2.9	2.53	1.30	0.64	0.54	0.27
1.75 В	68	61	54	48	40	26	16.8	13.2	8.9	7.8	6.1	5.3	2.8	2.50	1.28	0.62	0.53	0.27
1.80 В	64	58	51	45	39	25	15.9	12.5	8.5	7.4	5.9	5.0	2.6	2.34	1.24	0.61	0.52	0.26
1.85 В	60	55	48	43	36	24	15.1	11.8	8.2	7.2	5.6	4.7	2.5	2.25	1.20	0.59	0.51	0.26

### 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	125	123	113	105	86	57.5	37.5	29.5	19.2	16.8	13.3	11.7	6.0	5.15	2.64	1.29	1.09	0.56
1.70 В	116	114	106	96	83	55.5	35.3	28.1	18.6	16.1	12.7	11.0	5.8	5.07	2.59	1.27	1.07	0.55
1.75 В	106	104	98	90	78	52.5	33.4	27.6	17.8	15.5	12.3	10.5	5.6	4.98	2.55	1.24	1.05	0.54
1.80 В	96	95	86	79	70	50.0	31.8	24.9	16.9	14.8	11.7	10.0	5.3	4.68	2.48	1.22	1.03	0.53
1.85 В	93	80	73	69	60	47.5	30.1	23.6	16.3	14.3	11.1	9.3	5.1	4.49	2.39	1.18	1.01	0.51

\* **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 SiO<sub>2</sub> 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

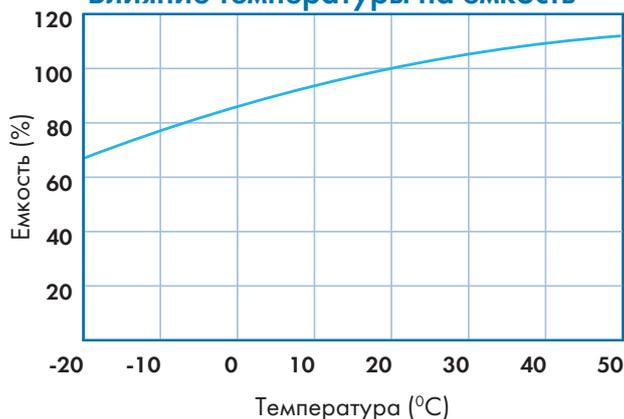


Нефтегазовая отрасль

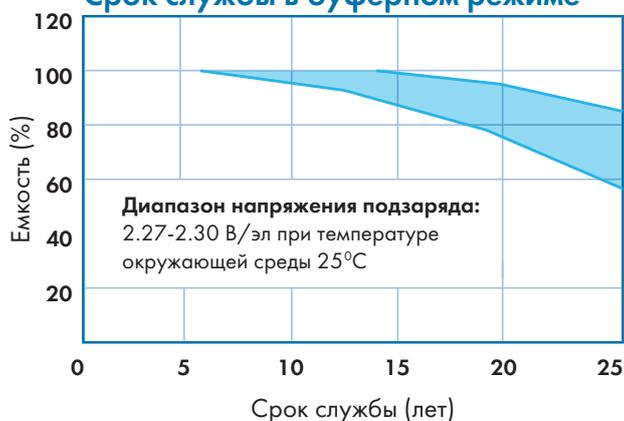


Промышленность

### Влияние температуры на емкость



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

