

# Зарядное устройство GP PowerBank U-Smart

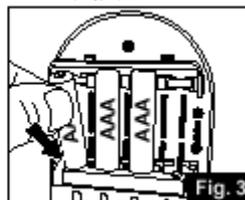
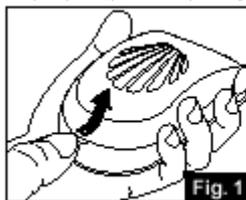
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Основные характеристики зарядного устройства

- Для подключения к сети используется адаптер переменного тока 100-240 В.
- Позволяет заряжать от 1 до 4 аккумуляторов размеров AA и AAA.
- Предназначено для заряда только никель-металлгидридных (NiMH) аккумуляторов.
- Имеет 4 независимых канала для заряда.
- Встроенная защита от перегрева аккумуляторов
- Способы определения момента окончания заряда – индивидуально для каждого канала:
  - отрицательный спад напряжения (метод  $\Delta U$ )
  - контроль температуры
  - контроль безопасной продолжительности заряда
- Определение первичных батареек и неисправных аккумуляторов
- Вентилятор
- Гарантированная безопасность

### Руководство пользователя

1. Позволяет заряжать от 1 до 4 аккумуляторов AA или от 1 до 4 аккумуляторов AAA NiMH.
2. Откройте верхнюю крышку. Установите аккумуляторы GP AA NiMH в слоты предварительно нажав на платформу отрицательного полюса. Соблюдайте полярность (+/-). Избегайте неправильной установки аккумуляторов. (Fig.1).
3. Для заряда аккумуляторов размера AAA просто установите аккумуляторы в соответствующий слот (Fig.2).



4. Соедините адаптер 2,5A GP с зарядным устройством и включите его в сеть. (Fig.3). Возможно использование вместо адаптера специального переходного шнура на 12 В, подключаемого к прикуривателю автомобиля. (Fig.4).
5. Светящиеся красные светодиодные индикаторы свидетельствуют о происходящем процессе заряда. Отключение красного индикатора указывает, что аккумулятор полностью заряжен. Дополнительный подзаряд включается после того как все 4 аккумулятора будут заряжены.
6. Вентилятор должен включаться при заряде. Однако, при температуре ниже 10 С вентилятор может не работать до тех пор пока температура не поднимется выше 10 С. Если в процессе заряда вентилятор остановится, то заряд прекратится.
7. Мигание красного индикатора указывает на недопустимую попытку заряда неисправных аккумуляторов, перезаряжаемых щелочных (алкалиновых) аккумуляторов или обычных батареек.
8. Для достижения максимального результата используйте зарядное устройство GP PowerBank U-Smart при комнатной температуре и хорошей вентиляции.
9. Отключите зарядное устройство от сети если Вы им не пользуетесь и выньте аккумуляторы.

**Используйте NiMH аккумуляторы GP и зарядное устройство GP PowerBank U-Smart совместно для получения максимального результата и безопасности.**

### Рекомендации

1. Для новых аккумуляторов первоначально сделайте 2-3 цикла заряда и разряда для достижения оптимальной максимальной емкости. Если аккумуляторы хранились более одной недели, зарядите их снова.
2. Нормально, что аккумуляторы станут горячими в процессе заряда и постепенно остынут до комнатной температуры, однажды полностью заряженные.
3. Длительность заряда может изменяться в зависимости от емкости аккумуляторов. (См. таблицу определения длительности заряда).
4. Извлеките аккумуляторы из устройства, в котором они используются, если предполагается что оно не будет применяться длительное время.
5. Температура хранения аккумуляторов от -20 до 35°C  
Температура окружающей среды при заряде от 5 до 45°C

### Осторожно:

1. Зарядное устройство предназначено только для заряда никель-металлгидридных (NiMH)
2. Никогда не заряжайте в этом устройстве другие типы батарей, такие как перезаряжаемые щелочные (алкалиновые) аккумуляторы или обычные (алкалиновые) щелочные батарейки и т.п., заряд которых может привести к вытеканию щелочи и повреждению устройства, а также представлять опасность для пользователя.
3. Не допускайте попадания металлических предметов в вентилятор, а также предметов, препятствующих работе вентилятора.
4. Не допускается использование удлинителей и других аксессуаров не рекомендованных GP, применение которых может привести к пожару, поражению электрическим током и иным повреждениям.
5. Отключите зарядное устройство от сети если необходима чистка или когда оно не используется.
6. Исключайте короткого замыкания аккумуляторов.
7. Не допускать попадания аккумуляторов и зарядного устройства в огонь и воду. Не разбирать.
8. Предназначено для использования внутри помещений. Не допускайте попадания зарядного устройства под дождь или снег, а также в другие неблагоприятные условия.