

# Аккумуляторы GR 12-200, GR 12-230, GR 12-250

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ywe@nt-rt.ru](mailto:ywe@nt-rt.ru) || сайт: <https://yellow.nt-rt.ru>

# GR 12-200



Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии GR произведены по технологии GEL с использованием специального микропористого PVC сепаратора, обеспечивающий низкое внутреннее сопротивление, высокую скорость рекомбинации электролита и долгий срок службы АКБ.

Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Аккумуляторы данной серии разработаны специально для применения в режимах глубокого разряда и нестабильного заряда. Батареи серии GEL могут использоваться в режиме интенсивного циклирования.

## Конструкция батареи

| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит     |
|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------------|
| Материал  | Диоксид свинца  | Свинец          | ABS    | ABS    | Каучук | Медь   | PVC       | Серная кислота |

## Технические характеристики

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Номинальное напряжение.....                                       | 12 В                        |
| Число элементов.....  | 6                           |
| Срок службы.....  | 12-15 лет                   |
| Номинальная ёмкость (20°C)  |                             |
| > 10 часовой разряд (10,8 В).....                                 | 200 Ач                      |
| > 5 часовой разряд (10,5 В).....                                  | 185 Ач                      |
| > 1 часовой разряд (9,6 В).....                                   | 112 Ач                      |
| Саморазряд.....   | 3% ёмкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 2,5 мОм                     |

## Рабочий диапазон температур

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Разряд.....                       | -15~50      |
| Заряд.....                        | -10~50      |
| Хранение.....                     | -20~50      |
| Макс. разрядный ток (25°C).....   | 1500 А (5с) |
| Циклический режим (13,80-14,10 В) |             |
| > Макс. зарядный ток.....         | 40 А        |
| > Температурная компенсация.....  | 30 мВ/°C    |
| Буферный режим (13,50-13,80 В)    |             |
| > Температурная компенсация.....  | 18 мВ/°C    |

## Сферы применения

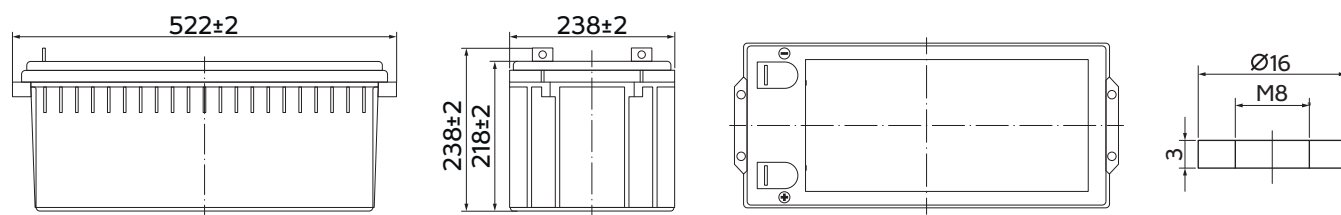
- ♦ Солнечные электростанции;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Источники бесперебойного питания.

## Особенности

- ♦ Срок службы – 15 лет;
- ♦ Микропористый PVC-сепаратор;
- ♦ Устойчивость к глубокому разряду;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в буферном режиме для 12 В батареи: 13.5-13.8 В при 25°C;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в циклическом режиме для 12 В батареи: 13.8-14.1 В при 25°C;
- ♦ Утолщенные электроды снижают коррозию решетки и увеличивают долговечность батареи;
- ♦ Срок хранения без подзаряда в циклическом режиме: 6 месяцев при 25°C;
- ♦ Повышенная переносимость к плохим параметрам подзаряда;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита;
- ♦ Отличные разрядные характеристики в режиме длительных разрядов;
- ♦ Более надежны при эксплуатации в циклическом режиме;
- ♦ Максимальный ток заряда: 0,2 С;
- ♦ Материал корпуса ABS.

