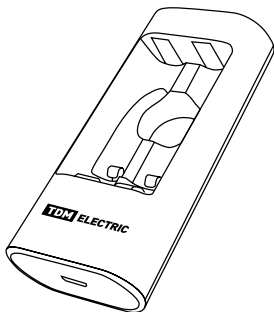
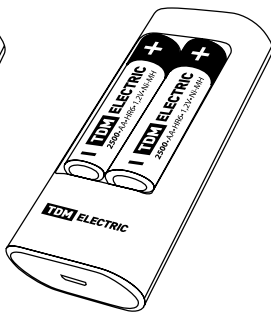


Зарядные устройства для никель-металлогидридных аккумуляторов мод. **3022** и **3022H**  
(арт. SQ1702-0102, SQ1702-0103)

Руководство по эксплуатации. Паспорт



Модель 3022



Модель 3022H

Благодарим Вас за приобретение зарядного устройства для никель-металлогидридных аккумуляторов торговой марки TDM ELECTRIC!

Перед началом использования просьба внимательно ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации.

## 1. Назначение и область применения

1.1. Зарядные устройства для никель-металлогидридных аккумуляторов (далее—зарядные устройства) предназначены для зарядки стандартных никель-металлогидридных аккумуляторов типоразмеров AA и AAA. Позволяют заряжать 2 аккумулятора одновременно.

1.2. Зарядка может осуществляться от сети 220 В через USB-адаптер, а также от прикуривателя автомобиля, от компьютера, внешнего аккумулятора или любого другого устройства, оснащенного портом USB. Для подключения зарядного устройства к источнику питания используйте кабель USB/micro-USB (входящий в комплект поставки). Время зарядки может варьироваться в зависимости от емкости аккумуляторов. Нагрев аккумуляторов в процессе зарядки не является признаком неисправно-

сти. После окончания процесса зарядки они постепенно охладятся до комнатной температуры.

1.3. Определение момента окончания зарядки осуществляется индивидуально для каждого канала. Зарядные устройства оснащены датчиком отключения зарядки и системой защиты от перегрева, что существенно продлевает срок службы аккумуляторов и предотвращает их выход из строя.

1.4. Зарядные устройства оборудованы системой контроля установленных элементов питания: если случайно были установлены первичные элементы питания (батарейки), неисправные аккумуляторы или установка произведена неправильно – зарядка производиться не будет.

## 2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики зарядных устройств представлены в таблице 1.

*Таблица 1. Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение
Тип заряжаемых аккумуляторов	AA/AAA Ni-MH 1,2 В
Количество слотов для аккумуляторов, шт.	2
Количество каналов заряда, шт.	1
Сила тока и напряжение, вход	5 В / 1 А
Сила тока и напряжение для AA, max, выход	2,8 В / 0,3 А
Сила тока и напряжение для AAA, max, выход	2,8 В / 0,12 А

2.2. Фактическая сила тока на каждый аккумулятор в зависимости от его емкости представлена в таблице 2.

*Таблица 2. Сила тока в зависимости от емкости аккумуляторов*

Типоразмер аккумулятора	Количество одновременно заряжаемых аккумуляторов, шт.	Сила тока на каждый аккумулятор, мА
AA	2	300
AAA	2	120

## 3. Комплектность

3.1. Для мод. 3022:

- Зарядное устройство – 1 шт.
- USB/micro-USB кабель – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.

3.2. Для мод. 3022H:

- Зарядное устройство – 1 шт.
- Аккумуляторы никель-металлогидридные AA2500 – 4 шт.
- USB/micro-USB кабель – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.

## 4. Меры предосторожности

4.1. Извлеките аккумуляторы из устройства, если не планируете использовать его в течение длительного времени.

4.2. Не заряжайте первичные элементы питания (батарейки) – это может привести к вытеканию электролита.

4.3. Не погружайте зарядное устройство в воду и другие жидкости, не допускайте попадания капель на работающее устройство.

4.4. Не используйте зарядное устройство в условиях повышенной влажности.

4.5. Не используйте зарядное устройство после падения, а также если оно имеет повреждения корпуса.

4.6. Не открывайте и не разбирайте зарядное устройство, не пытайтесь ремонтировать его самостоятельно.

4.7. Для проведения очистки или технического

обслуживания устройства отключите его от источника питания.

4.8. Не размещайте устройство вблизи отопительных приборов и под прямыми солнечными лучами во избежание его перегрева.

4.9. Внимание! Устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с не-

достаточным опытом и знаниями, если они не находятся под контролем или не получили подробных инструкций относительно использования устройства лицом, ответственным за их безопасность.

4.10. В случае появления дыма или запаха гари немедленно прекратите использование устройства.

## 5. Порядок эксплуатации

5.1. Рекомендуемая температура эксплуатации устройства от 0 до +45 °С.

5.2. Схематическое изображение конструкции зарядного устройства показано на рисунке 1.

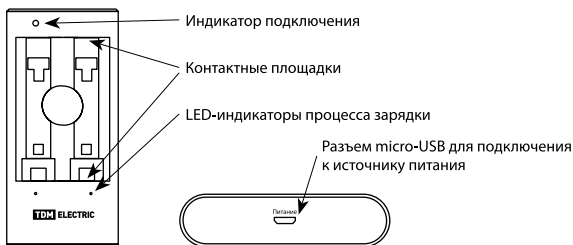


Рисунок 1. Конструкция зарядного устройства

5.3. Установите 2 никель-металлогидридных аккумулятора в зарядное устройство в любой комбинации. Каждый из слотов (см. рисунок.1) может заряжать только один аккумулятор типа AA или AAA.

5.4. Подсоедините разъем micro-USB кабеля к зарядному устройству, а USB-разъем кабеля к источнику питания (порту компьютера, сетевому USB-адаптеру, внешнему аккумулятору). Если подключение установлено – загорится LED-индикатор в верхнем левом углу на передней

панели зарядного устройства (см. рисунок 1).

5.5. Этапы зарядки и возможные варианты LED-индикации отражены в таблице 3.

5.6. По окончании процесса зарядки отключите зарядное устройство от источника питания и извлеките аккумуляторы.

5.7. Для новых аккумуляторов рекомендуется выполнить 2-3 полных цикла зарядки/разрядки, чтобы их емкость достигла оптимального значения.

Таблица 3. Этапы зарядки

Этапы зарядки			LED-индикация
Контроль установленных элементов (первые 10 секунд после подключения)	Установлены поврежденные аккумуляторы или первичные источники питания		красный мигающий
	Уровень заряда аккумуляторов	≥90%	зеленый
		50-90%	оранжевый
		10-50%	оранжевый мигающий
	<10%	красный мигающий	
Индикация процесса зарядки	Аккумуляторы не установлены		отсутствует
	Идет процесс зарядки		зеленый мигающий
	Окончание процесса зарядки и переход в режим поддерживающего заряда		зеленый

## 6. Условия транспортирования и хранения

6.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упаковочной продукции от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

6.2. Температура хранения зарядных устройств

и аккумуляторов от -15 до +30 °С.

6.3. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -15 до +30 °С и влажности воздуха не более 85%.

## 7. Гарантийные обязательства

7.1. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

7.2. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 1 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

7.3. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

7.4. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

## 8. Ограничение ответственности

- 8.1. Производитель не несет ответственности за:
- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
  - возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил

и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

- 8.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.
- 8.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

## 9. Гарантийный талон

Зарядное устройство для никель-металлогидридных аккумуляторов модель \_\_\_\_\_ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 1 год.

Дата изготовления « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

TDM ELECTRIC

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б

Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14

info@tdme.ru

Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд. Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. A1501.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru).