

# G.ETALON

## UPS Systems



### GL 12-12

12V 12AH



Гелевая аккумуляторная батарея

Технология GEL, класс VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid)

Расчетный срок службы 12 лет

Система внутренней рекомбинации газа, эксплуатация в любом положении, кроме перевернутого крышкой вниз

Герметизированная, необслуживаемая: не требует долива воды

Нет ограничений на перевозку воздушным, железнодорожным и авто-транспортом

Соответствие требованиям UL, IEC, Гост Р

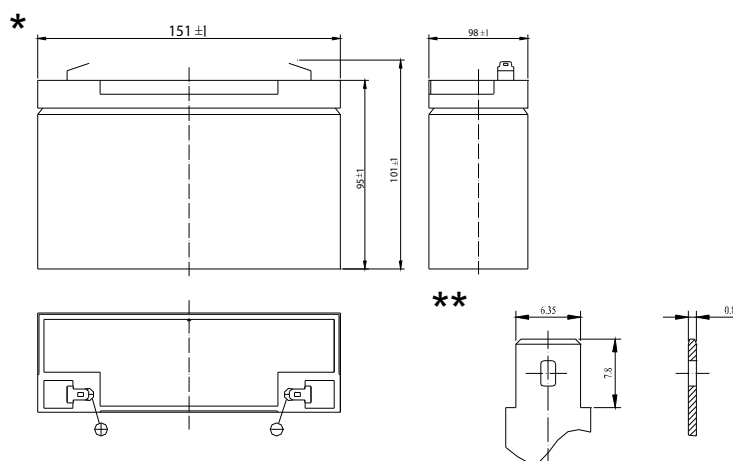
Оптимизирована для использования как в буферном, так и циклическом режиме, в оборудовании бесперебойного питания

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Габариты (±3мм) *                                       | Длина,<br>мм                                                    | Ширина,<br>мм             | Высота без учета клемм,<br>мм | Высота с клеммами,<br>мм |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|
|                                                         | 151                                                             | 98                        | 95                            | 101                      |
| Вес, кг                                                 | 3.67                                                            |                           |                               |                          |
| Клеммы **                                               | Нож F2 (Faston)                                                 |                           |                               |                          |
| Срок службы в буферном режиме, лет                      | 12                                                              |                           |                               |                          |
| Число элементов                                         | 6                                                               |                           |                               |                          |
| Рабочее напряжение, В                                   | 12                                                              |                           |                               |                          |
| Номинальная емкость (25°C), Ач                          | при 10-ч. до 1,8 В/эл, Ач                                       | при 5-ч. до 1,75 В/эл, Ач |                               | при 1-ч. до 1,6 В/эл, Ач |
|                                                         | 10.3                                                            | 9.7                       |                               | 8.13                     |
| Внутреннее сопротивление заряженной батареи (25°C), мОм | 19.0                                                            |                           |                               |                          |
| Максимальный разрядный ток (5с), А                      | 180                                                             |                           |                               |                          |
| Саморазряд в месяц (25°C)                               | < 3% емкости                                                    |                           |                               |                          |
| Диапазон температуры, °C                                | при хранении, °C                                                |                           | при разряде, °C               | при заряде, °C           |
|                                                         | от -20 до +60                                                   |                           | от -20 до +60                 | от -10 до +60            |
| Напряжение подзаряда в циклическом режиме:              | 14,4 - 14,7В, темп. компенсация -30 мВ/°C макс.ток заряда: 3.6А |                           |                               |                          |
| Напряжение подзаряда в буферном режиме:                 | 13,4 - 13,8В, темп. компенсация -20 мВ/°C                       |                           |                               |                          |

#### КОНСТРУКЦИЯ АККУМУЛЯТОРА

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Полож. пластина          | Диоксид свинца |
| Отриц. пластина          | Свинец         |
| Корпус и крышка          | ABS            |
| Клапан предохранительный | Каучук         |
| Клеммы                   | Медь           |
| Сепаратор                | Стекловолокно  |
| Электролит               | Серная кислота |



#### РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ: А (25°C)

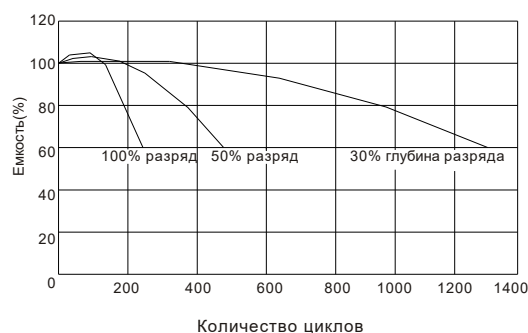
| В/эл. | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 46.1  | 32.8   | 24.1   | 14.1   | 10.6   | 8.13   | 5.37 | 3.20 | 2.10 | 1.17 | 0.62 |
| 1.67V | 43.6  | 31.3   | 23.0   | 13.6   | 10.2   | 7.85   | 5.18 | 3.09 | 2.07 | 1.14 | 0.61 |
| 1.70V | 41.2  | 29.6   | 21.8   | 13.0   | 9.75   | 7.57   | 4.99 | 2.98 | 2.00 | 1.10 | 0.60 |
| 1.75V | 38.7  | 28.0   | 20.8   | 12.4   | 9.30   | 7.20   | 4.75 | 2.89 | 1.94 | 1.07 | 0.60 |
| 1.80V | 36.3  | 26.3   | 19.6   | 11.7   | 8.78   | 6.84   | 4.51 | 2.75 | 1.88 | 1.03 | 0.56 |

#### РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: Вт (25°C)

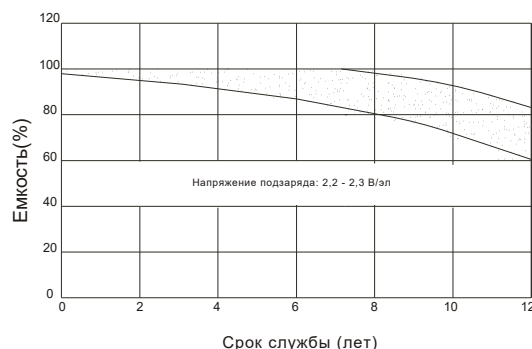
| В/эл. | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 84.5  | 56.6   | 45.3   | 26.3   | 20.5   | 15.8   | 8.89 | 6.60 | 4.16 | 2.28 | 1.20 |
| 1.67V | 80.4  | 54.3   | 43.6   | 25.4   | 19.8   | 15.3   | 8.64 | 6.42 | 4.12 | 2.26 | 1.18 |
| 1.70V | 76.4  | 51.7   | 41.6   | 24.5   | 19.1   | 14.8   | 8.38 | 6.24 | 4.01 | 2.24 | 1.16 |
| 1.75V | 72.3  | 49.2   | 39.8   | 23.4   | 18.3   | 14.2   | 8.11 | 6.07 | 3.91 | 2.16 | 1.13 |
| 1.80V | 68.0  | 46.4   | 37.6   | 22.2   | 17.3   | 13.5   | 7.72 | 5.78 | 3.80 | 2.09 | 1.08 |

Примечание: приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения трех контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

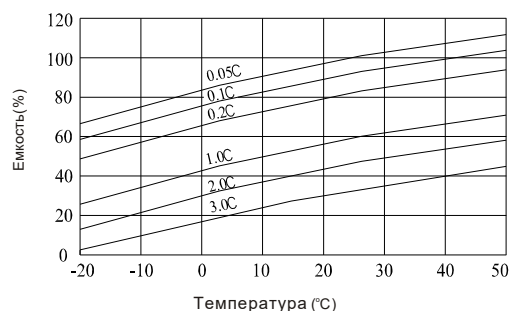
#### СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



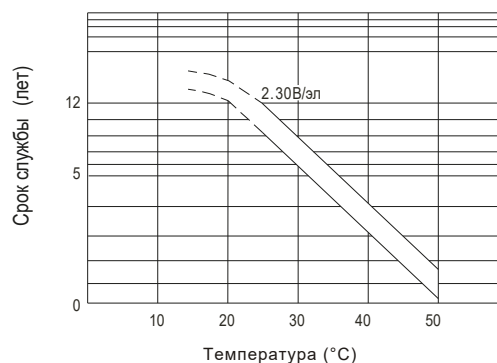
#### СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



#### ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



#### ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



Перед началом использования аккумуляторной батареи внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

Продукция постоянно совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления