

UD24 Tester User Manual



Устройство можно использовать как USB tester или как DC voltmeter.
Это высококлассный продукт, созданный лидерами индустрии!

Описание продукта

Диапазон измерения напряжения: 5V~32.0V

Диапазон измерения тока: 0.00~ 5.10A

Время измерения: 999 часов 59 минут 59 секунд

Входной интерфейс: Type-C/Micro USB/USB

Выходной интерфейс: Type-C/USB

Настройка напоминания о времени зарядки: обратный отсчет 24 часов любое установленное значение

Диапазон напряжения USB D+: 0V~2.99V

Диапазон напряжения USB D-: 0V~2.99V

Время обновления: > 500 мс / раз > 500 мс / раз

Скорость измерения: около 0,5 раз/сек

Режим тревоги: звук сирены + дисплей подсказки двойное предупреждение

Тип дисплея: китайский и английский интерфейс измерения

Ток фонового потребления: <0.02A

Рабочая температура: -10~+60°C -10~+60°C

Рабочая влажность: 10~80 (без сомнения) 10~80 (без сомнения)

Рабочее давление: 80~106 кПа

UD24 Начальный экран и интерфейс проверки функций

1.6-разрядный высокоточный интерфейс

2.USB дисплей

3.дисплей измерителя постоянного тока

4.отображение процентов постоянного тока

UD24 startup screen



6-digit high-precision interface



USB Meter Display



DC Meter Display



DC Percentage Display

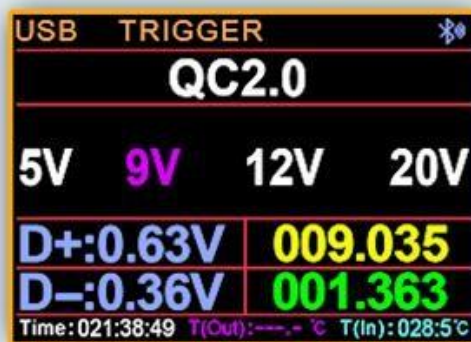


Автоматическое определение нескольких протоколов быстрой зарядки

QC2.0 Quick Charge Reminder Display



QC2.0 Quick Charge Trigger Test



QC3.0 Quick Charge Reminder Display



QC3.0 Quick Charge Trigger Test



USB Quick Charge Automatic Detection Reminder Display



USB Quick Charging Protocol Automatically Test







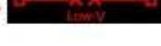
Пятикратная интеллектуальная защита, безопасная зарядка и двойная безопасность

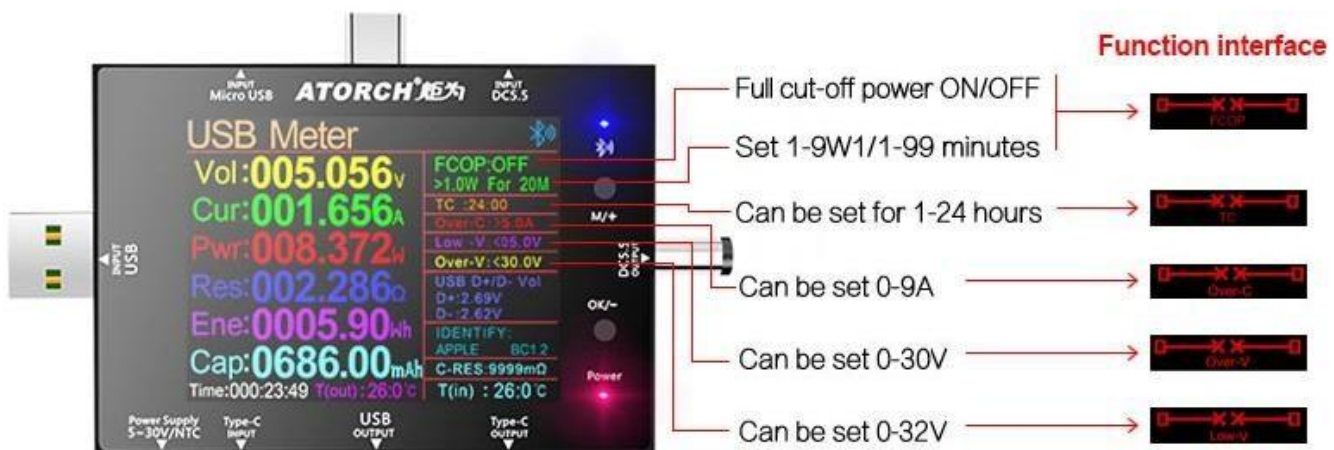
В соответствии с реальными потребностями пользователь может установить переключатель полного отключения питания, условия параметра полного отключения питания, время зарядки, а также параметры перегрузки по току, перенапряжения, низкого напряжения и другие параметры, так что это оборудование может быть полностью автоматизировано и без присмотра в соответствии с вашими потребностями. Заданные параметры выполняются автоматически, а система мониторинга в реальном времени автоматически отключает питание в соответствии с соответствующими настройками, чтобы защитить ваше зарядное

