*Аккумуляторы PULSAR: Стабильная, надёжная энергия для Вас!*

# АКБ PULSAR OPzV с трубчатыми пластинами OPzV2-1500

Гелевые аккумуляторы PULSAR серии OPzV с трубчатыми пластинами и гелеобразным электролитом клапанно-рекомбинационного типа, предназначенные для обеспечения высокой надёжности и производительности.
Аккумуляторы разработаны и произведены в соответствии со стандартами DIN, оснащены специальной литой положительной пластиной, содержащей запатентованную формулу активных материалов. По некоторым показателям аккумуляторы серии OPzV превосходят стандарты DIN, имея срок службы 20 лет при температуре 20°C.
Подходят для эксплуатации в циклическом режиме в экстремальных условиях.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Может разряжаться при температурах от -40°C до +70°C, заряжаться при 0-50°C**
- **Срок службы - более 20 лет в буферном режиме**
- **Качественный силиконовый гелевый электролит – немецкая технология Dryfit**
- **Большая устойчивость к глубоким разрядам**
- **Большой циклический ресурс:**
  **до 3300 циклов при 50% глубине разряда**

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- **Солнечная и ветроэнергетика**
- **Атомные электростанции**
- **Резервное питание для телекоммуникационных систем**
- **Системы аварийного и бесперебойного питания**

| 2В | 1500Ач | OPzV | GEL |
|---|---|---|---|
| Напряжение | Ёмкость | Технология | Батарея |

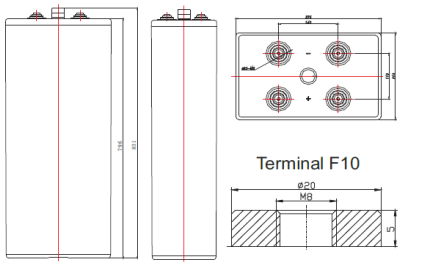
## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

ISO 14001 ICAS · ISO 9001 SGS · IEC 60896 · CE

## РАЗМЕРЫ & ВЕС

| | |
|---|---|
| Длина (мм/дюйм) | 275/10.83 |
| Ширина (мм/дюйм) | 210/8.27 |
| Высота (мм/дюйм) | 795/31.3 |
| Общая высота (мм/дюйм) | 831/32.7 |
| Вес (кг/фунт)(+3%) | 117/258 |

**Unit: mm** Dimension: 275(L)×210(W)×831(H)




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|---|---|---|
| Номинальное напряжение | | 2В (Один элемент) |
| Срок службы при 20℃ | | 20 Лет |
| Номинальная ёмкость при 25℃ (C10@150.0A, 1.8В ) | | 1500Ач |
| Ёмкость при 25℃ | C20 (78.75A, 1.8В) | 1575Ач |
| | C5 (255A, 1.75В) | 1275Ач |
| | C1 (948, 1.6В) | 948Ач |
| Внутреннее сопротивление | Полностью заряженная батарея при 25℃ | ≤0.23мΩ |
| Температура окружающей среды | Разряд | -40℃~70℃ |
| | Заряд | -0℃~50℃ |
| | Хранение | -20℃~60℃ |
| Максимальный ток разряда при 25℃ | | 4500A (5c) |
| Зависимость отдаваемой ёмкости от температуры (C10) | 40℃ | 105% |
| | 25℃ | 100% |
| | 0℃ | 89% |
| | -15℃ | 79% |
| Саморазряд при 25℃ в месяц | | 2% |
| Заряд (пост. напряжением) при 25℃ | Буферный режим | Первоначальный заряд током менее 300.0A Напряжением 2.25-2.3В |
| | Циклический режим | Первоначальный заряд током менее 300.0A Напряжением 2.37-2.4В |

## РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Разряд постоянным током на элемент (Ампер при 25°C)

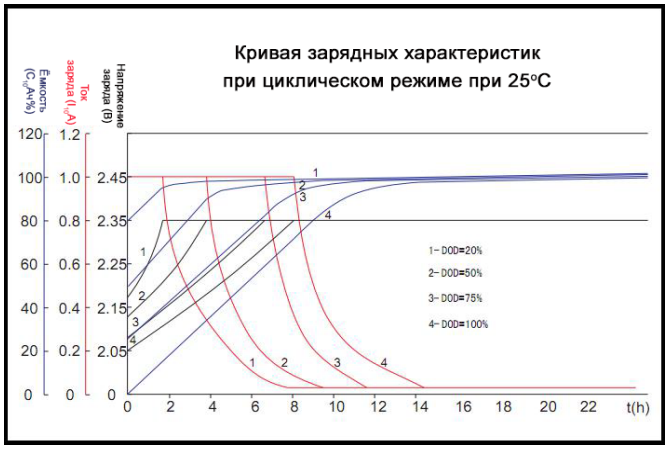
| Конеч.напр\Время | 30мин | 1ч | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 8ч | 10ч | 20ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.90 | 738.00 | 585.00 | 412.50 | 312.80 | 256.50 | 221.60 | 199.50 | 155.70 | 133.50 | 70.09 |
| 1.87 | 825.00 | 645.00 | 442.50 | 331.70 | 270.80 | 233.20 | 211.50 | 163.00 | 139.50 | 73.24 |
| 1.83 | 945.00 | 720.00 | 480.00 | 353.60 | 285.00 | 243.20 | 219.00 | 170.20 | 145.50 | 76.39 |
| 1.80 | 1050.00 | 780.00 | 498.00 | 363.80 | 290.70 | 249.00 | 225.00 | 174.60 | 150.00 | 78.75 |
| 1.75 | 1170.00 | 835.50 | 520.50 | 378.30 | 295.50 | 255.00 | 229.50 | 177.50 | 153.00 | 80.33 |
| 1.70 | 1290.00 | 862.50 | 535.50 | 385.60 | 300.70 | 258.00 | 232.50 | 179.00 | 154.50 | 81.11 |
| 1.65 | 1331.00 | 916.50 | 553.50 | 396.00 | 305.00 | 261.00 | 235.50 | 180.40 | 156.00 | 81.90 |
| 1.60 | 1388.00 | 948.00 | 574.50 | 412.50 | 313.50 | 265.50 | 238.50 | 181.90 | 157.50 | 82.69 |

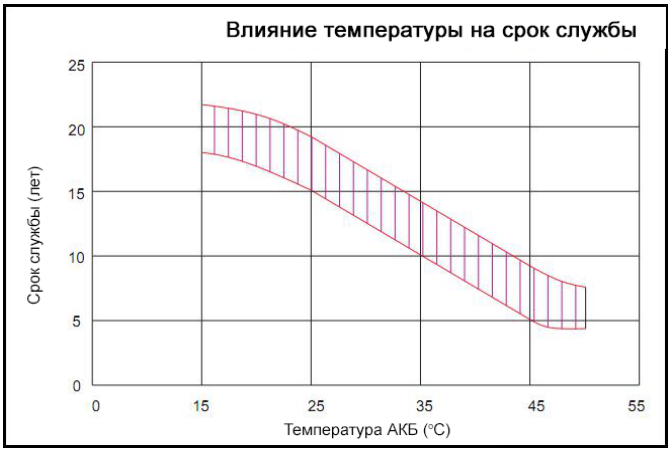
### Разряд постоянной мощностью на элемент (Ватт при 25°C)

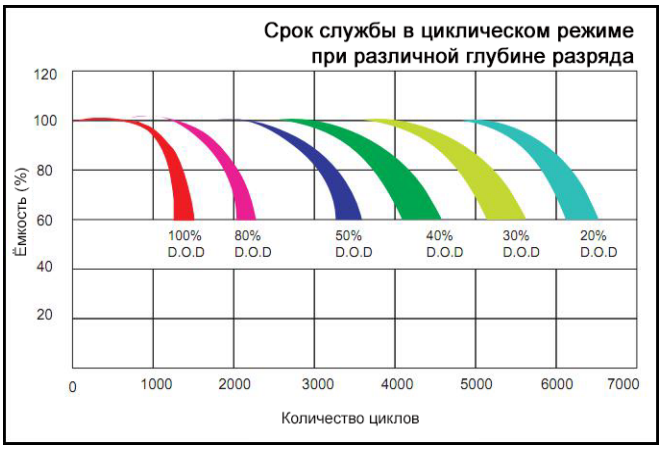
| Конеч.напр\Время | 30мин | 1ч | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 8ч | 10ч | 20ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.90 | 1413.00 | 1123.00 | 797.50 | 606.00 | 502.00 | 436.50 | 394.50 | 311.40 | 272.10 | 142.80 |
| 1.87 | 1554.00 | 1220.00 | 845.70 | 634.70 | 529.10 | 457.50 | 417.00 | 324.50 | 283.70 | 149.00 |
| 1.83 | 1741.00 | 1330.00 | 900.00 | 667.80 | 554.80 | 475.50 | 430.50 | 336.10 | 293.90 | 154.30 |
| 1.80 | 1902.00 | 1419.00 | 930.10 | 682.90 | 565.30 | 486.00 | 441.00 | 343.40 | 301.20 | 158.10 |
| 1.75 | 2064.00 | 1482.00 | 960.30 | 704.00 | 572.90 | 498.00 | 448.50 | 347.70 | 305.60 | 160.40 |
| 1.70 | 2213.00 | 1497.00 | 984.40 | 716.10 | 581.90 | 502.50 | 453.00 | 350.70 | 308.50 | 161.90 |
| 1.65 | 2251.00 | 1563.00 | 1012.00 | 731.10 | 589.40 | 507.00 | 457.50 | 353.60 | 309.90 | 162.70 |
| 1.60 | 2278.00 | 1612.00 | 1036.00 | 755.30 | 604.50 | 511.50 | 460.50 | 355.00 | 311.40 | 163.50 |

