



## 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



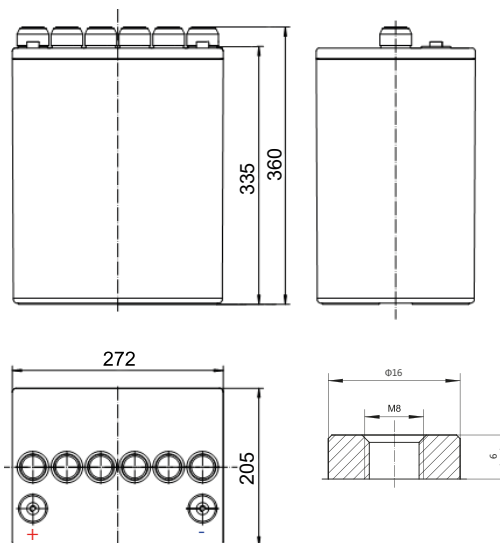
## Рабочий диапазон температур \*

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

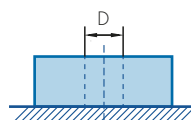


## Габариты (±1 мм)

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 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

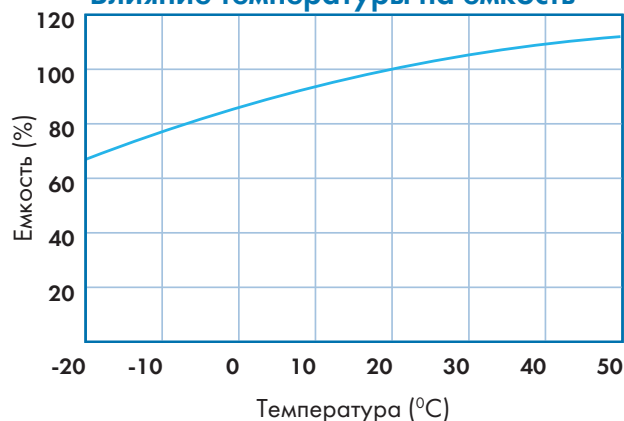


Нефтегазовая отрасль

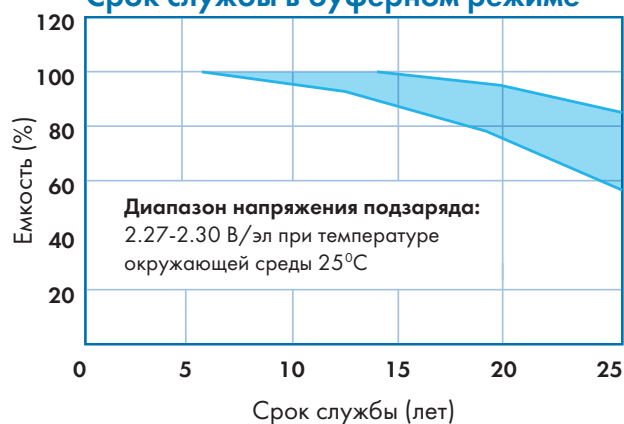


Промышленность

### Влияние температуры на емкость



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