## Габариты (±2мм)

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Длина, мм.....               | 522 |
| Ширина, мм.....              | 238 |
| Высота, мм.....              | 218 |
| Полная высота (Т11), мм..... | 221 |
| Вес (±4%), кг.....           | 60  |



### Разряд постоянным током, А (при 25°C)

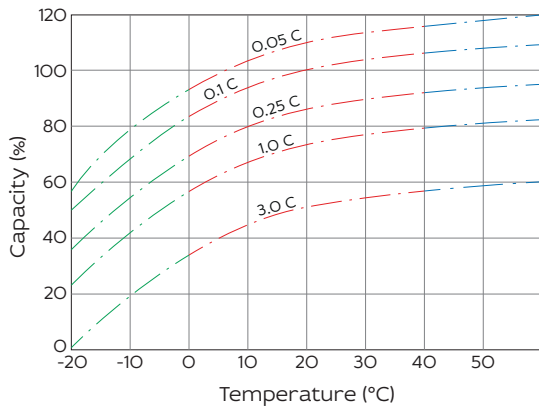
| В/эл-т | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 6 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V  | 276    | 187    | 119    | 68,2 | 47,9 | 38,1 | 33,0 | 28,6 | 22,4 | 18,7 | 10,2 |
| 9.90V  | 269    | 183    | 117    | 67,8 | 47,7 | 37,9 | 32,9 | 28,4 | 22,3 | 18,7 | 10,2 |
| 10.20V | 259    | 178    | 114    | 67,2 | 47,3 | 37,7 | 32,6 | 28,2 | 22,2 | 18,6 | 10,1 |
| 10.50V | 251    | 174    | 112    | 66,2 | 47,0 | 37,4 | 32,4 | 28,0 | 22,0 | 18,5 | 10,1 |
| 10.80V | 237    | 167    | 108    | 64,5 | 45,6 | 36,3 | 31,4 | 27,2 | 21,3 | 18,4 | 10,0 |

### Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

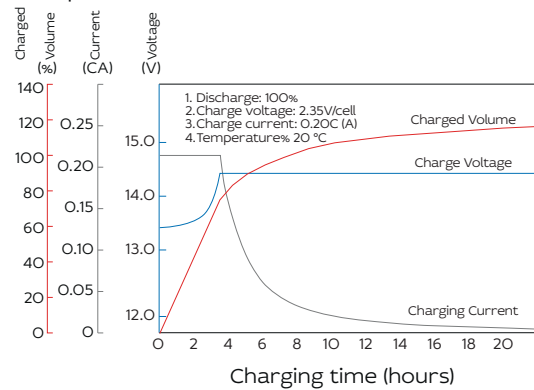
| В/эл-т | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 9.60V  | 3080   | 2134   | 1366   | 794 | 567 | 451 | 393 | 339 | 268 | 225  | 123  |
| 9.90V  | 3006   | 2091   | 1346   | 789 | 563 | 448 | 390 | 337 | 266 | 224  | 123  |
| 10.20V | 2895   | 2027   | 1312   | 782 | 559 | 445 | 388 | 335 | 265 | 224  | 122  |
| 10.50V | 2797   | 1978   | 1286   | 770 | 556 | 442 | 385 | 333 | 263 | 222  | 121  |
| 10.80V | 2649   | 1906   | 1246   | 751 | 539 | 429 | 373 | 323 | 255 | 221  | 121  |

**Примечание** Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3-х контрольно-тренировочных циклов и не являются номинальными по умолчанию.

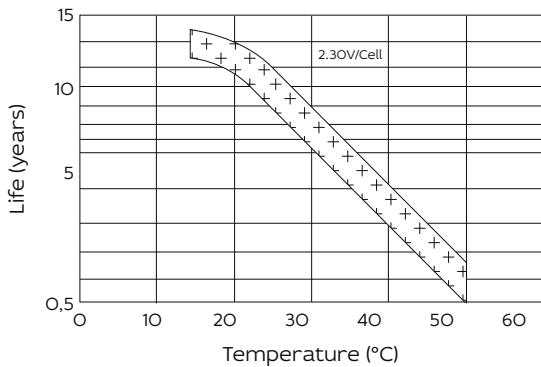
Влияние температуры на ёмкость



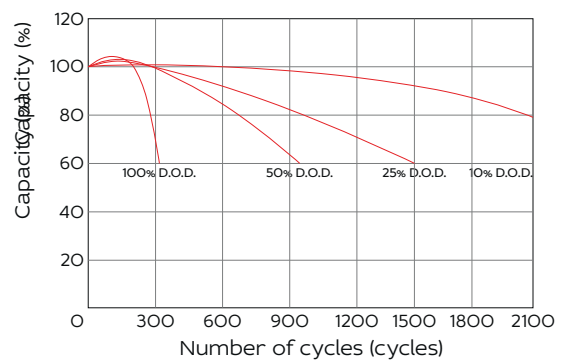
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме





# GR 12-230

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии GR произведены по технологии GEL с использованием специального микропористого PVC сепаратора, обеспечивающий низкое внутреннее сопротивление, высокую скорость рекомбинации электролита и долгий срок службы АКБ.

Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Аккумуляторы данной серии разработаны специально для применения в режимах глубокого разряда и нестабильного заряда. Батареи серии GEL могут использоваться в режиме интенсивного циклирования.

## Конструкция батареи

| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит     |
|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------------|
| Материал  | Диоксид свинца  | Свинец          | ABS    | ABS    | Каучук | Медь   | PVC       | Серная кислота |

## Технические характеристики

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Номинальное напряжение.....                                       | 12 В                        |
| Число элементов.....  | 6                           |
| Срок службы.....  | 12-15 лет                   |
| Номинальная ёмкость (20°C)  |                             |
| > 10 часовой разряд (10,8 В).....                                 | 230 Ач                      |
| > 5 часовой разряд (10,5 В).....                                  | 178,5 Ач                    |
| > 1 часовой разряд (9,6 В).....                                   | 134 Ач                      |
| Саморазряд.....   | 3% ёмкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 2,3 мОм                     |

## Рабочий диапазон температур

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Разряд.....                       | -15~50      |
| Заряд.....                        | -10~50      |
| Хранение.....                     | -20~50      |
| Макс. разрядный ток (25°C).....   | 1500 А (5с) |
| Циклический режим (13,80-14,10 В) |             |
| > Макс. зарядный ток.....         | 46 А        |
| > Температурная компенсация.....  | 30 мВ/°C    |
| Буферный режим (13,50-13,80 В)    |             |
| > Температурная компенсация.....  | 18 мВ/°C    |

## Сферы применения

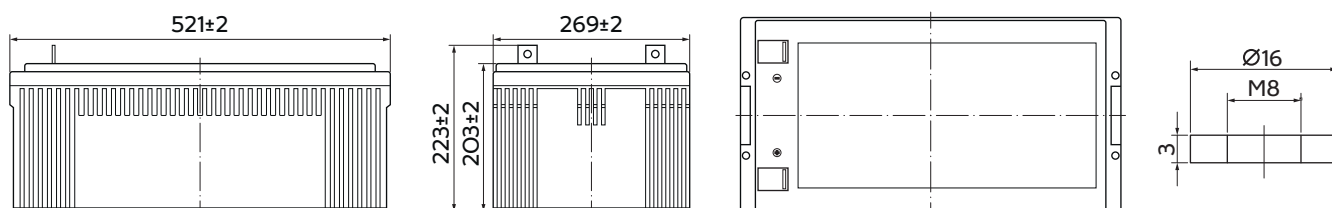
- ♦ Солнечные электростанции;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Источники бесперебойного питания.

## Особенности

- ♦ Срок службы – 15 лет;
- ♦ Микропористый PVC-сепаратор;
- ♦ Устойчивость к глубокому разряду;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в буферном режиме для 12 В батареи: 13.5-13.8 В при 25°C;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в циклическом режиме для 12 В батареи: 13.8-14.1 В при 25°C;
- ♦ Утолщенные электроды снижают коррозию решетки и увеличивают долговечность батареи;
- ♦ Срок хранения без подзаряда в циклическом режиме: 6 месяцев при 25°C;
- ♦ Повышенная переносимость к плохим параметрам подзаряда;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита;
- ♦ Отличные разрядные характеристики в режиме длительных разрядов;
- ♦ Более надежны при эксплуатации в циклическом режиме;
- ♦ Максимальный ток заряда: 0,2 С;
- ♦ Материал корпуса ABS.

## Габариты (±2мм)

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Длина, мм.....                  | 521     |
| Ширина, мм.....                 | 269     |
| Высота, мм.....                 | 203     |
| Полная высота (Т5/Т11), мм..... | 223/206 |
| Вес (±4%), кг.....              | 70      |