оборудование во всех аспектах. С этого момента ваша зарядка становится более безопасной и интересной!

1. FCOP: Полное отключение питания (ON/OFF), вы можете настроить его самостоятельно, когда мощность < 1 Вт в течение 1 минуты, он будет отключать питание.
2. TC: зарядка по времени (ВКЛ/ВЫКЛ), вы можете установить период времени 01:00-24:00 для регулярной зарядки, когда он достигнет заданного значения, он автоматически отключится.
3. Защита от перегрузки по току: вы можете самостоятельно установить диапазон 0.0A-5.1A.
4. Защита от перегрузки по напряжению: 01V-36V диапазон может быть установлен самостоятельно
5. Защита от низкого напряжения: 00V-35V диапазон может быть установлен самостоятельно

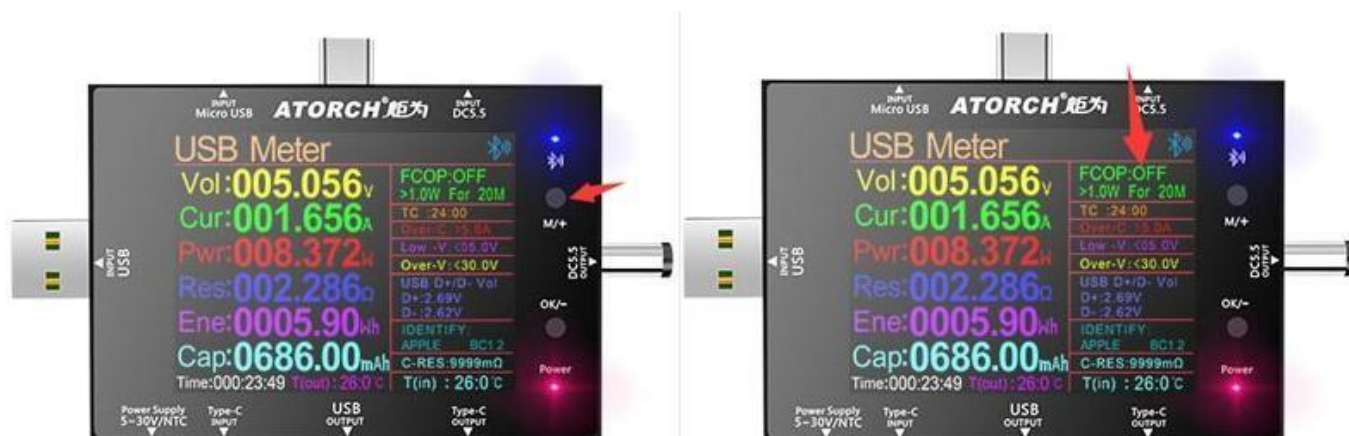
About FCOP, TC, Over-C, Over-V, Low-V Function Settings

1. **FCOP: OFF** **FCOP** Means Device charging Full power Cut OFF(ON/OFF)
< 1W For 20M **FCOP: OFF < 1W For 20M** Means FCOP Means Device charging Full power function is invalid
FCOP: ON < 1W For 20M Means you can set it yourself when the power is < 1W for 1 minute, it will Power Supply Cut OFF! → 
2. **TC: 01:00** **TC:** Timed charging (ON/OFF), you can set the time period of 01:00-24:00 to charge regularly when it reaches the setting, it will automatically power cut off! → 
3. **Over-C > 5A** **Overcurrent protection** : 0.0A-5.1A range can be set by yourself → 
4. **Over-V > 30V** **Over voltage protection**: 01V-32.0V range can be set by yourself → 
5. **Over-V > 30V** **Low voltage protection** : 00V-30.0V range can be set by yourself → 



