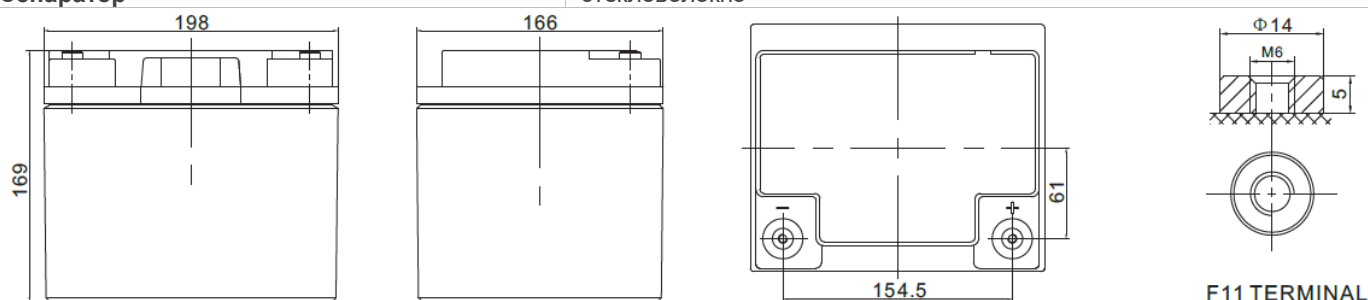


**Challenger A12-45** – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея VRLA, AGM. Серия A12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т. д. Соответствует стандартам IEC, BS, JIS. Срок службы в буферном режиме - 12 лет.



| Модель | Емкость, Ач    |                | Габариты, мм<br>±2mm |     |     | Вес, кг<br>±3.0% |
|--------|----------------|----------------|----------------------|-----|-----|------------------|
|        | C10, 1,80 В/эл | C20, 1,75 В/Эл | Д                    | Ш   | В   |                  |
| A12-45 | 45,0           | 47,6           | 198                  | 166 | 169 | 12,5             |

|                                                 |                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Вольтаж</b>                                  | 12 В                                                              |
| <b>Ток разряда, максимальный</b>                | 450 А (5 сек)                                                     |
| <b>Внутреннее сопротивление</b>                 | 9 мОм                                                             |
| <b>Ток короткого замыкания</b>                  | 1050 А                                                            |
| <b>Диапазон рабочих температур</b>              | Разряд: -20...+60°C<br>Заряда: 0...+50°C<br>Хранение: -20...+60°C |
| <b>Напряжение заряда (буферный режим)</b>       | 13,6-13,8В (25°C)                                                 |
| <b>Макс. Ток заряда</b>                         | 13,5 А                                                            |
| <b>Уравнительный заряд и режим циклирования</b> | 14,6-14,8В (25°C)                                                 |
| <b>Саморазряд</b>                               | < 3% / мес..                                                      |
| <b>Терминалы</b>                                | F11 M6.                                                           |
| <b>Корпус</b>                                   | ABS (UL94-НВ). Доступно в корпусе UL94-V1 (по запросу)            |
| <b>Положительный электрод</b>                   | решетчатая пластина, диоксид свинца                               |
| <b>Отрицательный электрод</b>                   | решетчатая пластина из свинцово-кальциево-оловянистого сплава     |
| <b>Свинец</b>                                   | 99,998% чистоты                                                   |
| <b>Сепаратор</b>                                | стекловолокно                                                     |



