

**Комплекс**  
**ThermoChron Collector (TCC)**  
<http://www.elin.ru/Thermochron/Support/?topic=TCC>  
**ПАСПОРТ**

**Основные сведения**

Комплекс *ThermoChron Collector (TCC)* является эффективным мобильным решением для обслуживания территориально рассредоточенных устройств температурного мониторинга ТЕРМОХРОН (логгеров iButton семейства DS1921#-F5# от Maxim Integrated). Подключив к гаджету Android аппаратные компоненты, входящие в состав комплекса, и установив на нём специализированную программу, управляющую их работой, пользователь получает возможность эффективной поддержки устройств ТЕРМОХРОН в полевых условиях, в случае, когда использование компьютера неудобно, дорого или невозможно. Комплекс позволяет считывать из памяти логгеров, накопленные ими результаты температурного мониторинга, а также выполнять их архивирование в памяти гаджета и/или их пересылку на FTP-сервер, с целью последующего экспорта этих данных на персональный компьютер. Кроме того, комплекс позволяет задавать значения установочных параметров логгеров, которые определяют особенности их работы в следующей сессии температурного мониторинга, запускать и останавливать сессию мониторинга, а также консервировать выводимые из эксплуатации логгеры.

Комплекс TCC гарантированно корректно может функционировать ТОЛЬКО с гаджетами Android, оснащёнными портом USB Host, список которых приведён в руководстве по эксплуатации комплекса.

Программа *ThermoChron Collector (ThCh\_C)* является неотъемлемой частью любого комплекса TCC. Используя программу ThCh\_C, пользователь имеет возможность:

- произвести ревизию состояния узлов устройства ТЕРМОХРОН,
- считать из памяти с устройства ТЕРМОХРОН собранные и сохранённые им результаты температурного мониторинга, и сохранить их в памяти гаджета в виде файла данных,
- если гаджет, на котором установлен комплекс TCC, тем или иным образом подключён к сети Интернет, переслать сформированные файлы данных, содержащие результаты температурного мониторинга, на заранее определённый FTP-сервер,
- изменить значения установочных параметров устройства ТЕРМОХРОН для организации нового процесса мониторинга температуры.
- считать, редактировать и сохранять ярлык (содержимое дополнительной пользовательской памяти логгеров DS1921),
- остановить режим исполнения сессии мониторинга или максимально эффективно законсервировать “таблетки” DS1921 в случае их простоя (временного вывода из эксплуатации),
- на базе результатов, зафиксированных устройством ТЕРМОХРОН, сформировать текстовый файл чека с таблицей «время-температура», для распечатки его содержимого на принтере, посредством гаджета комплекса.



Все файлы данных, формируемые программой ThCh\_C, имеют специальный формат. Этот формат совпадает с форматом бинарных (кодových) файлов с расширением .bin, поддерживаемых программой ThCh\_R, входящей в состав одноимённого измерительного комплекса TCR (<http://www.elin.ru/Thermochron/Support/?topic=TCR>). С помощью программы ThCh\_R или свободно доступной демонстрационной программы ThCh\_R\_Demo возможна визуализация кодových файлов данных, содержащих результаты, накопленные в памяти обслуженных комплексом TCC логгеров, а также их преобразование в файлы данных текстового формата с расширением .txt. Такие текстовые файлы данных могут быть обработаны, с целью получения завершённых отчётных документов, свободно доступными программами генераторов протоколов ThCh\_Pg или генераторов графиков ThCh\_MG.

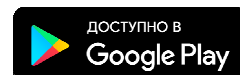
Для работы программы ThCh\_C необходимо сопрячь корпус, требующего обслуживания устройства ТЕРМОХРОН, с USB-портом гаджета, используя специальный адаптер, снабжённый приёмным приспособлением для подключения “таблеток” iButton. Программа ThCh\_C может штатно функционировать ТОЛЬКО с легальными адаптерами модификаций ML94A# производства НТЛ “Элин”. Один из таких адаптеров входит в комплект поставки любого комплекса TCC.

**Доступ к руководству и программе поддержки**

Полное руководство по эксплуатации мобильного комплекса TCC и инсталляционный файл программы его поддержки с именем ThCh\_C.apk, а также примеры применения распечатки чеков размещены в сети Интернет в конце (внизу) страницы с адресом: <http://www.elin.ru/Thermochron/Support/?topic=TCC>.

