



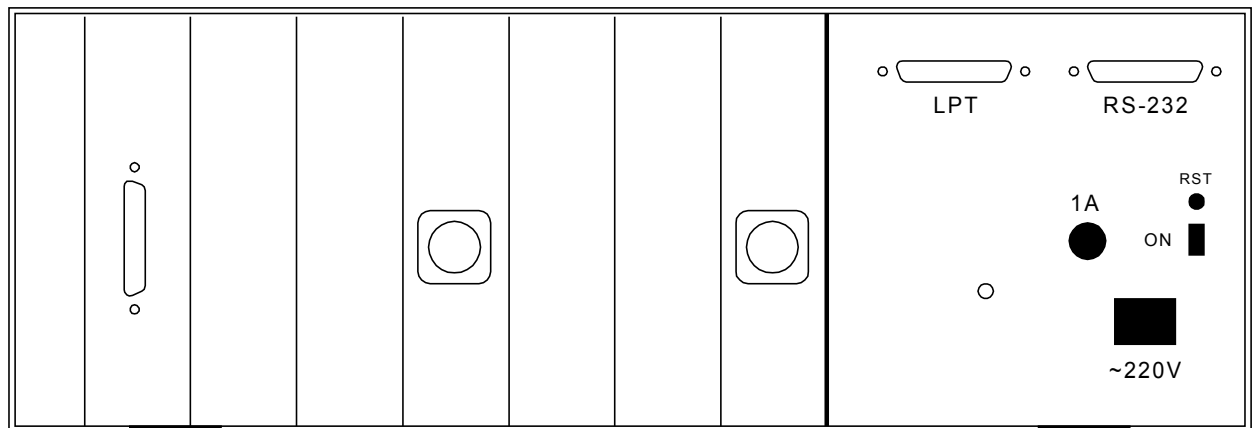
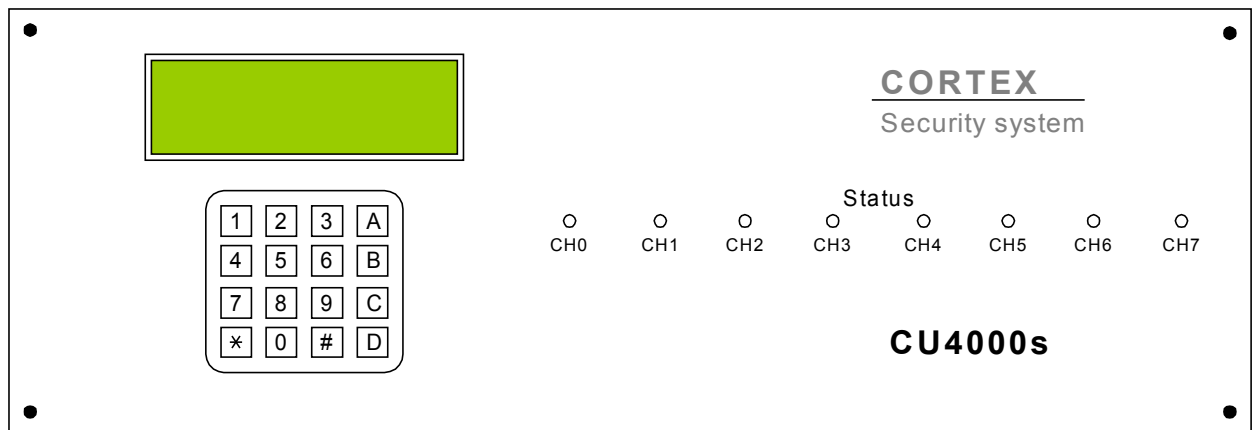
Центральный пульт СУ-4000s

Руководство пользователя.

2003

Центральный пульт CU-4000s

Представляет из себя многоканальную (до 8-ми каналов) систему приема информации и состоит из центрального блока обработки и устанавливаемых в него слотовых приемников. На передней панели расположены ЖКИ-индикатор, клавиатура и 8 светодиодов, индицирующих состояние слотовых приемников. На задней стенке располагаются разъемы питания (**220 V**), COM-порта, LPT-порта и кнопка включения питания. А также, при наличии вставленных слотовых приемников, на них расположены дополнительные разъемы для подключения антенны или т.п. Пульт поддерживает форматы данных **Cortex 1000** и **Cortex 4000** и корректно работает с устройствами, которые имеют этот формат.



Порядок включения

1. Подсоединить необходимые устройства (компьютер, принтер) к блоку соответствующими кабелями.
2. Подключить шнуром внешний источник питания **220 V**.
3. Нажать кнопку включения (на задней стенке).
4. Система включится с последующей инициализацией слотовых устройств.

Порядок работы

После включения питания начинается инициализация системы, в ходе которой проверяется наличие и работоспособность ее компонентов, а также запуск обнаруженных слотовых устройств (в случае, если это разрешено индивидуально для каждого слота).