### Разряд постоянным током, А (при 25°C)

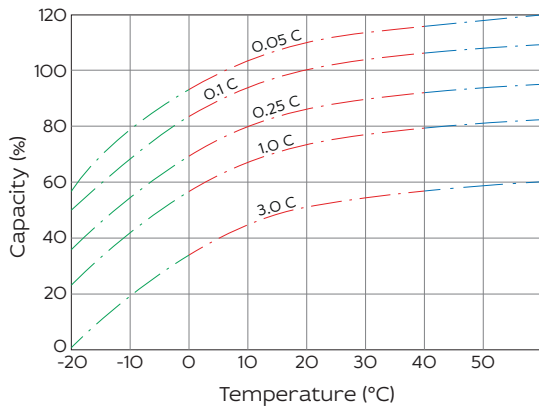
| В/эл-т | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 6 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V  | 311    | 214    | 134    | 78,2 | 55,1 | 43,4 | 36,4 | 31,0 | 24,2 | 21,5 | 11,8 |
| 9.90V  | 303    | 210    | 132    | 77,7 | 54,8 | 43,1 | 36,1 | 30,8 | 24,0 | 21,5 | 11,7 |
| 10.20V | 292    | 204    | 129    | 77,1 | 54,4 | 42,8 | 35,9 | 30,6 | 23,9 | 21,4 | 11,7 |
| 10.50V | 282    | 199    | 126    | 75,9 | 54,1 | 42,6 | 35,7 | 30,4 | 23,7 | 21,3 | 11,5 |
| 10.80V | 267    | 191    | 122    | 74,0 | 52,4 | 41,3 | 34,6 | 29,4 | 23,0 | 21,2 | 11,5 |

### Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

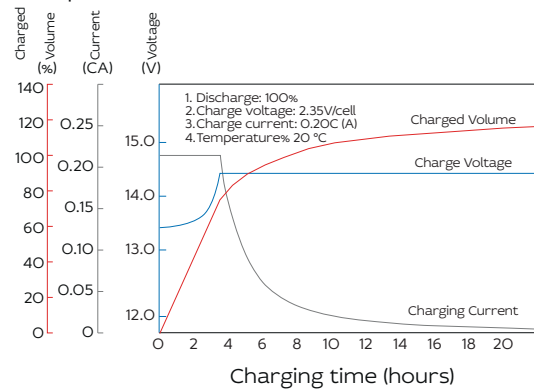
| В/эл-т | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 9.60V  | 3465   | 2444   | 1542   | 910 | 652 | 513 | 432 | 368 | 289 | 258  | 142  |
| 9.90V  | 3382   | 2395   | 1519   | 905 | 648 | 510 | 429 | 366 | 287 | 258  | 141  |
| 10.20V | 3257   | 2322   | 1480   | 897 | 643 | 506 | 426 | 363 | 285 | 257  | 141  |
| 10.50V | 3146   | 2265   | 1451   | 883 | 639 | 503 | 424 | 361 | 283 | 256  | 139  |
| 10.80V | 2980   | 2182   | 1406   | 861 | 620 | 488 | 411 | 350 | 274 | 254  | 139  |

**Примечание** Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3-х контрольно-тренировочных циклов и не являются номинальными по умолчанию.

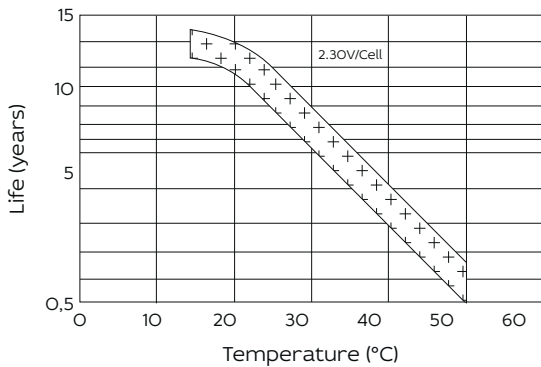
Влияние температуры на ёмкость



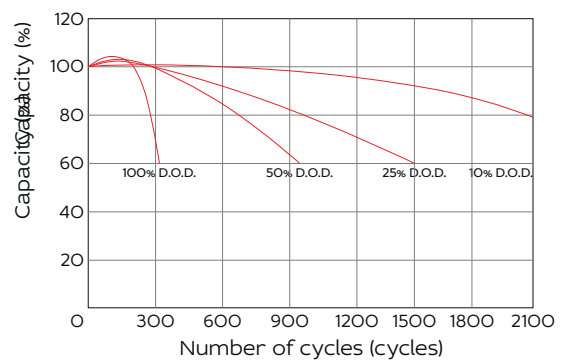
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



# GR 12-250



Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии GR произведены по технологии GEL с использованием специального микропористого PVC сепаратора, обеспечивающий низкое внутреннее сопротивление, высокую скорость рекомбинации электролита и долгий срок службы АКБ.

Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Аккумуляторы данной серии разработаны специально для применения в режимах глубокого разряда и нестабильного заряда. Батареи серии GEL могут использоваться в режиме интенсивного циклирования.

## Конструкция батареи

| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит     |
|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------------|
| Материал  | Диоксид свинца  | Свинец          | ABS    | ABS    | Каучук | Медь   | PVC       | Серная кислота |

## Технические характеристики

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Номинальное напряжение.....                                       | 12 В                        |
| Число элементов.....  | 6                           |
| Срок службы.....  | 12-15 лет                   |
| Номинальная ёмкость (20°C)  |                             |
| > 10 часовой разряд (10,8 В).....                                 | 250 Ач                      |
| > 5 часовой разряд (10,5 В).....                                  | 194 Ач                      |
| > 1 часовой разряд (9,6 В).....                                   | 146 Ач                      |
| Саморазряд.....   | 3% ёмкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 2,5 мОм                     |

## Рабочий диапазон температур

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Разряд.....                       | -15~50      |
| Заряд.....                        | -10~50      |
| Хранение.....                     | -20~50      |
| Макс. разрядный ток (25°C).....   | 1500 А (5с) |
| Циклический режим (13,80-14,10 В) |             |
| > Макс. зарядный ток.....         | 40 А        |
| > Температурная компенсация.....  | 30 мВ/°C    |
| Буферный режим (13,50-13,80 В)    |             |
| > Температурная компенсация.....  | 18 мВ/°C    |

## Сферы применения

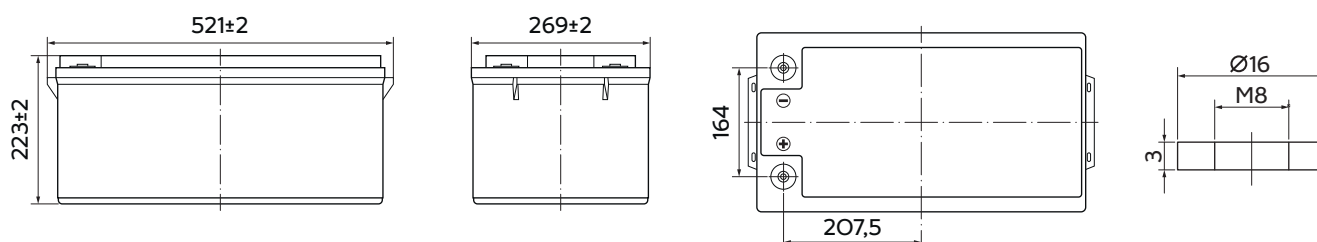
- ♦ Солнечные электростанции;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Источники бесперебойного питания.

## Особенности

- ♦ Срок службы – 15 лет;
- ♦ Микропористый PVC-сепаратор;
- ♦ Устойчивость к глубокому разряду;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в буферном режиме для 12 В батареи: 13.5-13.8 В при 25°C;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в циклическом режиме для 12 В батареи: 13.8-14.1 В при 25°C;
- ♦ Утолщенные электроды снижают коррозию решетки и увеличивают долговечность батареи;
- ♦ Срок хранения без подзаряда в циклическом режиме: 6 месяцев при 25°C;
- ♦ Повышенная переносимость к плохим параметрам подзаряда;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита;
- ♦ Отличные разрядные характеристики в режиме длительных разрядов;
- ♦ Более надежны при эксплуатации в циклическом режиме;
- ♦ Максимальный ток заряда: 0,2 С;
- ♦ Материал корпуса ABS.

## Габариты (±2мм)

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Длина, мм.....               | 521  |
| Ширина, мм.....              | 269  |
| Высота, мм.....              | 223  |
| Полная высота (Т11), мм..... | 223  |
| Вес (±4%), кг.....           | 71,5 |