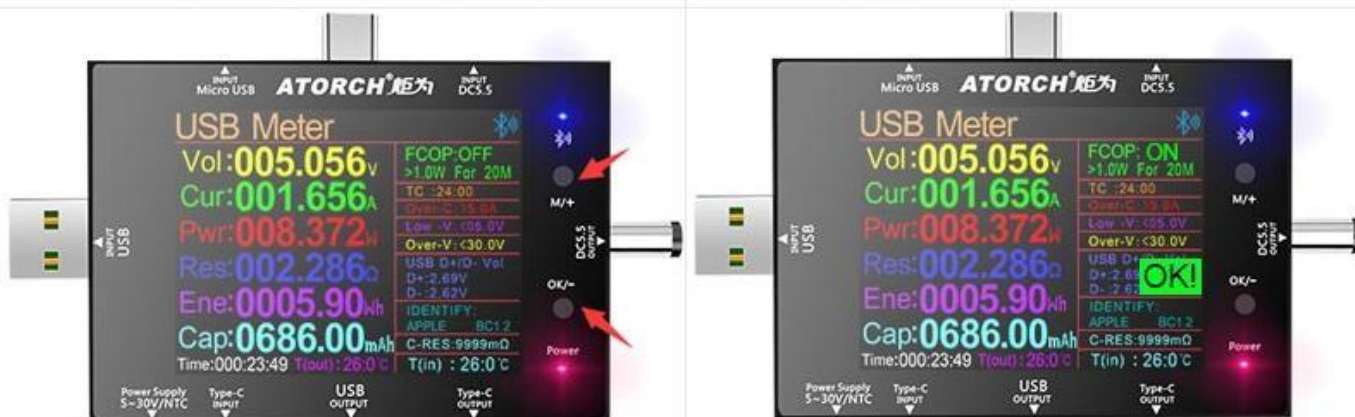
Управление кнопками

1. Длительное нажатие клавиши "M", на экране будет мигать индикатор ВЫКЛ., нажмите кнопку "-" или "+", установите FCOP: ВКЛ. или ВЫКЛ., длительное нажатие клавиши "OK!" еще раз, на экране появится надпись: "OK!", настройка завершено!
2. Используйте эту операцию, чтобы установить другие параметры, подождите несколько секунд, на экране появится надпись: "OK!", настройка завершена!
3. Или при длительном нажатии клавиши "M", цифры на экране будут мигать, вы можете свободно выбирать параметры!



Long time press the **"M"** key

the **OFF** on the screen will flash



click the button **"-" or "+"**, set **FCOP: ON or OFF**

Long time press the **"OK!"** key again, the screen will appear: **"OK!"**

This setting is complete, follow this operation to set other parameters!

Автоматическое определение протоколов Quick charge 2.0/3.0

Qualcomm QC3.0/2.0 fast charge protocol trigger
Automatic detection of multiple fast charging protocols



Имеется поддержка Power Delivery

Support PD fast charge



Функция измерения сопротивления линии UD24 Поддержка определения сопротивления кабеля Android/Type-C

В соответствии с методом подключения, показанным ниже, сначала измерьте текущее напряжение холостого хода батареи, а затем добавьте выходную нагрузку. В это время можно считать текущее внутреннее сопротивление батареи.

Формула расчета внутреннего сопротивления в этой таблице: (напряжение холостого хода - напряжение нагрузки) / текущий ток = внутреннее сопротивление батареи

UD24 Line Resistance Measurement Function Support Android/Type-C cable resistance detection



Диапазон приложений для тестирования USB и Type-C

Подключение и тестирование различных интерфейсов USB и Type-C и различных аккумуляторных устройств



Процент заряда батареи

Измеритель может свободно устанавливать тип батареи в соответствии с пользователем в фоновом режиме, соответствующее значение полного напряжения и напряжение разряда

Если нет низкого значения, система рассчитывает процент в соответствии с порогом, установленным пользователем, а затем изменяет цвет процента через символ батареи

Дисплей (более 30% зеленый, менее 30% желтый, менее 10% красный);

Когда диапазон дисплея находится между 1% и 100%, на панели загорается красный индикатор POWER, а интерфейс релейного выхода в это время выдает сигнал.