Во время инициализации могут возникнуть следующие 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 выводятся соответствующие сообщения и производится поиск и инициализация слотовых приемников, в соответствии с режимом работы, установленным в **Setup** для каждого слота.

После того, как все слотовые приемники проинициализированы, система переходит в рабочий режим (*дежурное меню*). В этом режиме слева в верхней строке индикатора отображается количество принятых сообщений, записанных в память системы; дата/время и часть первого сообщения, записанного в память. Для более детального рассмотрения см. «*Дежурное меню*».

Клавиатура

Данная инструкция действительна для версии программного обеспечения блока не ранее версии 2.09.

Используется для управления системой и условно состоит из трех групп клавиш: цифровые, функциональные и управляющие.

Группа цифровых клавиш -это 0,1,2,...,9, используются для ввода цифровых значений.

Группа функциональных:

- * используется как **Cancel** или **Quit**, а также как вход в меню
- # используется как **Ok**.

И наконец группа управляющих клавиш, к которым относятся:

- **A** работает как **PgUp**
- **B** работает как **PgDown**
- **C** работает как **▲**
- **D** работает как **▼**

В некоторых меню назначение указанных клавиш может меняться.

Обзор системы меню

Меню системы состоит из **дежурное меню, меню списка подменю, меню опций** и специальных меню. При нажатии на любую клавишу, если подсветка LCD была выключена, она включается (на тот уровень яркости, который был установлен, см. **System ► LCD**) и автоматически выключится, если в течение 10 секунд ни одна клавиша не будет нажата. Также хотелось бы отметить, что система автоматически возвращается в «**Дежурное меню**», если в течение 2 минут не нажимается ни одна клавиша.

Список подменю

Слева в верхней строке в квадратных скобках вы увидите название этого подменю. А также там отображаются пронумерованный список с названиями подменю. Нажимая клавиши **▲/▼**, вы можете выбрать нужный элемент списка и войти в него, нажав **#**. То же самое вы можете сделать, нажимая соответствующую меню цифровую клавишу, конечно же, если вы наверняка знаете номер нужного меню. В этом случае меню выполняется сразу без подтверждения клавишей **#**. Чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите ***** или **0**.

Клавиши:

- 1..n войти в меню n
- 0,* вернуться на шаг
- ▲▼ выбор элемента меню
- # войти в меню

Меню опций

В меню опций возможны два варианта значений: элементы типа **Yes/No** и цифровые. Для первого варианта можно переключить **Yes** на **No** и наоборот. В случае цифрового значения, его можно изменять в установленных пределах. Для увеличения/уменьшения значения, нажмите **PgUp/PgDown**. Если значение нужно изменить значительно, то существует возможность удерживать клавишу до достижения необходимого значения. Для выбора элемента меню используйте **▲/▼**. Если внесенные изменения неверны или Вы не уверены в них, можно выйти, не сохраняя их, нажав *****. Чтобы сохранить изменения, нажмите **#**.

Клавиши:

- PgUp увеличить значение
- PgDn уменьшить значение
- ▲▼ выбор опции
- * выйти без сохранения
- # выйти с сохранением

Дежурное меню

Это меню, в которое система переходит после включения питания и успешного завершения процесса инициализации. На индикаторе отображаются дата/время, число сообщений сохраненных в памяти и часть сообщения, находящегося первым в памяти сообщений. По пришествии очередного сообщения выполняется поиск такого же в памяти, и, если такое уже есть, то сообщение в память не записывается. В противном случае сообщение сохраняется в памяти, увеличивается счетчик сообщений и включается периодический прерывистый звуковой сигнал (период 7 секунд). При этом отображается только часть первого в памяти сообщения, которое может сдвигаться влево/вправо клавишами ▲/▼. Если нужно просмотреть память сообщений в развернутой форме, то это можно сделать, войдя в меню «**расширенного просмотра**», нажав **0** (см. ниже). Для удаления сообщения из памяти нажмите #. Звуковой сигнал выключится либо при удалении сообщения, либо при переходе в расширенный просмотр.

Клавиши:

- * вход в меню
- A состояние системы
- ▲ ▼ просмотр сообщения
- # удалить сообщение
- 0 расширенный просмотр

При отображении сообщения оно выглядит следующим образом:

- первая цифра номер слотового устройства, с которого принято данное сообщение [0-7]
- второе число (через дефис) адрес источника сигнала
- третья цифра (в квадратных скобках) уровень сигнала принятого сообщения [1-8]
- далее отображаются собственно данные самого сообщения

Также на индикаторе можно наблюдать состояние аккумулятора, источника внешнего питания и коммуникации вместо отображения даты и наоборот, нажимая PgUp. Состояние аккумулятора индицируется в виде символа батарейки, и по степени ее заполненности можно судить о состоянии аккумулятора. Внешний источник питания индицируется в виде штепселя, и этот символ горит постоянно при подключенном источнике питания, в противном случае этот символ будет моргать. При изменении состояния аккумулятора или внешнего источника питания включается периодический звуковой сигнал (период 10 секунд), и отображение даты переключается на отображение состояния аккумулятора и т.д. Чтобы выключить звуковой сигнал, нажмите PgUp.

Замечание: во время коммуникации с компьютером звуковые сигналы не формируются и сообщение нельзя удалить из памяти с клавиатуры

Для входа в основное меню нажмите *.

Расширенный просмотр памяти сообщений



В этом меню можно просматривать в развернутой форме всю память сообщений, не удаляя их из памяти. Просматривая память, можно двигаться вперед/назад на одно сообщение, используя клавиши ▲/▼. При нажатии на любую из этих клавиш вместо сообщения появляется счетчик сообщений, где указываются номер сообщения/число сообщений. Также существует возможность перехода сразу в начало/конец памяти сообщений, используя соответственно PgUp/PgDown.

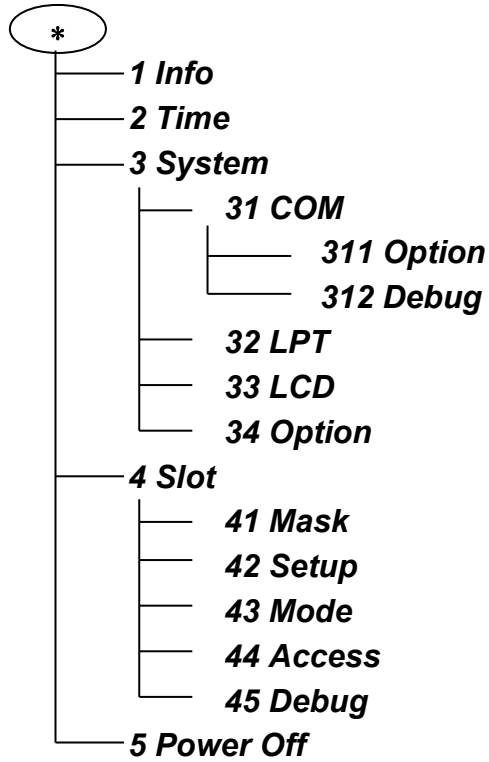
Клавиши:

- * возврат из просмотра
- PgUp переход к началу памяти
- PgDn переход в конец памяти
- ▲ ▼ пролистывание сообщений



Структура меню

Меню представляет из себя следующую древовидную структуру:



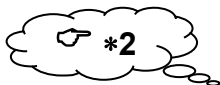
Клавиши:

1..n войти в меню *n*
0,* вернуться на шаг
▲ ▼ выбор элемента меню
войти в меню



Info

Отображается серийный номер, объем **RAM** и статус слотовых устройств: функционирующих/подключенных.



Time

Устанавливается системная дата/время, день недели и режим автоматического перевода времени (летнее/зимнее).

Клавишами \uparrow/\downarrow выбрать позицию и установить желаемое значение при помощи PgUp/PgDown. Клавишей 0 включается/выключается режим автоматического перевода времени (**DSE**).

День недели устанавливается в следующем соответствии: *1-Sunday, 2-Monday, 3-Tuesday, ..., 7-Saturday*

Клавиши:

- * вернуться назад
- 0 автоперевод времени
- 1..7 день недели, 1-Sun
- \uparrow/\downarrow выбрать позицию
- PgUp увеличить
- PgDn уменьшить



System ▶ COMM ▶ Option

Устанавливаются:

- индекс скорости обмена: 0-3
- поддержка «Flow Control»: Y/N



System ▶ COMM ▶ Debug

Не имеет никакого практического интереса для пользователя.



System ▶ LPT

Устанавливается:

- разрешение печати: Y/N
- размер памяти сообщений печати: 0-7
- реакция на датчик «Конец Бумаги»: Y/N



System ▶ LCD

Устанавливается яркость подсветки индикатора. Клавишами PgUp, PgDown можно либо включить подсветку на максимум, либо выключить вообще. А для более точной настройки используйте клавиши \uparrow/\downarrow . Далее для сохранения установленного значения яркости нажмите #. Если же надо просто покинуть меню без сохранения, нажмите *.

Клавиши:

- PgUp максимум яркости
- PgDn минимум яркости
- \uparrow/\downarrow изменение яркости
- * выход без сохранения
- # выйти с сохранением

Если же



System ▶ Option

Устанавливается:

- озвучивание нажатия клавиши: Y/N
- длительность задержки автоповторения клавиши: 0-3 (0,5-2сек)
- режим замещения одинаковых сообщений последним: Y/N



Slot

Все манипуляции в этом блоке меню выполняются квалифицированным персоналом, и доступ к нему осуществляется через код доступа.



Power Off

Этот пункт меню предусмотрен для выключения системы и требует подтверждения #, либо отмены этой операции *.