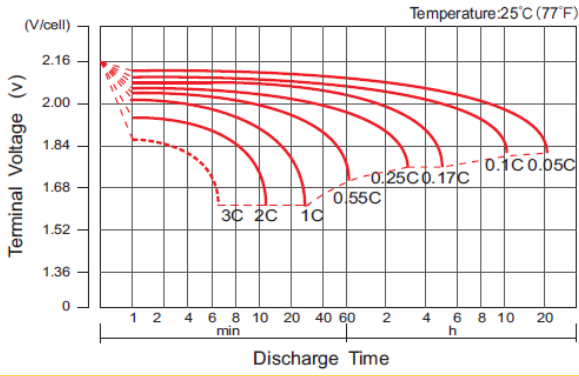
### Разряд постоянным током, А (25°C)

| F.V/Time | 5MIN  | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR  | 2HR  | 3HR  | 4HR  | 5HR  | 8HR  | 10HR | 20HR |
|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V    | 144.2 | 109.8 | 83.4  | 49.3  | 27.5 | 16.4 | 12.7 | 9.98 | 8.49 | 5.71 | 4.75 | 2.48 |
| 1.65V    | 139.0 | 103.8 | 79.8  | 47.3  | 26.6 | 15.9 | 12.3 | 9.71 | 8.27 | 5.64 | 4.69 | 2.44 |
| 1.70V    | 132.2 | 95.5  | 74.7  | 45.2  | 25.7 | 15.3 | 12.0 | 9.44 | 8.05 | 5.55 | 4.62 | 2.41 |
| 1.75V    | 123.5 | 87.5  | 69.5  | 43.2  | 24.7 | 14.8 | 11.6 | 9.20 | 7.85 | 5.48 | 4.56 | 2.38 |
| 1.80V    | 112.5 | 79.2  | 64.2  | 41.3  | 23.8 | 14.3 | 11.3 | 8.94 | 7.65 | 5.38 | 4.50 | 2.36 |
| 1.85V    | 99.0  | 64.7  | 53.3  | 35.6  | 21.3 | 13.1 | 10.4 | 8.31 | 7.13 | 5.05 | 4.24 | 2.24 |

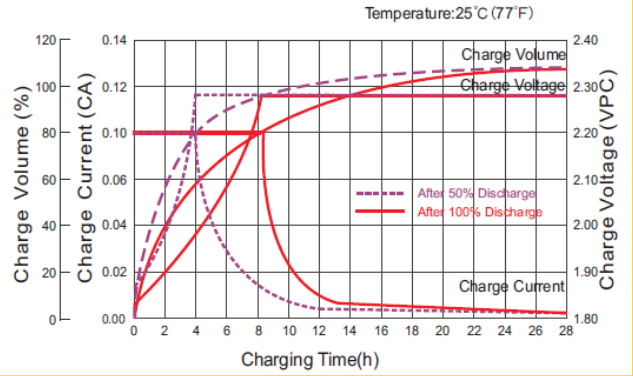
### Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)

| F.V/Time | 5MIN  | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR  | 2HR  | 3HR  | 4HR  | 5HR  | 8HR  | 10HR | 20HR |
|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V    | 248.1 | 186.7 | 145.9 | 89.5  | 51.7 | 31.0 | 24.2 | 19.2 | 16.4 | 11.1 | 9.33 | 4.89 |
| 1.65V    | 245.5 | 179.8 | 141.5 | 86.8  | 50.2 | 30.2 | 23.6 | 18.7 | 16.0 | 11.0 | 9.23 | 4.82 |
| 1.70V    | 236.1 | 168.6 | 134.5 | 83.8  | 48.9 | 29.4 | 23.1 | 18.3 | 15.6 | 10.9 | 9.10 | 4.77 |
| 1.75V    | 224.6 | 157.1 | 127.0 | 80.9  | 47.4 | 28.5 | 22.5 | 17.9 | 15.3 | 10.8 | 9.00 | 4.71 |
| 1.80V    | 208.2 | 144.7 | 118.9 | 78.1  | 45.8 | 27.6 | 21.9 | 17.4 | 15.0 | 10.6 | 8.89 | 4.67 |
| 1.85V    | 186.5 | 120.3 | 100.1 | 68.0  | 41.3 | 25.4 | 20.3 | 16.2 | 14.0 | 9.98 | 8.38 | 4.44 |

