



# **ТЕРМОМЕТРЫ ЛАБОТАРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ LTA**

*Консольная утилита Itacons*

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения.....	3
1.1	Назначение.....	3
1.2	Принятые соглашения.....	3
2	Использование по назначению .....	4
2.1	ltacons .....	4
2.2	ltacons { help   --help   -h   -? }.....	4
2.3	ltacons batch <file> .....	4
2.4	ltacons write_script <serial> <file> .....	5
2.5	ltacons verify_script <serial> <file> .....	5
2.6	ltacons read_script <serial> [file] .....	5
2.7	ltacons list .....	5
2.8	ltacons <serial> <command> .....	5

Настоящее описание распространяется на консольную утилиту `ltacons` и содержит сведения, необходимые для ее использования.

Утилита распространяется бесплатно.

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1 Назначение**

1.1.1 Консольная утилита `ltacons` предназначена для управления термометрами LTA посредством команд, вводимых с клавиатуры или из файла.

1.1.2 Утилита совместима с операционной системой `MS Windows XP ServicePack2` и старше.

### **1.2 Принятые соглашения**

При описании синтаксиса команд в угловых скобках `<>` указываются обязательные параметры; в квадратных скобках `[]` необязательные параметры; в фигурных скобках `{}` допустимый набор параметров, разделенных символом `|`, из которых выбрать нужно один.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

В общем случае формат запуска утилиты `ltacons` показан ниже:

<code>ltacons</code>	(1)
<code>{ help   --help   -h   -? }</code>	(2)
<code>batch &lt;file&gt;</code>	(3)
<code>write_script &lt;serial&gt; &lt;file&gt;</code>	(4)
<code>verify_script &lt;serial&gt; &lt;file&gt;</code>	(5)
<code>read_script &lt;serial&gt; [file]</code>	(6)
<code>list</code>	(7)
<code>&lt;serial&gt; &lt;command&gt;</code>	(8)

### 2.1 ltacons

2.1.1 Запуск утилиты в форме без параметров (1) переводит ее в интерактивный режим работы. В этом режиме команды, введенные пользователем, отправляются указанному термометру, а его ответ выводится на экран.

2.1.2 Четыре команды, начинающиеся с символа ':' предназначены для самой утилиты и не отправляются термометру. Это команды:

- `':quit'` — завершает работу утилиты;
- `':enum'` — выполняет нумерацию подключенных термометров и выводит список их серийных номеров;
- `':checkout <serial>'` — устанавливает термометр с серийным номером `<serial>` текущим для вновь вводимых команд;
- `':flush'` — очищает буфер входных данных термометра (если они есть);

### 2.2 ltacons { help | --help | -h | -? }

2.2.1 Запуск утилиты в форме (2) выводит на экран краткую справку по использованию утилиты.

### 2.3 ltacons batch <file>

2.3.1 Запуск утилиты в форме (3) переводит ее в пакетный режим работы. В этом режиме утилита рассматривает каждую строку из файла `<file>` как команду определенному термометру. Первым токеном в строке должен быть серийный номер термометра, которому будет послана команда. Например, `'123456 get_tcoef 1'`. Здесь `'123456'` — серийный номер термометра, которому посылается команда `'get_tcoef 1'`. Ответ термометра выводится на экран.

2.3.2 Если строка начинается с символа '#', то она рассматривается как комментарий и целиком игнорируется.

## 2.4 Itacons write\_script <serial> <file>

Запуск утилиты в форме (4) выполняет запись скрипта из файла <file> в термометр с серийным номером <serial>.

## 2.5 Itacons verify\_script <serial> <file>

Запуск утилиты в форме (5) выполняет сравнение кода скрипта между файлом <file> и термометром с серийным номером <serial>. По окончании сравнения на экран выводится сообщение об идентичности данных.

## 2.6 Itacons read\_script <serial> [file]

Запуск утилиты в форме (6) выполняет чтение кода скрипта из термометра с серийным номером <serial> и выводит его на экран. Если параметр [file] указан, то код скрипта дополнительно сохраняется в указанный файл.

## 2.7 Itacons list

Запуск утилиты в форме (7) выводит на экран серийные номера всех подключенных термометров.

## 2.8 Itacons <serial> <command>

Запуск утилиты в форме (8) посылает команду <command> термометру с серийным номером <serial> и выводит его ответ на экран.