



## Технические характеристики

Технология изготовления..... GEL  
Номинальное напряжение .....2 В  
Число элементов..... 1  
Срок службы ..... 20 лет  
Номинальная емкость (25°C)  
10 часовой разряд (42 А; 1.8 В) .....420 Ач  
5 часовой разряд (71.4 А; 1.8 В) .....357 Ач  
3 часовой разряд (105 А; 1.8 В) .....315 Ач  
1 часовой разряд (210 А; 1.8 В) .....210 Ач  
Саморазряд ..... 2% емкости в мес. при 20°C  
Внутреннее сопротивление полностью заряженной  
батареи (25°C) .....0.55 мОм  
Макс. разрядный ток (25 °C) ..... 2438 А (3с)  
Заряд постоянным напряжением:  
Циклический режим..... 2.30-2.40 В/эл  
Буферный режим..... 2.20-2.30 В/эл  
Макс. зарядный ток .....84 А



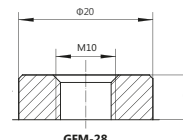
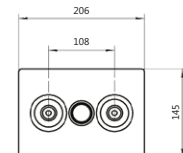
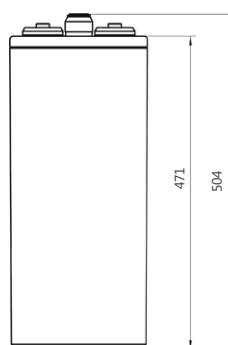
## Рабочий диапазон температур \*

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



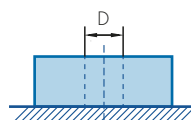
## Габариты (±1 мм)

Длина ..... 206 мм  
Ширина ..... 145 мм  
Высота ..... 471 мм  
Полная высота ..... 504 мм  
Вес (±3%) ..... 32.4 кг



GFM-28

## 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 | 584   | 544    | 496    | 431    | 348    | 242 | 159.8 | 123.6 | 85.1 | 72.1 | 54.6 | 44.0 | 24.0 | 20.64 | 11.34 | 5.87  | 4.92  | 2.52  |
| 1.70 В | 540   | 508    | 461    | 409    | 335    | 231 | 155.4 | 117.0 | 80.5 | 68.0 | 53.5 | 43.4 | 23.6 | 20.09 | 11.19 | 5.82  | 4.88  | 2.47  |
| 1.75 В | 508   | 485    | 445    | 386    | 313    | 221 | 152.4 | 110.9 | 76.3 | 65.5 | 51.4 | 42.7 | 23.3 | 19.70 | 11.05 | 5.76  | 4.84  | 2.44  |
| 1.80 В | 478   | 463    | 427    | 371    | 299    | 210 | 145.2 | 105.0 | 71.4 | 61.0 | 49.4 | 42.0 | 22.7 | 19.37 | 10.92 | 5.70  | 4.79  | 2.41  |
| 1.85 В | 457   | 432    | 403    | 351    | 276    | 200 | 138.0 | 99.4  | 68.5 | 58.9 | 46.8 | 40.9 | 22.0 | 18.80 | 10.77 | 5.60  | 4.72  | 2.38  |

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 | 1089  | 1003   | 867    | 806    | 700    | 494.0 | 340.0 | 254.0 | 169.0 | 143.0 | 115.0 | 92.7 | 49.3 | 41.40 | 22.80 | 11.82 | 9.90  | 5.10  |
| 1.70 В | 986   | 910    | 803    | 738    | 660    | 479.0 | 321.0 | 242.0 | 163.0 | 138.0 | 111.0 | 91.6 | 48.3 | 40.32 | 22.32 | 11.70 | 9.79  | 4.98  |
| 1.75 В | 902   | 839    | 748    | 679    | 600    | 469.0 | 300.0 | 232.0 | 159.0 | 134.0 | 108.0 | 88.2 | 47.6 | 39.60 | 22.14 | 11.58 | 9.68  | 4.90  |
| 1.80 В | 833   | 760    | 674    | 617    | 539    | 428.0 | 286.0 | 219.0 | 148.0 | 125.0 | 104.0 | 86.1 | 46.7 | 38.64 | 21.84 | 11.40 | 9.60  | 4.82  |
| 1.85 В | 767   | 664    | 605    | 549    | 479    | 389.0 | 267.0 | 201.0 | 135.0 | 119.0 | 96.5  | 81.3 | 45.2 | 37.68 | 21.54 | 11.22 | 9.50  | 4.76  |

\* **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

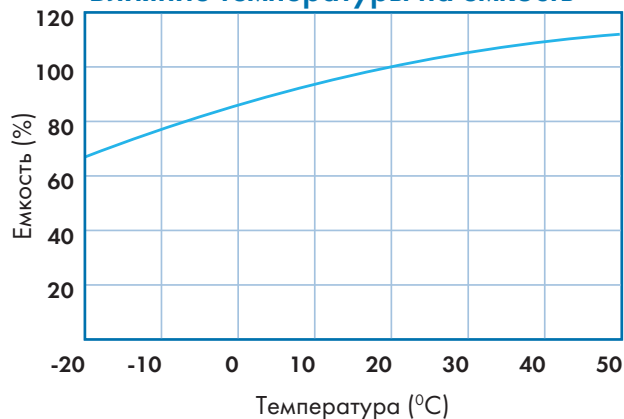


Нефтегазовая отрасль

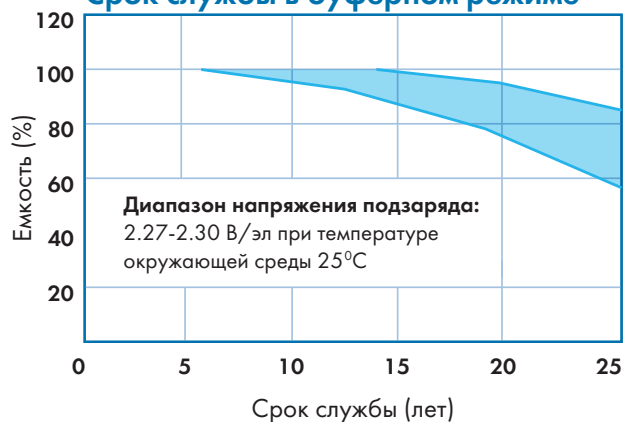


Промышленность

### Влияние температуры на емкость



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