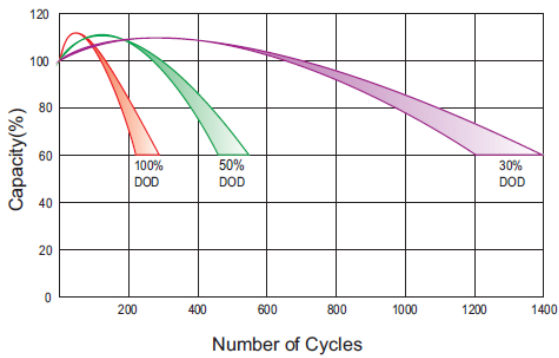
**Discharge Characteristics Curve**



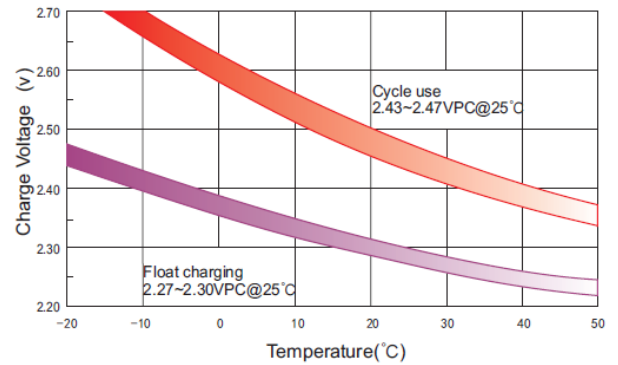
**Charge Characteristic Curve For Standby Use**



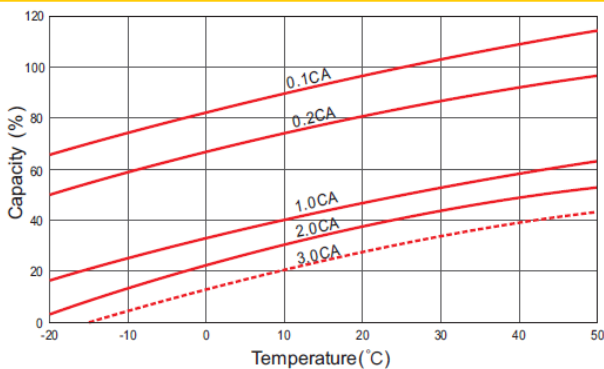
**Cycle Life In Relation To Depth Of Discharge**



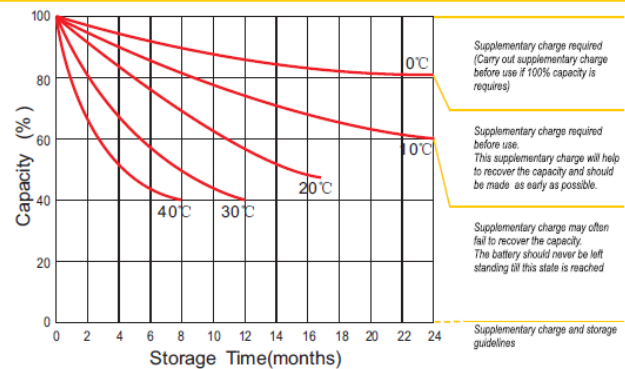
**Relationship Between Charging Voltage And Temperature**



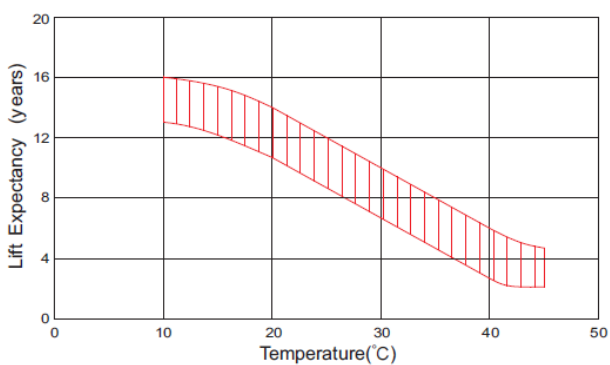
**Temperature Effects On Capacity**



**Storage Characteristics**



**Effect Of Temperature On Long Term Life**



**Life Characteristics Of Standby Use**

