

Система RS-4000

Центральный пульт CU-4000cd

Руководство пользователя

2003 г.

Содержание

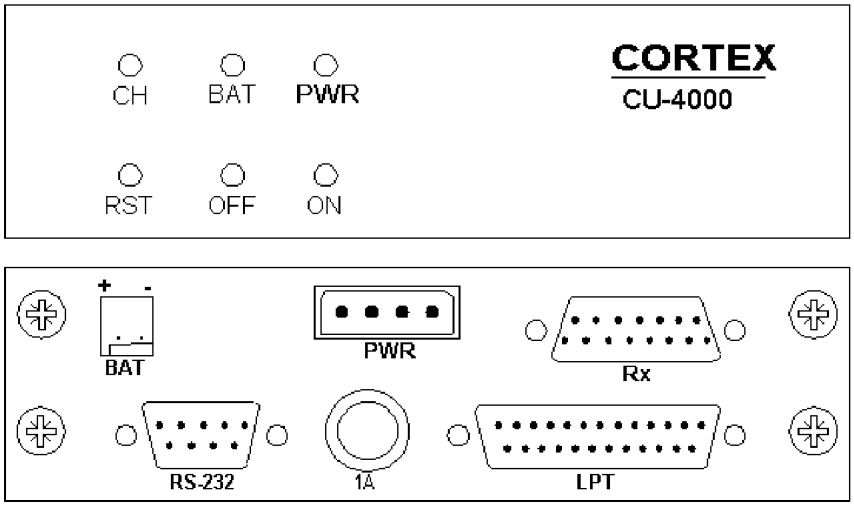
1Основные сведения.....3
2Порядок включения.....3
2.1Порядок работы.....4
3Программирование параметров.....4
3.1Меню программы.....4
4 Индикация пульта.....7

Tel./fakss (+371) 7505604, (+371) 7505603
E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

1 Основные сведения

Центральный пульт **CU-4000cd** представляет собой одноканальную систему приема информации и состоит из центрального блока обработки информации, интегрируемого в корпус компьютера. На передней панели расположена индикация и органы управления. На задней стенке располагаются разъемы питания (для аккумулятора и от блока питания компьютера), COM-порта, LPT -порта, для приемного устройства. Пульт поддерживает формат данных **Cortex4000** и корректно работает с устройствами, которые имеют этот формат.

CH – индикатор статуса канала



BAT – индикатор состояния аккумулятора

PWR – индикатор наличия основного питания

RST – кнопка для выполнения перезагрузки пульта. *

OFF – кнопка для выключения пульта. *

ON – кнопка для включения пульта. *

* - *кнопки размещены под передней крышкой пульта.*

2 Порядок включения

2. Вставить пульт в компьютер и подсоединить кабель питания от компьютера (разъем PWR), а также аккумулятор (разъем BAT).
3. Подсоединить необходимые устройства (принтер, приемник, компьютер (через разъем RS-232)) к пульту соответствующими кабелями.
4. Включите компьютер, пульт включается автоматически. Если отсутствует основное питание на пульте, то пульт включается в ручную (кнопка ON, спрятана под лицевой крышкой, для включения используйте тонкую отвертку или другой круглый предмет).

2.1 Порядок работы

После включения питания начинается инициализация системы, в ходе которой проверяется наличие и работоспособность ее компонентов.

Во время инициализации могут возникнуть фатальные ошибки, после которых система прекращает загрузку, индицируя, в течение некоторого интервала времени, возникшую неполадку и затем выключается. Неполадки могут быть следующие:

- отсутствует или неисправен RTC (Real Time Clock)
- неисправна батарея, установленная в RTC
- отсутствует или неисправна микросхема EEPROM
- отсутствует или неисправна микросхема RAM

Если же выше указанных ошибок не обнаружено, то система переходит в рабочий режим.

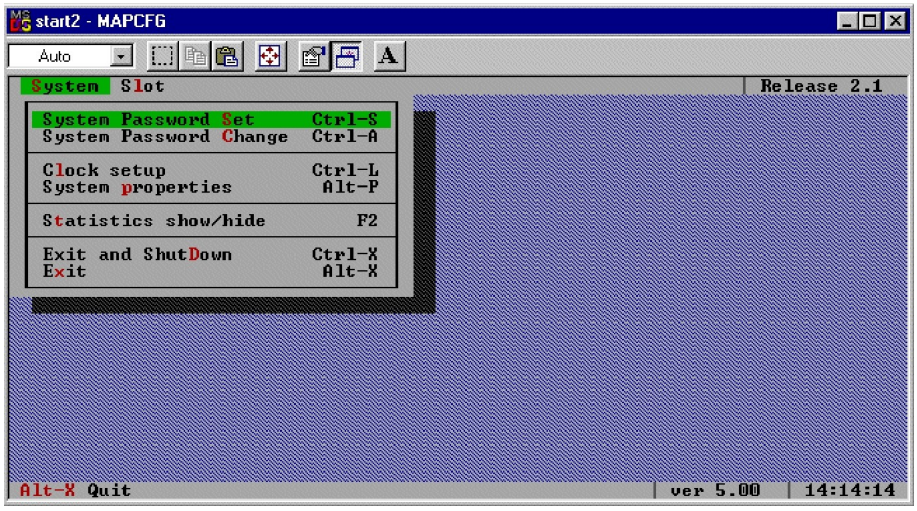
Запустите программу для мониторинга объектов (WinCS) любой версии и продолжите работу в соответствии с ее инструкцией.