Уровень используется для управления реле для подключения пути тока. Когда он выходит за пределы диапазона 1%~100%, красный индикатор одновременно гаснет.

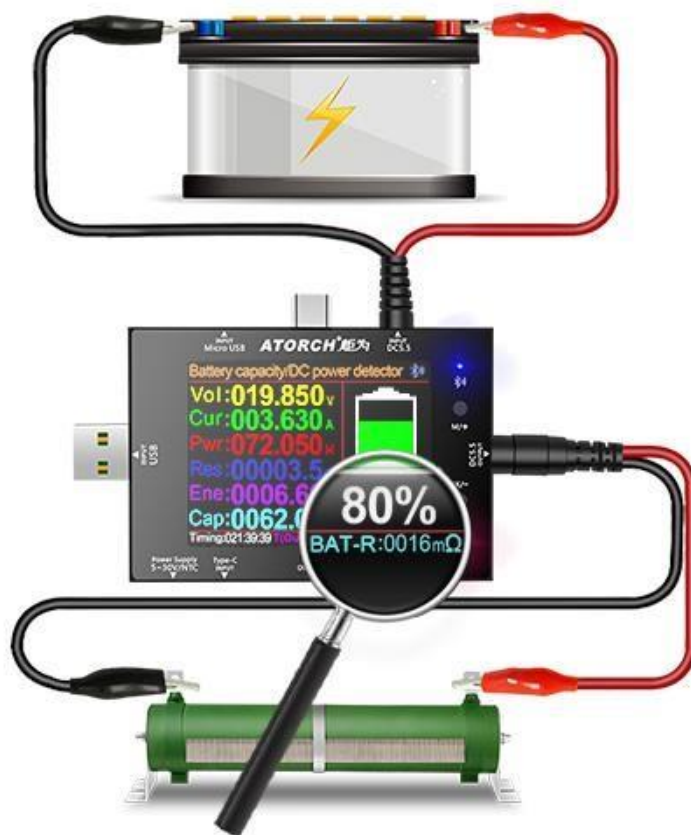
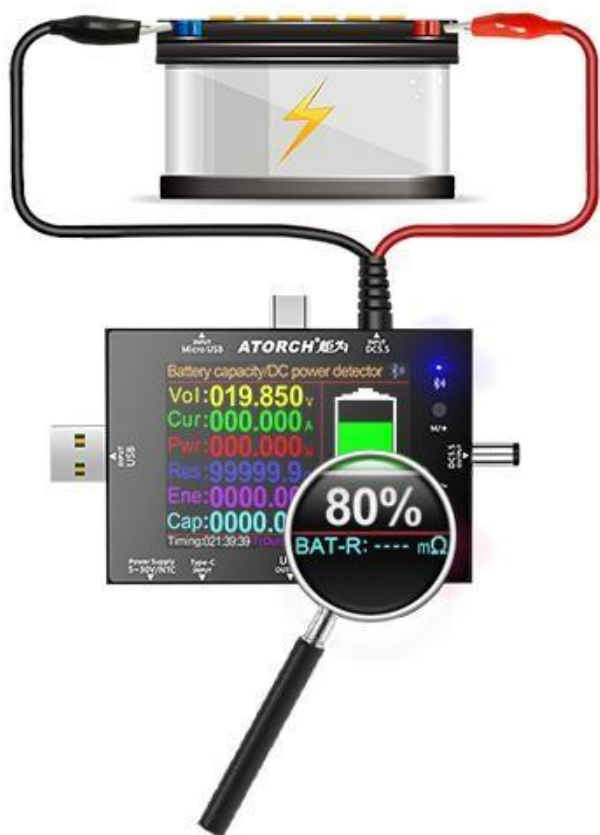
Электрический прибор с вилкой выдает низкий уровень, чтобы отключить путь тока для обеспечения безопасности защиты батареи при зарядке и разрядке.



Функция определения внутреннего сопротивления батареи

В соответствии с методом подключения, показанным ниже, сначала измерьте текущее напряжение холостого хода батареи, а затем добавьте выходную нагрузку. В это время можно считать текущее внутреннее сопротивление батареи.

