

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Портативный принтер iB-Print





Портативный принтер *iB-Print* - это компактное приспособление (драйвер) для мобильного термопринтера Citizen CMP-20/30 + принтер, реализующие получение чека с отчётом о результатах мониторинга, накопленных в памяти регистраторов iButton следующих модификаций: DS1921G-F5, DS1921H-F5, DS1921Z-F5, DS1922L-F5 и DS1923-F5.

Пример чека с отчётом в виде таблицы время—температура для регистров модификации DS1922L-F5 (двухбайтное преобразование)

ИДН 813F4C30000000E3-0000808-001	11.07.13 12:23 6.60C
iBDL DS1922L №419F090C0000008E	11.07.13 12:28 6.79C
Проверка состояния холодильной камеры.	11.07.13 12:33 -13.71C
Тип Б-4569E	11.07.13 12:38 -15.80C
Дата и время: 11.07.13 14:28:01	11.07.13 12:43 -15.36C
Часы устройства: В РАБОТЕ	11.07.13 12:48 -14.73C
Регистрация: ВЫПОЛНЯЕТСЯ	11.07.13 12:53 -17.07C
Начата: 11.07.13 11:08:01	11.07.13 12:58 -20.18C
Частота: 1 изм / 00005 мин	11.07.13 13:03 -20.62C
Кольцевой буфер(4096): ВКЛЮЧЕН	11.07.13 13:08 -21.63C
Измерений в сессии: 00000041	11.07.13 13:13 5.21C
Измерений устройства: 00076991	11.07.13 13:18 8.92C
Записано для отчёта: 0041	11.07.13 13:23 9.49C
Начало периода 11.07.13 11:08:01	11.07.13 13:28 9.55C
Конец периода 11.07.13 14:28:01	11.07.13 13:33 9.43C
Установлены пределы температуры	11.07.13 13:38 9.11C
ТСнижн: -10.5 ТСверх: 27.5	11.07.13 13:43 8.80C
	11.07.13 13:48 8.48C
	11.07.13 13:53 8.48C
	11.07.13 13:58 17.58C
	11.07.13 14:03 24.34C
	11.07.13 14:08 26.34C
	11.07.13 14:13 26.78C
	11.07.13 14:18 27.72C
	11.07.13 14:23 26.97C
	11.07.13 14:28 27.59C
11.07.13 11:08 26.34C	
11.07.13 11:13 26.53C	
11.07.13 11:18 26.28C	
11.07.13 11:23 26.16C	
11.07.13 11:28 17.96C	
11.07.13 11:33 12.44C	
11.07.13 11:38 10.24C	
11.07.13 11:43 9.18C	
11.07.13 11:48 8.42C	
11.07.13 11:53 7.92C	
11.07.13 11:58 7.48C	
11.07.13 12:03 7.10C	
11.07.13 12:08 6.72C	
11.07.13 12:13 6.54C	
11.07.13 12:18 6.54C	

Чек, полученный с помощью приспособления iB-Print, отображает в символьном виде результаты мониторинга, считанные из памяти регистратора iButton, исполняющего контроль режима транспортировки или хранения продукта, которые наглядно расшифровывают и документально подтверждают «температурную» или «температурно-влажностную историю» его доставки или содержания. Данное устройство может применяться в различных областях термолабильной логистики и контроля Холодовой цепи, — везде, где требуется оперативное и достоверное подтверждение данных, зафиксированных регистраторами iButton, без применения дополнительных средств обслуживания этих регистров. При этом

пользователь, оснащённый мобильным автономным печатающим устройством Citizen CMP-20, укомплектованным драйвером iB-Print, и находящийся непосредственно рядом с обслуживаемым регистратором iButton, может мгновенно предоставить твёрдую копию отчётного документа (чека), являющегося наглядным доказательством качества доставки или содержания контролируемого продукта. Возможна печать чеков с короткой формой отчёта о нарушении пределов; расширенной формой отчёта о нарушении пределов, с отчётом в виде гистограммы, с отчётом в виде таблицы

накопленных результатов. Кроме того, особый механизм использования *метки времени* позволяет печатать чек с отчётом, который сформирован либо по всем результатам, содержащимся в памяти обслуживаемого драйвером iB-Print регистратора iButton, либо только по последним результатам, зафиксированным регистратором iButton, начиная с определённого момента времени. Для получения отчётного чека необходимо подключить драйвер iB-Print к мобильному принтеру посредством кабеля питания и кабеля передачи данных, а затем коснуться корпуса тестируемого регистратора iButton приёмным зондом особого щупа, связанного с электронной схемой приспособления iB-Print. В момент касания выполняется перенос данных из памяти обслуживаемого регистратора iButton в память драйвера iB-Print, а также осуществляется обработка полученной информации. Нажатие особой кнопки на передней панели драйвера iB-Print запускает распечатку чека. Также на передней панели драйвера iB-Print расположены три светодиода, которые отображают текущее состояние этого устройства, и *переключатель режимов*, позволяющий менять форму отчёта для чеков.

Каждый из форматов отчётных чеков, формируемый драйвером iB-Print, содержит исчерпывающую информацию о логгере iButton, из памяти которого были считаны результаты мониторинга, а также отображает значения заданных для него установочных параметров и текущие значения параметров обрабатываемой им сессии. Фрагменты, отвечающие за результаты мониторинга, исполненного таким логгером, представляют собой, либо символьные описания интервалов выходов контролируемых величин за заданные пределы, либо таблицу распределения зафиксированных логгером результатов по 64 интервалам, на которые разбит его температурный диапазон, либо таблицу результатов измерений, зафиксированных регистратором iButton, каждая строка которой содержит значения температуры и/или влажности с указанием календарной даты и времени. распечатываемых принтером под управлением драйвера iB-Print. Функциональные возможности драйвера iB-Print позволяют ТОЛЬКО считывать данные из памяти обслуживаемых им логгеров iButton. Изменение значений установочных параметров и содержимого ярлыка логгеров iButton, а также их перезапуск посредством этого устройства НЕВОЗМОЖНО.

Принтер iB-Print незаменим при организации эффективного обслуживания логгеров iButton в полевых условиях, в тех случаях, когда использование компьютера неудобно или невозможно, а для подтверждения зафиксированной регистратором «температурной» или «температурно-влажностной истории», требуется оперативно сформированный отчётный бумажный документ.

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