

Герметизированный свинцово-кислотный аккумулятор напряжением 12В и емкостью 4.5Ач изготовлен по технологии AGM (с микропористым наполнителем, пропитанным электролитом). Корпус изготовлен из негорючего ABS пластика. Срок службы аккумулятора рассчитан на 3-5 лет работы. Аккумулятор предназначен для работы в режиме постоянной подзарядки (т.н. буферный режим), обладает низким внутренним сопротивлением и саморазрядом.

#### Технические характеристики:

- Номинальное напряжение 12 В
- Число элементов шесть
- Срок службы 5 лет
- Номинальная емкость (25°C)
- 20 часовой разряд (0.225 А; 1.75 В/эл) 4.5 Ач
- 10 часовой разряд (0.43 А; 1.75 В/эл) 4.3 Ач
- 5 часовой разряд (0.77 А; 1,70 В/эл) 3.85 Ач
- Саморазряд 3% емкости в месяц при 25°C
- Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) 40 мОм

#### Особенности:

Технология AGM позволяет рекомбинировать до 99% выделяемого газа. Нет ограничений на воздушные перевозки. Соответствие требованиям UL, IEC. Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают низкий саморазряд, высокую конструктивную прочность решетки. Необслуживаемые. Не требует долива воды. Высокая плотность энергии. Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.

- Рабочий диапазон температур: разряд 15÷50. Заряд 10÷50
- Хранение 20÷50
- Макс. разрядный ток (25°C) 67.5 А (5с)
- Циклический режим (2.4÷2.5 В/эл)
- Макс. зарядный ток 1.35 А
- Температурная компенсация 30 мВ/°С
- Буферный режим (2.27÷2.3 В/эл)
- Температурная компенсация 19 мВ/°С
- Габариты (±1мм)
- Длина, мм 90
- Ширина, мм 70
- Высота, мм 101
- Полная высота, мм 107
- Вес (±3%), кг 1.6

#### Сферы использования и применения:

- Системы безопасности
- Электронные кассовые аппараты
- Электронное тестовое оборудование
- Системы аварийного освещения

#### Хранение и подготовка к работе

Согласно инструкции по использованию, в помещении, где хранятся аккумуляторы (АКБ) должно быть сухо и хорошо проветрено. Советуем поддерживать там температуру в пределах 20-25°C. Стоит хранить батарею вдали от прямого солнечного света (во избежание нагрева). Если аккумулятор по какой-либо причине долго не эксплуатировался, перед началом работы с ним следует осмотреть его на предмет наличия возможных повреждений на корпусе и следов кислоты (электролита), после чего следует полностью зарядить его при комнатной температуре 20-25°C. В случае долгого хранения происходит саморазряд аккумулятора и емкость его со временем уменьшается, а долгое нахождение АКБ в режиме не полного заряда ведет к преждевременному выходу батареи из строя. Советуем делать уравнивающий заряд аккумулятора 1 раз в полгода (не более двух раз).

#### Эксплуатация батареи

Использовать аккумулятор необходимо строго в соответствии с рекомендациями производителя. В месте, где располагаются аккумуляторы, стоит поддерживать температуру, рекомендованную для использования данного типа батарей (она составляет 21°C - 23°C). Напомним, что согласно законам физики, при нагревании номинальная емкость АКБ растёт, при охлаждении соответственно снижается. Старайтесь устанавливать аккумулятор(ы) так, чтобы перепад температуры между отдельными частями батареи и батарейными блоками не превышал 2°C.

#### Разряд аккумулятора

Минимальная величина конечного напряжения для АКБ 9.6В. Разряд батареи ниже данного значения может привести к ее разрушению. Нельзя разряжать аккумулятор током выше максимально допустимого. Аналогично не стоит допускать разряд аккумулятора больше, чем на номинальную ёмкость. Заряжайте аккумулятор сразу после его эксплуатации, даже если он разряжен неполностью.

#### Заряд аккумулятора

От того, как правильно вы заряжаете аккумулятор, будет зависеть то, сколько он Вам прослужит до замены. Ток заряда, равный 10% от емкости заряжаемого аккумулятора, считается самым оптимальным. При заряде таким током аккумулятор должен зарядиться за 10 часов.