Формула расчета внутреннего сопротивления в этой таблице: (напряжение холостого хода - напряжение нагрузки) / текущий ток = внутреннее сопротивление батареи



Подключение и тестирование различных источников питания постоянного тока и оборудования.



1) Apple Mobile APP:

Пожалуйста, найдите E_test в магазине приложений для загрузки и установки, затем нажмите значок Bluetooth APP, чтобы открыть программное обеспечение, а затем нажмите значок Bluetooth над программным обеспечением, чтобы ввести выбор UD24-BLE для подключения.

2) Android phone APP:

Найдите E-test в Google play для загрузки. После завершения установки откройте программное обеспечение и нажмите на значок Bluetooth, чтобы выбрать UD24-BLE (Нет необходимости в сопряжении Bluetooth, значок Bluetooth программного обеспечения напрямую выбирает UD24)

3) Computer Bluetooth wireless online APP:

Сначала добавьте устройство Bluetooth к устройству последовательного порта UD24-SPP на компьютере, затем отсканируйте QR-код на задней стороне хоста, чтобы загрузить соответствующее программное обеспечение APP и сохранить его. Откройте программное обеспечение без установки и выберите только что добавленную модель последовательного порта Bluetooth.

Способы загрузки приложения

1, PC по ссылке: <http://www.mediafire.com/folder/9r973dly7uvui/UD24>

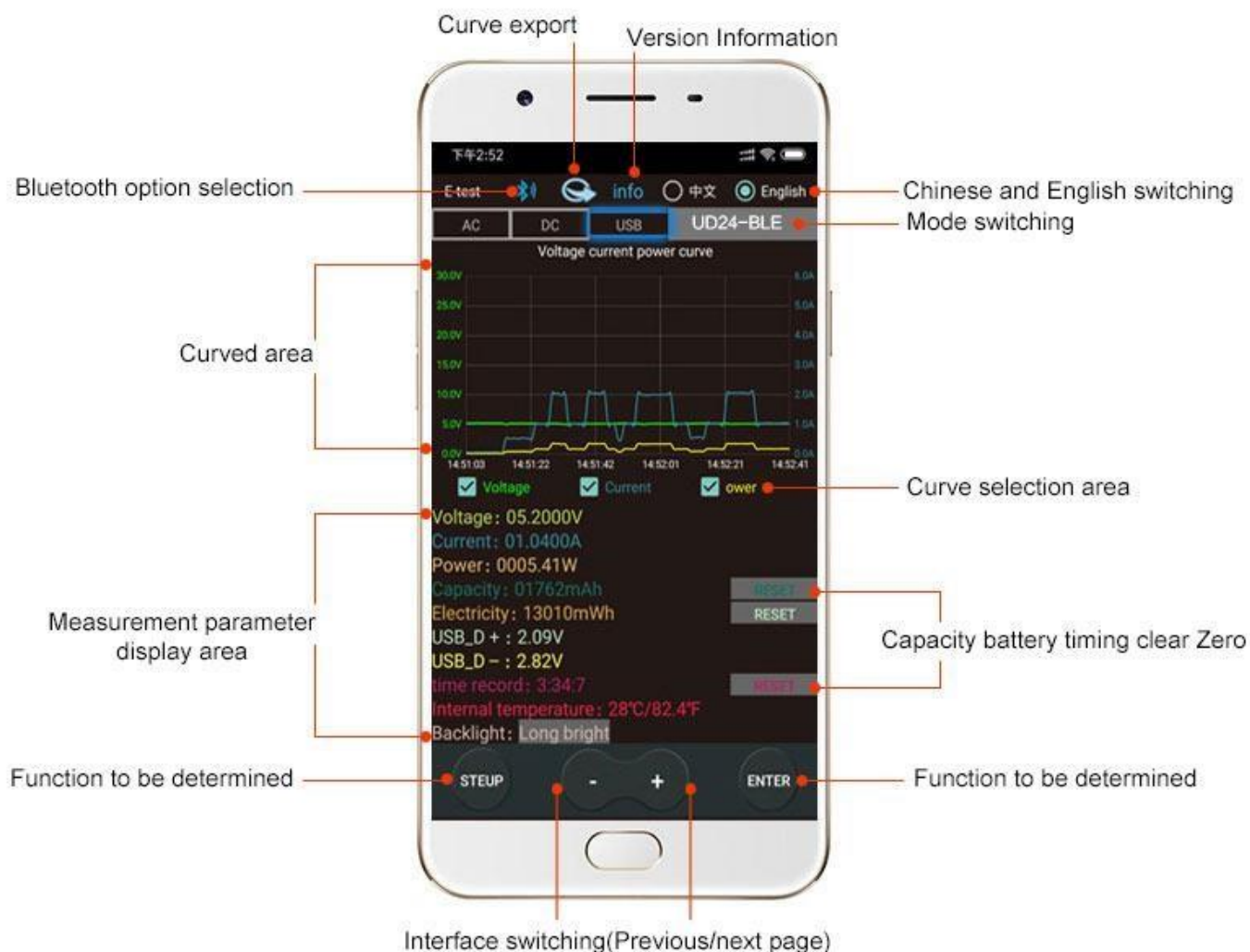
2, IOS APP: E-test в App store

3. Android APP: E-test в Google Play

Mobile APP interface function introduction

Use the mobile phone Bluetooth function to wirelessly connect the product, with the included mobile APP software. Achieve more measurement and control details, leaving measurement technology without boundaries

We have adopted the bluetooth CSR4.1, compatible with 4 g networks, using more advanced technology of bluetooth 4.1, improved the old bluetooth protocol and 4 g networks interfere with each other. New bluetooth 4.1 technology have automatic noise reduction function, and make the bluetooth headset can connect two phones at the same time. And bluetooth CSR4.1 is big, stable performance, good compatibility, low power consumption is more save electricity



Тестер UD24 Способ подключения по Bluetooth

