



West Labs Ltd.

Industrial Electronics Department

**Дополнение к руководству  
ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СИСТЕМ ТИПА WL4x  
(настройка параметров)**

От 04. 10. 2005

## Содержание

Введение .....	3
Доступ к внутренним режимам системы .....	3
Доступ к настройке и задание внутренних параметров системы .....	5
“Секция W151” .....	7
“Системные параметры” .....	9
“Наладка” .....	11
“Порты” .....	12
“Управление” .....	14
“Визуализатор” .....	17
“Интерпретатор” .....	19
“Цветовое оформление” .....	20
“Монтирование файловой системы” .....	22
“Редактор” .....	23
“Сетевая конфигурация” .....	24
“Интерфейс” .....	25
“Шрифты” .....	27
“CAN интерфейс” .....	28
“Приоритет процессов” .....	29
Выход из конфигурации параметров .....	30

## **Введение**

Данное руководство предназначено для настройки внутренних параметров системы WL4x, при поставке системы заказчику.

Данные параметры устанавливаются изготовителем системы и в некоторых случаях могут быть изменены заказчиком.

### ***Доступ к внутренним режимам системы***

После запуска системы дождаться сообщения на экране “Waiting...”.

Данное сообщение позволяет выбрать следующие режимы работы системы нажатием соответствующей клавиши:

«0» – запуск стандартного ПО управления станком. Данный пункт выбирается автоматически после 5 сек, если не нажимать никакую клавишу;

«1» – оболочка командной строки (“/bin/sh”);

«2» – оболочка типа “Norton Commander” (“deco”);

«3» – обновление системы с внешнего устройства, подключенного по протоколу RS232;

«4» – запуск оболочки для задания внутренних параметров системы;

«5» – запуск стандартного ПО управления станком, но с тестовой автоматикой;

«6» – считывание BIOS и запись в файл на внутренний носитель.

«7» – установка времени на часах системы.

«8» – запуск ПО, для настройки приводов;

« - » – останов таймера отчета выбора режима загрузки

Выход из этих режимов следующий:

Режимы 0,5 и 8 – стандартный выход из системы.

Режим 1 – набрать в командной строке (если возможно) “exit” и кнопка “ВВОД”.

Режим 2 – два раза нажать “СБРОС” и один раз “ВВОД”.

Режим 3 и 4 – автоматически выдает сообщение о выключении после выполнения заданных действий.

## Безопасность

Документация содержит предупреждения для обеспечения личной безопасности пользователя, и защиты ПО и оборудования от повреждения. Предупреждения выделены знаком треугольника с восклицательным знаком, и могут быть следующими категориями в зависимости от риска:



---

### Опасность

Определяет опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смертельному случаю, серьезной ране или к порче оборудования.



---

### Предупреждение

Определяет потенциально опасную ситуацию, если её не избежать, может привести к смертельному случаю, серьезной ране или порче оборудования.



---

### Предостережение

Определяет потенциально опасную ситуацию, если её не избежать, может привести к несерьезной ране или порче оборудования.

---

### Внимание

Определяет важную информацию, касающуюся использования системы и специального внимания к данной части документации.

## Квалифицированный персонал

Данный пункт может быть установлен и изменен квалифицированным персоналом.

Квалифицированный персонал это люди уполномоченные производителем проводить работы по запуску и настройке системы в соответствии с требованиями безопасности.

## Правильное

## использование

Пожалуйста соблюдайте следующее:

---

### Предупреждение

Данный пункт может использоваться только для приложений описанных в техническом описании, и только с оборудованием, компонентами и устройствами рекомендуемыми НПФ Вест Лабс. Изделие должно установлено в соответствии с инструкцией, что бы гарантировать правильное функционирование.

---

## Доступ к настройке и задание внутренних параметров системы

**Квалифицированный персонал** К доступу и настройке параметров допускаются люди прошедшие обучение в НПФ Вест Лабс. Изменение большинства параметров может привести к полной неработоспособности системы.

---

Настройка параметров производится путем задания значений соответствующих параметров с терминала.

Для доступа к параметрам необходимо после перезагрузки системы и появления надписи “Waiting... нажать кнопку “4”.

Загрузиться программа создания и изменения конфигурационного файла.

Управление во всех режимах производится с помощью кнопок:



- переход между параметрами и элементами, и кнопками “BACK”(Назад) “NEXT”(Вперед) “FINISH”(Конец) “CANCEL”(Отмена).

При активизации параметра он выделяется синим цветом.

При активизации элемента перехода на следующую или предыдущую страницу: “BACK”(Назад) “NEXT”(Вперед) “FINISH”(Конец) “CANCEL”(Отмена) - элемент выделяется пунктирной линией.

Элемент “CANCEL”(Отмена) - выход из редактирования параметров без сохранения.

Элемент “FINISH”(Конец) - выход из редактирования параметров с запросом на сохранение.



- переход на следующий экран конфигурирования при выделенном элементе “NEXT”(Вперед).

