

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://gigrotermon.nt-rt.ru> || эл. почта: umc@nt-rt.ru

Транспортёр ThermoChron Data Logger Plus (TCDL+)



Прибор *ThermoChron Data Logger Plus* (далее просто *TCDL* или *транспортёр*) является наиболее рациональным решением для сбора и транспортировки результатов, зафиксированных территориально рассредоточенными стационарно закреплёнными устройствами ТЕРМОХРОН любой модификации, в полевых условиях, в том случае, когда непосредственное использование компьютера неудобно, дорого или невозможно. С помощью прибора TCDL+ можно считать результаты регистрации, накопленные в памяти 500-от устройств ТЕРМОХРОН. При этом полученные от каждого из регистраторов DS1921 полные информационные копии их собственной памяти сохраняются в энергонезависимой Flash-памяти прибора даже после его полного обесточивания. Извлечь копии памяти устройств ТЕРМОХРОН из карманов Flash-памяти прибора TCDL+, и сохранить их в пределах дискового пространства персонального компьютера и/или переслать на заранее определённые Интернет-ресурсы, позволяет особая программа ThCh_DL+.

Посредством транспортёра можно также осуществить перезапуск обслуживаемых им устройств ТЕРМОХРОН на выполнение следующей сессии с новыми значениями установочных параметров. Прибор TCDL+ не позволяет непосредственно редактировать значения установочных параметров регистрации обслуживаемых устройств ТЕРМОХРОН. Однако любые новые установочные значения могут быть предварительно заданы на этапе взаимодействия этого прибора с программой ThCh_DL+. При этом такие значения автоматически сохраняются в памяти особых служебных ячеек Flash-памяти. При перезапуске с помощью транспортёра устройств ТЕРМОХРОН содержимое служебных ячеек Flash-памяти, а также временные значения, формируемые особым узлом реального времени прибора, могут быть перенесены непосредственно в регистры установочных параметров очередного обслуживаемого логгера.

Транспортёр TCDL+ представляет собой компактную защищённую от влаги и пыли автономную конструкцию, схема которой реализована на современной электронной базе. Информационную связь транспортёра TCDL+ с обслуживаемыми устройствами ТЕРМОХРОН обеспечивает либо укреплённый на его корпусе контактный зонд, либо специальный выносной щуп. Обмен данными между прибором и компьютером реализуется через USB-интерфейс. Питание прибора осуществляется от встроенного перезаряжаемого литиевого аккумулятора. Эксплуатация транспортёра несложна, поскольку для управления этим прибором используются только одна кнопка, несколько индикационных светодиодов, и пьезоизлучатель звука. Транспортёр TCDL+ имеет функцию автоматического отключения после окончания работы, а также индикатор разряда встроенного аккумулятора.

Эксплуатация прибора TCDL+ подразумевает наличие большого числа территориально рассредоточенных стационарно закреплённых устройств ТЕРМОХРОН, размещённых в местах, требующих температурного мониторинга. Последовательно перемещаясь от одного регистратора DS1921 к другому, пользователь (*обходчик*), оснащённый прибором TCDL+, осуществляет обход "таблеток" DS1921 и может при этом выполнять следующие действия: Благодаря простоте эксплуатации прибора TCDL+, с работой по сбору информации от территориально удалённых устройств ТЕРМОХРОН и с их перезапуском может справиться даже обслуживающий персонал, не имеющий высокой квалификации.

После того, как информационные копии памяти территориально удалённых устройств ТЕРМОХРОН собраны и содержатся во Flash-памяти прибора TCDL+, они могут быть считаны для дальнейшей обработки и архивирования с помощью программы ThCh_DL+. Для этого необходимо с помощью USB-шнура, входящего в комплект поставки прибора TCDL+, сопрячь транспортёр с USB-портом персонального компьютера. Эту работу исполняет уже *оператор*, обладающий более высокой квалификацией, чем обходчик. Завершив считывание информации из Flash-памяти прибора TCDL+, и осуществив её сохранение и/или пересылку, оператор выполняет подготовку прибора к особенностям нового обхода. При этом оператор может очистить Flash-память, выбрать вариант перезапуска и задать новые значения установочных параметров для подлежащих обслуживанию устройств ТЕРМОХРОН, заполнить ярлык прибора служебной информацией, синхронизовать узел часов реального времени транспортёра. После этого, оператор передает транспортёр обходчику вместе с соответствующими инструкциями для выполнения следующего задания по обслуживанию территориально удалённых устройств ТЕРМОХРОН.

Таким образом, оптимальная связка прибора TCDL+, квалифицированного оператора, уверенно владеющего технологией ТЕРМОХРОН, и неквалифицированного обходчика, обладающего минимальным количеством знаний и навыков, позволяет наиболее рационально и комфортно решить задачу извлечения и транспортировки к персональному компьютеру данных, накопленных в памяти множества территориально удалённых от него устройств ТЕРМОХРОН, а также исполнить их перезапуск, необходимый для полноценной эксплуатации этих логгеров.