

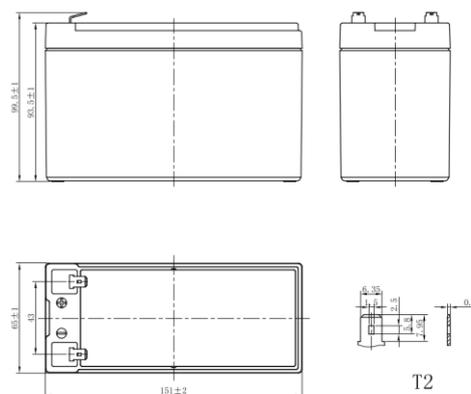
## Универсальный аккумулятор серии US US12-9.0 (12 В, 9,0 Ач)

### Технические характеристики

|                                    |  |                               |
|------------------------------------|--|-------------------------------|
| Номинальное напряжение             | 12 В   |                               |
| Номинальная емкость                | 9,0 Ач   | (C <sub>20</sub> , 1,80 В/Эл) |
| Размеры                            | Длина  | 151±2 мм (5,95 дюйма)         |
|                                    | Ширина   | 65±1 мм (2,56 дюйма)          |
|                                    | Высота корпуса   | 93,5±1 мм (3,68 дюйма)        |
|                                    | Общая высота   | 99,5±1 мм (3,92 дюйма)        |
|                                    | Масса, прикл.  | 2,52 кг (4,34 фунта)          |
| Выводы                             | T1/T2  |                               |
| Материал корпуса                   | АБС  |                               |
| Номинальная емкость (25°C)         | 9,00 Ач  | (20 ч, 0,450 А, 1,75 В/Эл)    |
|                                    | 8,51 Ач  | (10 ч, 0,851 А, 1,75 В/Эл)    |
|                                    | 7,75 Ач  | (5 ч, 1,55 А, 1,75 В/Эл)      |
|                                    | 6,90 Ач  | (3 ч, 2,3 А, 1,75 В/Эл)       |
|                                    | 5,98 Ач  | (1 ч, 5,98 А, 1,60 В/Эл)      |
|                                    | Макс. ток разряда  | 135 А (5 с)                   |
| Внутреннее сопротивление (25°C)    | прикл. 17 мОм  |                               |
| Диапазон рабочих температур        | Разряд   | -15–50°C (5–122°F)            |
|                                    | Заряд  | -20–40°C (-4–104°F)           |
|                                    | Хранение   | -15–40°C (5–104°F)            |
| Оптимальная рабочая температура    | 25±3°C (77±5°F)  |                               |
| Циклический режим                  | Начальный ток заряда: менее 2,70 А. Напряжение 14,4–15,0 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -30 мВ/°C   |                               |
| Буферный режим                     | Начальный ток заряда: менее 2,70 А. Напряжение 13,5–13,8 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -20 мВ/°C   |                               |
| Зависимость емкости от температуры | 40°C (104°F)   | 103%                          |
|                                    | 25°C (77°F)  | 100%                          |
|                                    | 0°C (32°F)   | 86%                           |
| Естественный саморазряд            | Аккумуляторы серии US можно хранить в течение не более 6 месяцев при температуре 25°C (77°F), после чего требуется его подзаряд. При более высоких температурах периодичность подзаряда сокращается. |                               |



### Принципиальная схема



### Разряд постоянным током при 25°C (77°F), А

| U <sub>к</sub> /T <sub>разряда</sub> | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 1,5 ч | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 6 ч  | 8 ч  | 10 ч  | 20 ч  |
|--------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 1,85 В/Эл                            | 30.2  | 20.7   | 16.1   | 12.9   | 9.34   | 6.72   | 5.41 | 3.92  | 3.08 | 2.22 | 1.77 | 1.51 | 1.29 | 1.02 | 0.832 | 0.440 |
| 1,80 В/Эл                            | 32.4  | 21.9   | 16.9   | 13.4   | 9.63   | 6.90   | 5.54 | 4.00  | 3.14 | 2.26 | 1.80 | 1.53 | 1.31 | 1.03 | 0.843 | 0.445 |
| 1,75 В/Эл                            | 34.2  | 22.8   | 17.4   | 13.8   | 9.88   | 7.05   | 5.66 | 4.08  | 3.19 | 2.30 | 1.82 | 1.55 | 1.33 | 1.04 | 0.851 | 0.450 |
| 1,70 В/Эл                            | 35.8  | 23.7   | 18.0   | 14.2   | 10.1   | 7.21   | 5.76 | 4.15  | 3.24 | 2.33 | 1.85 | 1.57 | 1.34 | 1.05 | 0.860 | 0.454 |
| 1,67 В/Эл                            | 37.0  | 24.4   | 18.5   | 14.5   | 10.3   | 7.32   | 5.85 | 4.20  | 3.28 | 2.35 | 1.86 | 1.58 | 1.35 | 1.06 | 0.866 | 0.457 |
| 1,60 В/Эл                            | 39.3  | 25.4   | 19.1   | 14.9   | 10.6   | 7.50   | 5.98 | 4.29  | 3.34 | 2.40 | 1.90 | 1.61 | 1.37 | 1.08 | 0.877 | 0.462 |

