

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.

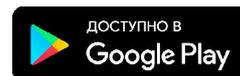
Для работы программы ThCh_C необходимо сопрячь корпус, требующего обслуживания устройства ТЕРМОХРОН, с USB-портом гаджета, используя специальный адаптер, снабжённый приёмным приспособлением для подключения “таблеток” iButton. Программа ThCh_C может штатно функционировать ТОЛЬКО с легальными адаптерами 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 TCR-#-# (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 TCC-H-# на базе адаптера модификации ML94AH.
- 2) Комплекс модификации TCC-O-# на базе адаптера модификации ML94AO.

Комплектация TCC-H-#*:

№	Наименование	Количество, шт.
1	Адаптер ML94AH для USB-порта гаджета ОС Android	1

* - дополнительно комплекс 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 TCC-O-#*:

№	Наименование	Количество, шт.
1	Адаптер ML94AO для USB-порта компьютера	1
2	Щуп-зонд типа DS1402RP8	1
3	Переходник OTG	1

* - дополнительно комплекс 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 <http://www.elin.ru/files/pdf/Thermochron/TCFG.pdf> «Руководство по эксплуатации мобильного комплекса ThermoChron Collector».

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. 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

подпись /Елисеев А.Б./
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