3 Программирование параметров

Программирование параметров пульта осуществляется через порт 232 с помощью стандартного модемного кабеля и сервисной программы (поставляется с пультом).

Запустите файл в зависимости от того, к какому порту подключен сервисный кабель (Start1.bat для COM1, Start2.bat для COM2), после появления окна нажмите любую клавишу.

3.1 Меню программы



1. Меню **System**

1.1. **System Password Set** – ввод системного пароля для доступа к администраторским установкам. Доступно только для квалифицированного специалиста.

1.2. **System Password change** – изменение системного пароля. Доступно только для квалифицированного специалиста.

1.3. **Clock setup (Ctrl-L)** – после активизации, на дисплее появляется дополнительное окно для установки временных параметров (Рис. 1). В правом столбце выберите необходимый день недели от понедельника (Monday) до воскресенья (Sunday).

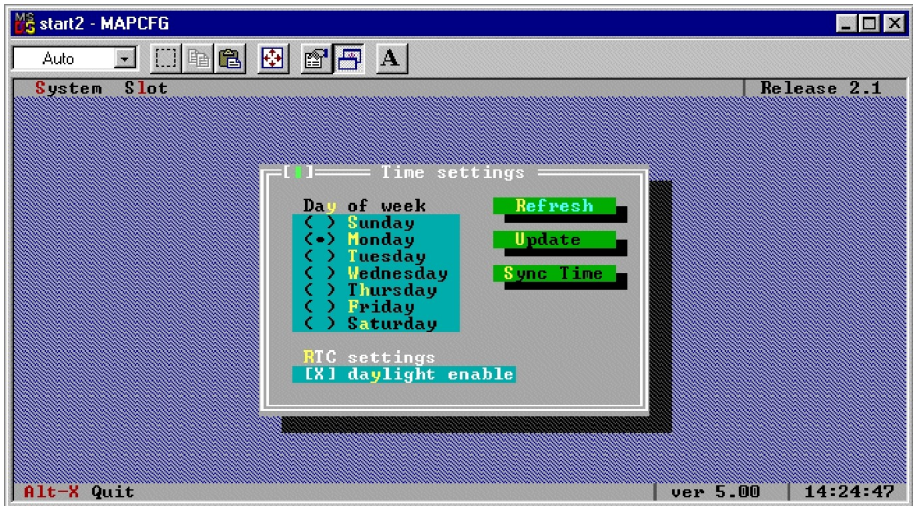


Рис. 1

Справа расположены функциональные клавиши: Refresh – обновление окна, после этой команды в окне будут обновлены данные. Update – клавиша служит для записывания данных в память пульта. Sync Time – синхронизация текущего времени компьютера с часами в пульте.

RTC settings – [x] означает активизацию для перехода внутренних часов пульта с летнего на зимнее время и наоборот.

Для закрытия этого окна нажмите зеленый прямоугольник в левом верхнем углу окна.

1.4. **System properties**, окно изображено на Рис. 2. Для активизации **[x]**, для отмены **[ ]**.

