

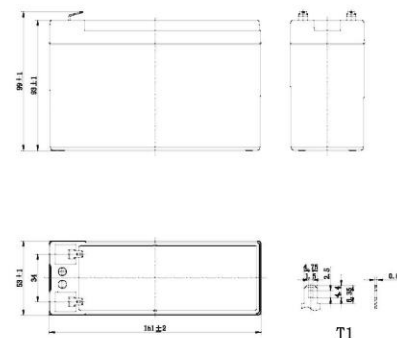
## Универсальный аккумулятор серии US US12-5.0 (12 В, 5,0 Ач)

### Технические характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                      |                               |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Номинальное напряжение             | 12 В                                                                                                                                                                                                 |                               |
| Номинальная емкость                | 5,0 Ач                                                                                                                                                                                               | (C <sub>20</sub> , 1,75 В/Эл) |
| Размеры                            | Длина                                                                                                                                                                                                | 90±2мм (3,54 дюйма)           |
|                                    | Ширина                                                                                                                                                                                               | 67±1мм (2,64 дюйма)           |
|                                    | Высота корпуса                                                                                                                                                                                       | 99±1мм (3,90 дюйма)           |
|                                    | Общая высота                                                                                                                                                                                         | 99±1мм (3,90 дюйма)           |
| Масса, прикл.                      | 1,73 кг (3,81 фунта)                                                                                                                                                                                 |                               |
| Выводы                             | T1/T2                                                                                                                                                                                                |                               |
| Материал корпуса                   | АБС                                                                                                                                                                                                  |                               |
| Номинальная емкость (25°C)         | 5,00 Ач                                                                                                                                                                                              | (20 ч, 0,250 А, 1,75 В/Эл)    |
|                                    | 4,73 Ач                                                                                                                                                                                              | (10 ч, 0,473 А, 1,75 В/Эл)    |
|                                    | 4,32 Ач                                                                                                                                                                                              | (5 ч, 0,861 А, 1,75 В/Эл)     |
|                                    | 3,84 Ач                                                                                                                                                                                              | (3 ч, 1,28 А, 1,75 В/Эл)      |
|                                    | 3,29 Ач                                                                                                                                                                                              | (1 ч, 3,29 А, 1,60 В/Эл)      |
|                                    |                                                                                                                                                                                                      |                               |
| Макс. ток разряда                  | 75 А (5 с)                                                                                                                                                                                           |                               |
| Внутреннее сопротивление (25°C)    | прибл. 35 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 1,5 А. Напряжение 14,4–15,0 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -30 мВ/°C                                                                                      |                               |
| Буферный режим                     | Начальный ток заряда: менее 1,5 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>в/Т</sub> разряда | 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                | 16,4  | 10,9   | 8,33   | 6,75   | 4,97   | 3,63   | 2,97 | 2,18  | 1,71 | 1,24 | 0,984 | 0,838 | 0,717 | 0,565 | 0,462 | 0,244 |
| 1,80 В/Эл                | 17,6  | 11,6   | 8,74   | 7,02   | 5,12   | 3,73   | 3,05 | 2,22  | 1,74 | 1,26 | 1,00  | 0,850 | 0,729 | 0,573 | 0,468 | 0,247 |
| 1,75 В/Эл                | 18,5  | 12,1   | 9,03   | 7,21   | 5,25   | 3,81   | 3,11 | 2,26  | 1,77 | 1,28 | 1,01  | 0,861 | 0,737 | 0,579 | 0,473 | 0,250 |
| 1,70 В/Эл                | 19,4  | 12,5   | 9,33   | 7,42   | 5,39   | 3,89   | 3,17 | 2,30  | 1,80 | 1,29 | 1,03  | 0,872 | 0,746 | 0,585 | 0,478 | 0,252 |
| 1,67 В/Эл                | 20,1  | 12,9   | 9,56   | 7,57   | 5,48   | 3,96   | 3,21 | 2,33  | 1,82 | 1,31 | 1,04  | 0,880 | 0,752 | 0,590 | 0,481 | 0,254 |
| 1,60 В/Эл                | 21,3  | 13,4   | 9,89   | 7,80   | 5,63   | 4,06   | 3,29 | 2,38  | 1,86 | 1,33 | 1,05  | 0,894 | 0,763 | 0,598 | 0,487 | 0,257 |

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

| U <sub>в/Т</sub> разряда | 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                | 30,9  | 20,8   | 15,9   | 13,0   | 9,60   | 7,04   | 5,78 | 4,25  | 3,35 | 2,43 | 1,94 | 1,65 | 1,42 | 1,12 | 0,918 | 0,489 |
| 1,80 В/Эл                | 33,0  | 21,9   | 16,6   | 13,4   | 9,85   | 7,21   | 5,91 | 4,33  | 3,41 | 2,46 | 1,96 | 1,68 | 1,44 | 1,14 | 0,930 | 0,495 |
| 1,75 В/Эл                | 34,3  | 22,6   | 17,1   | 13,7   | 10,1   | 7,33   | 6,00 | 4,40  | 3,46 | 2,50 | 1,99 | 1,69 | 1,45 | 1,15 | 0,938 | 0,500 |
| 1,70 В/Эл                | 35,6  | 23,4   | 17,5   | 14,1   | 10,3   | 7,47   | 6,10 | 4,46  | 3,50 | 2,53 | 2,01 | 1,72 | 1,47 | 1,16 | 0,947 | 0,504 |
| 1,67 В/Эл                | 36,5  | 23,9   | 17,9   | 14,3   | 10,4   | 7,57   | 6,18 | 4,51  | 3,53 | 2,55 | 2,03 | 1,73 | 1,48 | 1,17 | 0,954 | 0,508 |
| 1,60 В/Эл                | 38,0  | 24,6   | 18,4   | 14,7   | 10,7   | 7,71   | 6,29 | 4,58  | 3,59 | 2,59 | 2,06 | 1,75 | 1,50 | 1,18 | 0,965 | 0,514 |

## Универсальный аккумулятор серии US US12-5.0 (12 В, 5,0 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.

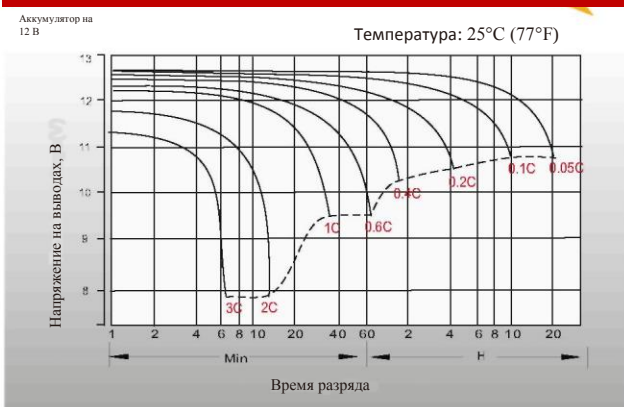
### Общие характеристики

- 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.

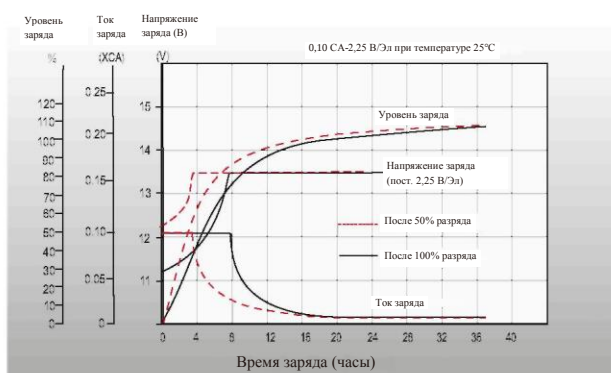
### Нормативные документы

- 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.

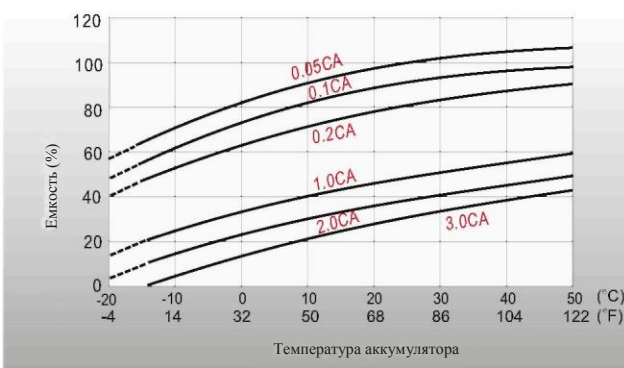
### Разрядные характеристики



### Характеристики заряда (буферный режим)



### Зависимость емкости от температуры



### Зависимость срока службы от температуры