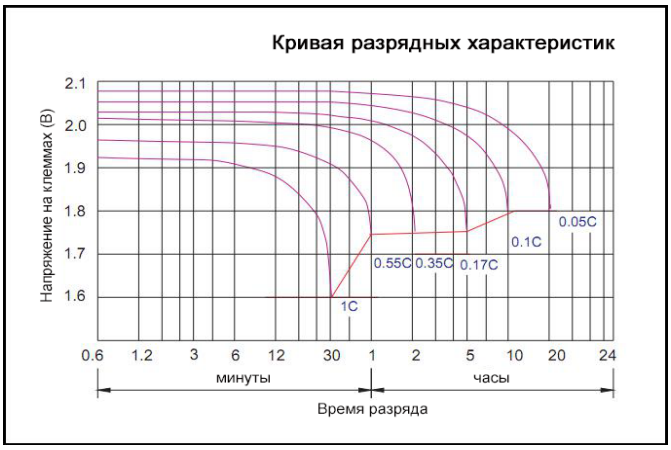
# АКБ PULSAR OPzV с трубчатыми пластинами OPzV2-1500

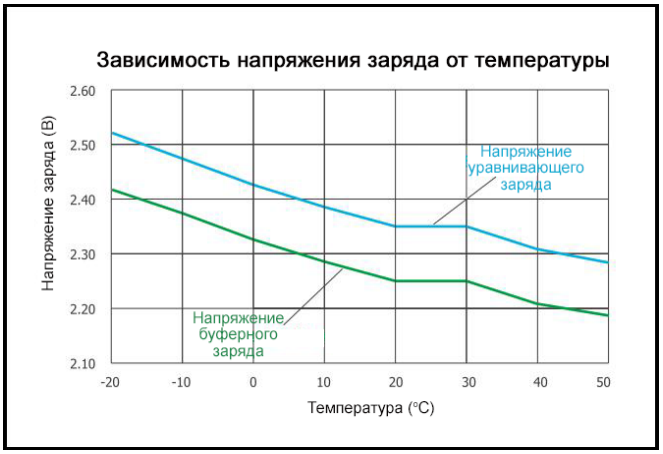
## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

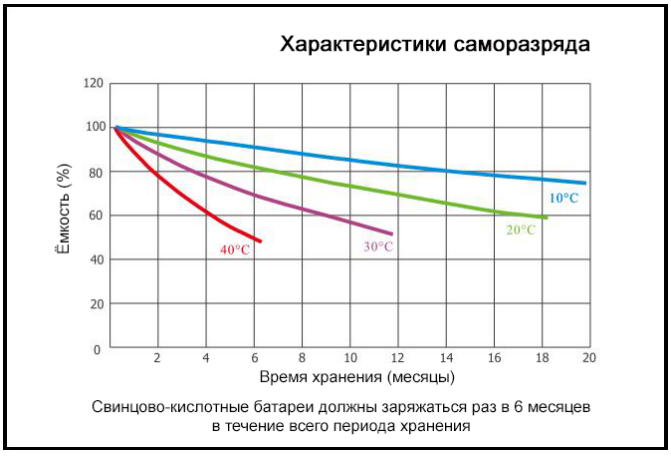



## Отдаваемая ёмкость

| Разрядные характеристики при длительном времени разряда | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ёмкость / Модель | C24 (Ач) | C48 (Ач) | C72 (Ач) | C100 (Ач) | C120 (Ач) | C240 (Ач) |
| | Напряжение разряда=1.85 В/эл | | | | | |
| OPzV2-1500 | 1639 | 1830 | 1845 | 1870 | 1908 | 1941 |

Примечание: приведенные выше данные являются средними и достигаются после 3 цикла заряда / разряда. Реальные разрядные характеристики АКБ могут отличаться на ±5% от указанных в таблицах.. Конструкция и характеристики элементов батареи могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации обращайтесь к представителю производителя в Вашем регионе.