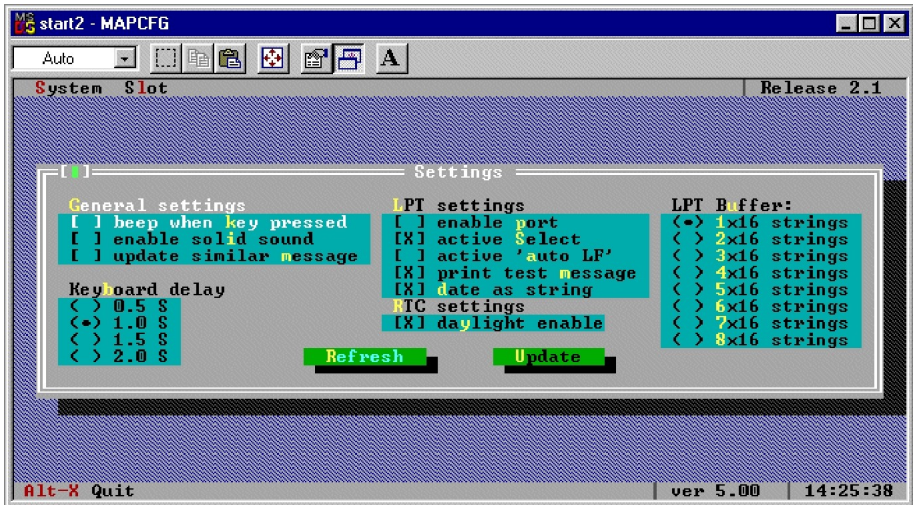


Рис. 2

General settings:

Beep when key pressed – каждое нажатие на кнопки пульта, сопровождается звуковым сигналом (для пульта CU-4000cd не используется);

Enable solid sound – при получении события, пульт издает звуковой сигнал, продолжающийся до тех пор пока не будет выполнено нажатие клавиши просмотра (**[x]**), в противном случае, при получении сообщения пульт издаст одиночный звуковой сигнал (**[ ]**). Для пульта CU-4000cd - **[ ]**.

Update similar message – запись одинаковых сообщений поверх предыдущих, одинаковые сообщения передаются как одно.

Keyboard delay – время срабатывания клавиатуры при нажатии на кнопки.

LPT settings:

Enable port - активизация пультового LPT-порта

Active Select – конфигурация LPT порта, обычно значение **Y**

Active 'auto LF' – конфигурация LPT порта, обычно значение **N**. **Print test message** – распечатка тестовых сообщений

Date as string – отображение даты в виде строки (например, 12-NOV-2001)

RTC settings – автоматический переход с летнего на зимнее время;

LPT Buffer – размер буфера сообщений принтера, при увеличении буфера сообщений принтера происходит уменьшение буфера радиосообщений, общий размер буфера 329.

Кнопка **Refresh** служит для обновления информации в окне, **Update** – для записывания данных в память пульта.

1.5. **Statistics show/hide** – после активизации этого меню, на экране монитора появится окно следующего содержания Рис. 3:

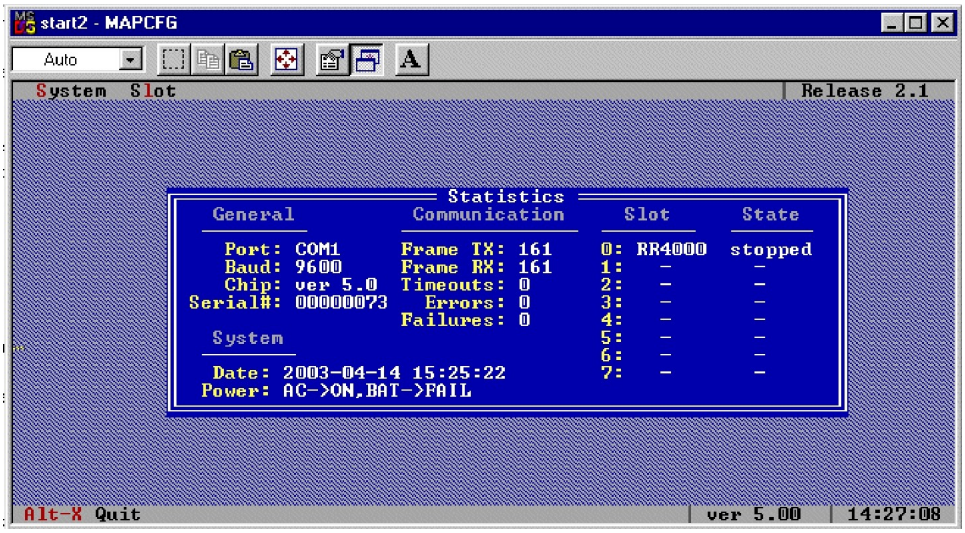


Рис. 3

Окно отображает текущее состояние системы:

Port – порт компьютера, к которому подключен пульт;

Baud – скорость обмена данных между компьютером и пультом; **Chip** – версия программного обеспечения пульта;

Serial# - серийный номер пульта; **Date** – текущая дата;

Power – состояние переменного (AC) и резервного питания (BAT) (ON - присутствует, FAIL – отсутствует, LAW – падение напряжения, HIGH – напряжение выше нормы (перезаряд));

Frame TX – количество переданных пакетов;

Frame RX – количество принятых пакетов;

Timeouts – количество таймаутов в коммуникации

Error – количество ошибок при коммуникации;

Failures – количество потерянных пакетов при коммуникации

Slot – название интерфейсной платы пульта и номер слота (для данной версии только одно значение – RR4000 в 0-ом слоте)

State – состояние слота (stopped – остановлен, start - активен, fail – отсутствует, no setup – слот не сконфигурирован)

1.6. **Exit and Shut Down** – меню закрывает программу и выключает пульт;

1.7. **Exit** – только выход из программы.