### Разряд постоянной мощностью при 25°C (77°F), Вт/Эл

| U <sub>к</sub> /T <sub>разряда</sub> | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 1,5 ч | 2 ч  | 3 ч  | 4 ч  | 5 ч  | 6 ч  | 8 ч  | 10 ч | 20 ч  |
|--------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1,85В/Эл                             | 57.1  | 39.4   | 30.8   | 24.8   | 18.1   | 13.0   | 10.5 | 7.66  | 6.03 | 4.37 | 3.49 | 2.98 | 2.55 | 2.02 | 1.65 | 0.880 |
| 1,80В/Эл                             | 60.8  | 41.4   | 32.1   | 25.7   | 18.5   | 13.3   | 10.8 | 7.79  | 6.13 | 4.43 | 3.53 | 3.02 | 2.59 | 2.04 | 1.67 | 0.890 |
| 1,75В/Эл                             | 63.3  | 42.8   | 33.0   | 26.2   | 18.9   | 13.6   | 10.9 | 7.91  | 6.22 | 4.49 | 3.58 | 3.05 | 2.62 | 2.06 | 1.69 | 0.900 |
| 1,70В/Эл                             | 65.7  | 44.2   | 33.9   | 26.9   | 19.3   | 13.8   | 11.1 | 8.03  | 6.30 | 4.55 | 3.62 | 3.09 | 2.64 | 2.08 | 1.71 | 0.907 |
| 1,67В/Эл                             | 67.4  | 45.2   | 34.6   | 27.4   | 19.6   | 14.0   | 11.2 | 8.11  | 6.36 | 4.59 | 3.65 | 3.11 | 2.67 | 2.10 | 1.72 | 0.914 |
| 1,60В/Эл                             | 70.1  | 46.5   | 35.6   | 28.0   | 20.0   | 14.3   | 11.4 | 8.3   | 6.46 | 4.66 | 3.71 | 3.15 | 2.70 | 2.13 | 1.74 | 0.924 |

## Универсальный аккумулятор серии US US12-9.0 (12 В, 9,0 Ач)

### Области применения

- Универсальный аккумулятор.
- Источники бесперебойного питания (ИБП).
- Системы снабжения электроэнергией.
- Аварийные резервные источники питания.
- Системы сигнализации и безопасности.
- Источники питания линий связи.
- Источники питания постоянного тока.
- Системы автоматического управления.

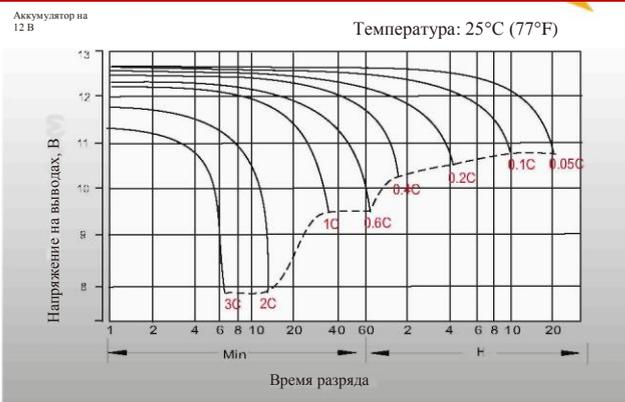
### Общие характеристики

- Расчетный срок службы: 5 лет (25°C).
- Специальная конструкция вытяжного устройства и технология уплотнения. Безопасность и надежность, много вариантов монтажа, удобство технического обслуживания.
- Сплав PbCaSn, используемый в решетках пластин, обеспечивает меньшее газовыделение, замедляет естественный саморазряд.
- Высококачественный разделитель AGM увеличивает циклический ресурс и предотвращает микрозамыкания.
- Сырье высокой чистоты обеспечивает низкую скорость саморазряда.

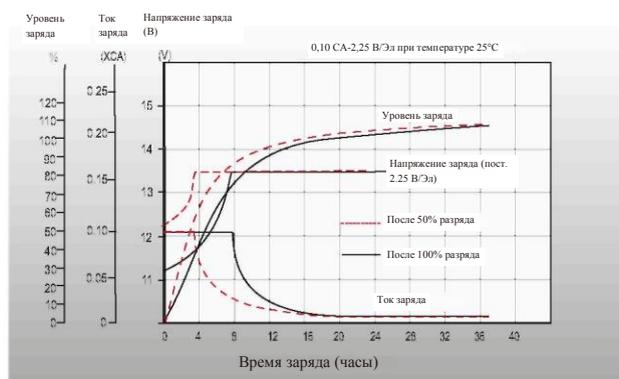
### Нормативные документы

- Изделие отвечает требованиям стандартов IEC 60896, Директивы ЕС об аккумуляторных батареях;
- Имеет сертификаты UL и CE;
- Изготовлено на производственных предприятиях Leoch® IATF16949, аттестованных по стандартам ISO 45001, ISO 9001 и ISO 14001.

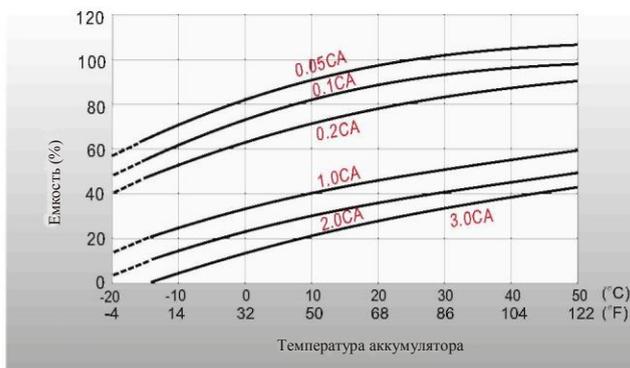
### Разрядные характеристики



### Характеристики заряда (буферный режим)



### Зависимость емкости от температуры



### Зависимость срока службы от температуры