### Разряд постоянным током, А (при 25°C)

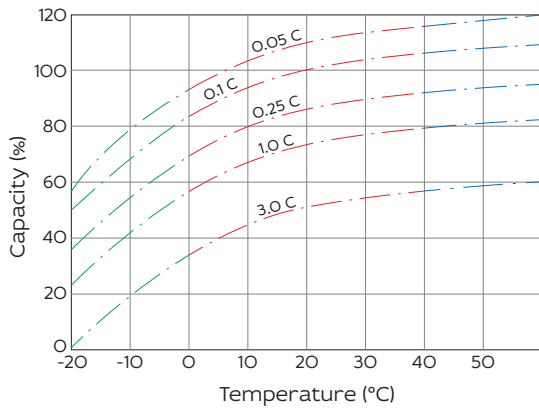
| В/эл-т | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 6 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V  | 338    | 233    | 146    | 85,0 | 59,9 | 47,2 | 39,5 | 33,7 | 26,3 | 23,4 | 12,8 |
| 9.90V  | 329    | 228    | 143    | 84,5 | 59,6 | 46,9 | 39,3 | 33,5 | 26,1 | 23,4 | 12,8 |
| 10.20V | 317    | 221    | 140    | 83,8 | 59,2 | 46,6 | 39,0 | 33,2 | 25,9 | 23,3 | 12,7 |
| 10.50V | 306    | 216    | 137    | 82,5 | 58,8 | 46,3 | 38,8 | 33,0 | 25,8 | 23,2 | 12,5 |
| 10.80V | 290    | 208    | 133    | 80,4 | 57,0 | 44,9 | 37,6 | 32,0 | 25,0 | 23,0 | 12,6 |

### Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

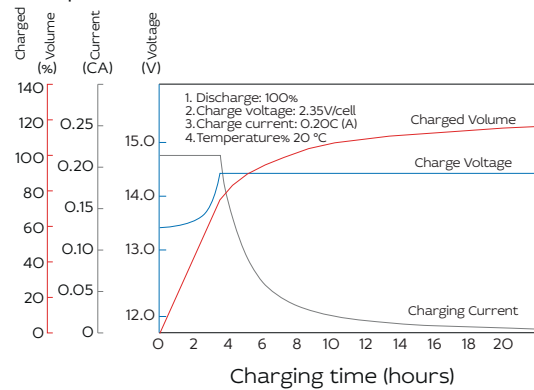
| В/эл-т | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 9.60V  | 3767   | 2656   | 1676   | 989 | 708 | 558 | 470 | 400 | 314 | 281  | 154  |
| 9.90V  | 3676   | 2603   | 1651   | 984 | 704 | 554 | 467 | 398 | 312 | 280  | 154  |
| 10.20V | 3541   | 2523   | 1609   | 975 | 699 | 551 | 464 | 395 | 310 | 280  | 153  |
| 10.50V | 3420   | 2462   | 1577   | 960 | 694 | 547 | 460 | 392 | 307 | 278  | 151  |
| 10.80V | 3239   | 2372   | 1529   | 936 | 674 | 530 | 447 | 380 | 298 | 276  | 151  |

**Примечание** Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3-х контрольно-тренировочных циклов и не являются номинальными по умолчанию.

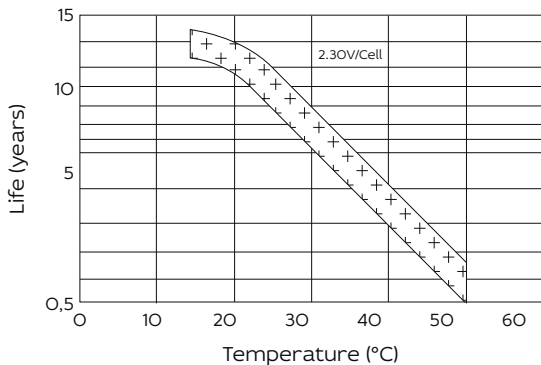
Влияние температуры на ёмкость



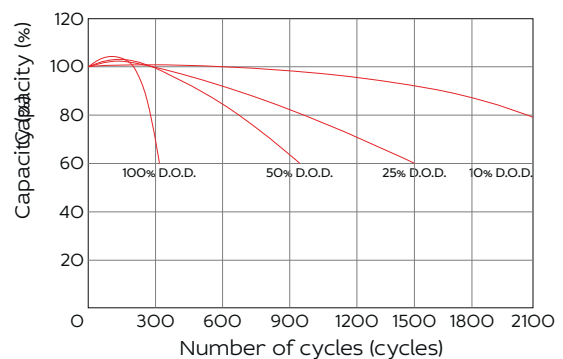
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [ywe@nt-rt.ru](mailto:ywe@nt-rt.ru) || сайт: <https://yellow.nt-rt.ru>