Для закрытия этого окна снова зайдите в меню **System** и нажмите на меню **Statistics show/hide** или клавишу F2.

2. Меню **Slot**:

2.1. После активизации **Control show/hide** на экране появится окно (Рис. 4), в котором можно либо включить, либо выключить соответствующий слот пульта. Для изменения состояния необходимо двойным кликом мышки щелкнуть на правой части строки (в примере слово Start). Для того чтобы убрать это окно, зайдите в меню **Slot** и снова выберите меню **Control show/hide** или нажмите клавишу F7.

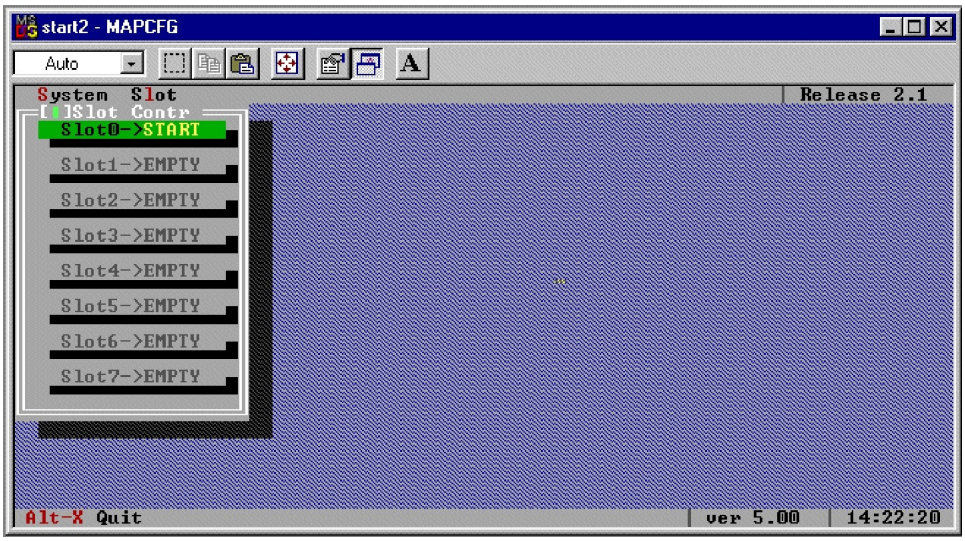


Рис. 4

2.2. Подменю **Setup**. Только для работы квалифицированного специалиста.

2.3. Подменю **Mask**. Только для работы квалифицированного специалиста.

4 Индикация пульта

На передней панели пульта расположены три индикатора, которые могут гореть различными цветами в зависимости от состояния.

- CH – индикатор работы канала. Зеленый – канал находится в рабочем режиме; во время приема информации индикатор подмаргивает оранжевым цветом; горит оранжевым (желтый) – отсутствие приемного устройства (приемника); горит красным – слот в состоянии Fail; моргает зеленным - слот остановлен (stopped), приемник подключен; постоянно моргающий оранжевый - слот остановлен (stopped), приемник отсутствует.
- BAT – индикатор наличия аккумулятора. Зеленый – аккумулятор в норме; красный – аккумулятор разряжен, оранжевый – аккумулятор отсутствует; не горит индикатор – напряжение выше нормы (перезаряд).
- PWR – индикатор наличия основного питания. Красный – основное питание (220V/50Hz) присутствует; не горит – основное питание (220V/50Hz) отсутствует.

Apsardzes radiosignalizācijas iekārtas pase

Iekārta:	**Sistēmas RS4000 centrālā pults CU4000s**
Sērijas Nr.:	
Ražota:	2007.gadā
Komplektācija:	Pults **CU4000s-cd**, pults uztvērējs **RR4000**
Garantijas termiņš:	12 mēn.
Pārdošanas datums:	
Ražotājs:	**SIA "KORTEKS"** Reģ. Nr. 40003089064 Juridiskā adrese: Zilupes 7, Rīga, LV-1019 Pasta adrese: Līksnas 7, Rīga, LV-1003 Tālrunis 7505603, 7505604 info@cortex.lv

PIRCĒJS:	
	Reģ.Nr.
	Juridiskā adrese: Pasta adrese:
	Tālrunis

Ražotāja pārstāvja paraksts: _____

Pircēja pārstāvja paraksts: _____