На эту страницу также легко попасть с главной (стартовой) страницы сайта НТЛ “Элин”, расположенной по адресу <http://www.elin.ru>, выбрав на ней подраздел «Комплекс для Android TCC» в составе раздела «Поддержка устройств ТЕРМОХРОН»

Свободный доступ к последней версии программы ThCh\_C также возможен через Google Play.



## Сведения о сертификации

Комплекс ТСС предназначен для его эксплуатации в качестве вспомогательного средства поддержки выносных регистраторов DS1921# в составе измерительных комплексов ТСС-#-# (зарегистрированных в ГосРеестре СИ РФ под №30245-05). Поскольку комплекс ТСС НЕ выполняет обработку и преобразование результатов, полученных регистраторами DS1921#, отдельная сертификация комплексов ТСС не требуется.

## Комплектность

Комплекс ТСС в соответствии с его спецификацией доступен в двух вариантах комплектации:

- 1) Комплекс модификации ТСС-Н-# на базе адаптера модификации ML94АН.
- 2) Комплекс модификации ТСС-О-# на базе адаптера модификации ML94АО.

Комплектация ТСС-Н-#\*:

№	Наименование	Количество, шт.
1	Адаптер ML94АН для USB-порта гаджета ОС Android	1

\* - дополнительно комплект может быть укомплектован гаджетом с ОС Android, гарантированно функционирующим в составе комплекса ТСС (тип и фирма-производитель такого гаджета, отдельно заранее согласуются поставщиком с потребителем)

Комплектация ТСС-О-#\*:

№	Наименование	Количество, шт.
1	Адаптер ML94АО для USB-порта компьютера	1
2	Щуп-зонд типа DS1402RP8	1
3	Переходник OTG	1

\* - дополнительно комплект может быть укомплектован гаджетом с ОС Android, гарантированно функционирующим в составе комплекса ТСС (тип и фирма-производитель такого гаджета, отдельно заранее согласуются поставщиком с потребителем)

## Установка программы

Инсталляция программы ThCh\_C на гаджет, оснащённый операционной системой Android, производится пользователем самостоятельно, строго в соответствии с пошаговой инструкцией, изложенной в разделе «Получение и инсталляция программы ThCh\_C» документа «Руководство по эксплуатации мобильного комплекса ThermoChron Collector» (<http://www.elin.ru/files/pdf/Thermochron/TCC.pdf>).

## Упаковка

Элементы, входящие комплект поставки комплекса ТСС, упаковываются в герметически закрытый Zip-пакет из полиэтиленовой плёнки, оснащённый гриппером (защёлкой).

## Сведения о содержании драгметаллов

Элементы, входящие комплект комплекса ТСС, не содержат драгметаллов и цветных металлов.

## Сведения об утилизации

При утилизации элементов, входящих комплект комплекса ТСС, особые требования не предъявляются.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель принимает на себя обязательства по гарантийному обслуживанию ТОЛЬКО адаптера комплекса ТСС в течение года после его приобретения, а также осуществляет послегарантийный ремонт, при условии соблюдения правил эксплуатации, приведенной на сайте [www.elin.ru](http://www.elin.ru). Гарантийные обязательства НЕ распространяются на гаджет, дополнительно поставленный в составе комплекса ТСС. Гарантийные обязательства для такого гаджета реализуются в соответствии гарантийным талоном, входящем в комплект его поставки.

Внимание! При не соблюдении правил эксплуатации, а также в случае наличия следов от механических и ударных воздействий на корпусе адаптера, в случае самостоятельного ремонта его электронной схемы, изготовитель НЕ НЕСЁТ ответственности за работоспособность устройства. Гарантийный ремонт в таких случаях НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ.

## Сведения о приёмке и упаковке

Комплекс ТСС номер \_\_\_\_\_ проверен и признан годным к эксплуатации

Дата упаковки: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

Представитель: ООО «НТЛ «ЭлИн»:

МП

\_\_\_\_\_/Пономарёв А.С./  
подпись расшифровка подписи

Все вопросы и замечания, связанные с эксплуатацией прибора, просим направлять по адресу:  
111397, г. Москва, а/я 54, для «НТЛ «ЭлИн»,  
тел.: (909)694-95-87, (916)389-18-61, (985)043-82-51, E-mail: [common@elin.ru](mailto:common@elin.ru)