1. Пожалуйста, подключите устройство, как показано справа.



2. Пожалуйста, загрузите программное обеспечение мобильного приложения, поддерживающее только Android 5.0 и выше. <https://www.mediafire.com/folder/31bc15uhq8odb/E-meter>
Затем установите программное обеспечение E-meter APP на телефон.



3. Необходимо включить Bluetooth на телефоне, затем откройте приложение E-test на телефоне



1



2



3

1. Когда usb-тестер включен, индикатор Bluetooth на тестере горит, включите приложение и Bluetooth на телефоне
2. Кликните на значок Bluetooth сверху слева приложения и выберите "UD24-BLE"
3. В процессе измерения, текст справа сверху будет говорить нам об активном подключении.

Будьте внимательны – приложение должно иметь все разрешения. Также не нужно подключать тестер в настройках Bluetooth телефона

UD 24 Menu V5.7

- 01: Смена языка
- 02: Очистка накопленных данных
- 03: Калибровка мощности :005.110V
- 04: Текущая калибровка: 000.000A
- 05: Яркость дисплея :9
- 06: Яркость в режиме ожидания :9
- 07: Таймер режима ожидания:60S
- 08: Коррекция температуры (In) 026.9
- 09: Коррекция температуры (out) :035.6C
- 10: BAT Vol percentage (Low): 08.00V
- 11: BAT Vol percentage (Full): 16.60V
- 12: Избыточная мощность: 100W
- 13: Сброс настроек
- 14: Выход



Справка по программе на PC



1. Настройка подключения
2. Тип подключения
3. Выбор языка
 - a. Chinese – китайский
 - b. English – английский
4. Показатели в реальном времени
5. Дополнительные показатели в реальном времени
 - a. Voltage – напряжение
 - b. Current – текущее
 - c. Power – мощность
 - d. Power factor – коэффициент мощности
 - e. Electricity – электричество
 - f. Carbon dioxide – параметры диоксида углерода
 - g. Electricity charge – стоимость электроэнергии
 - h. AC Freq - частота переменного тока
 - i. Internal temperature – внутренняя температура
 - j. Elec.price setting – параметры стоимости электричества
6. Команды
 - a. Electric reset – сброс данных по затраченному электричеству
 - b. Carbon dioxide reset – сброс данных диоксида углерода

- c. Setup – установить
- d. Enter – ввести
- e. Exported – экспортированные данные
- f. Exit - выйти