Конфигурация системы состоит из нескольких пунктов:

- Секция W151
- Системные параметры
- Наладка
- Порты
- Управление
- Визуализатор
- Интерпретатор
- Цветовое оформление
- Монтирование файловой системы
- Редактор
- Сетевая конфигурация
- Интерфейс
- Шрифты
- CAN интерфейс
- Приоритет процессов

## “Секция W151”

Секция W151	
Серийный номер	Системный каталог
<input type="text" value="7055-4823"/>	<input type="text" value="/system"/>
Новый файл УП из заготовки	Файл отладочной информации
<input type="text" value="Нет"/>	<input type="text" value="/mroot/debug.txt"/>
Файл преднабора	Использовать мышь
<input type="text" value="NEWUP"/>	<input type="text" value="Нет"/>
Файл перевода	Версия системы
<input type="text" value="wlx.ru"/>	<input type="text" value="WLx"/>
Файл параметров пользователя	Наименование системы WL
<input type="text" value="ini/user.ini"/>	<input type="text" value="WL4T"/>
Обновление экрана	
<input type="text" value="250"/>	
Динамическое обновление экрана	
<input type="text" value="Да"/>	

<b>Серийный номер</b>	Номер по каталогу производителя. Неизменяемый параметр.
<b>Новый файл УП из заготовки</b>	Определяет создание нового файла УП из заранее созданного файла.
<b>Файл преднабора</b>	Определяет имя файла, содержимое которого будет копироваться во вновь созданную УП, при активизации предыдущего параметра.
<b>Файл перевода</b>	Имя файла обеспечивающего перевод всех сообщений системы на русский язык. По умолчанию «wlx.ru».
<b>Файл параметров пользователя</b>	Файл, где описаны настройки пользователя (скорость обмена по RS232, тип загрузки УП (последовательный порт, ФТП, USB)). По умолчанию «ini/user.ini».

<b>Обновления экрана</b>	Время в миллисекундах, через которое обновляется вся информация на экране дисплея. Рекомендуемое значение 250мсек. Меньшее время приводит большой загрузки процессора.
<b>Динамическое обновление экрана</b>	Включает режим при котором время обновления экрана изменяется пропорционально загрузки процессора. Если загрузка процессора больше 80%, то экран обновляется реже.
<b>Системный каталог</b>	Каталог в котором находятся системные подпрограммы. По умолчанию «/system»
<b>Файл отладочной информации</b>	Имя файла в который записываются сообщения о крахе системы. По умолчанию «/mroot/debug.txt».
<b>Использовать мышь</b>	Определяет использование манипулятора типа мышь в системе. При физическом отсутствии мыши и установленном в данном пункте разрешение на использование мыши, возможно зависание системы.
<b>Версия системы</b>	Определяет автоматическую конфигурацию системы в зависимости от версии. WLx(v3.x) – версия 3; WLx(v2.x) – версия 2.4; WL4M(4T) – версия 1.2; WL4S – версия 1.2 с поддержкой смены диапазонов;
<b>Наименование системы WL</b>	Строка в заголовке с версией на основном экране системы.



## “Системные параметры”

Системные параметры	
Тип системы	Каталог плагинов
Токарная	./
Тип клавиатуры	Имя временного файла
Урезанная (4x4)	/mroot/upload
Клавиатура в верхнем регистре	Каталог файлов помощи
Нет	/usr/share/wl
Привязка для фрезерных систем	Каталог руководства оператора
Нет	/operator
М5 в конце выполнения УП	Каталог документации по программированию
Да	/programming
Количество строк УП	Каталог для экспорта файлов параметров
5	/mroot/param
Сброс при переходе в режим ПРЕДНАБОР	
Нет	
Командная строка	
Да	

**Тип системы** Определяет predetermined конфигурацию системы.

Возможные варианты:

“Фрезерный”

“Токарный”

“Карусельный”

“Обработывающий центр”. \*\*\*

**Тип клавиатуры** “Полная” (5x4),  
“Урезанная”(4x4),  
“Full” – полная IBM клавиатура.

**Клавиатура в верхнем регистре** Определяет ввод только большими буквами(Да), или большими и маленькими(Нет). По умолчанию “Да”.

**Привязка для фрезерных систем** Включение режима для привязки длины инструмента. Разрешает ввод привязок для

	каждого инструмента.
<b>M5 в конце выполнения УП</b>	Выполнение команды M5(останов шпинделя) по команде сброса и концу выполнения УП. По умолчанию “Да”.
<b>Количество строк УП</b>	Отображаемое число строк выполняемой УП на основном экране. По умолчанию “13”.
<b>Сброс при переходе в режим ПРЕДНАБОР</b>	При переходе в режим ПРЕДНАБОР и из него, производится команда сброса. Использовалось в версии 1.2. По умолчанию “Нет”.
<b>Командная строка</b>	Разрешает режим командной строки, для отладки. По умолчанию “Нет”.
<b>Каталог плагинов</b>	Каталог дополнений к ПО. По умолчанию «/».
<b>Имя временного файла</b>	Имя файла создаваемого при загрузке УП по последовательному порту. По умолчанию “/mroot/upload”.
<b>Каталог файлов помощи</b>	Каталог в котором находятся файлы документации. По умолчанию “/usr/share/wl”.
<b>Каталог руководства оператора</b>	Каталог документации «Руководство оператора» в формате HTML. По умолчанию “/operator”.
<b>Каталог документации по программированию</b>	Каталог в котором находятся файлы руководства по программированию в формате HTML. По умолчанию “/programming”.
<b>Каталог для экспорта файлов параметров</b>	Каталог для экспорта/импорта файлов параметров. По умолчанию “/mroot/param”.

\*\*\* - В режимах «Токарный», «Карусельный», «Обработывающий центр» на основном экране системы включается режим привязки инструмента (клавиша «F9»).

## “Наладка”

Наладка	
По умолчанию	<input type="text" value="main"/>
Корневой каталог	<input type="text" value="/mroot"/>

**По умолчанию**

Определяет имя текущей наладки. Запрещено от изменения. В системах WL версии 1.2 – «work», в системах WL с версии 2.4 – «main».

**Корневой каталог**

Определяет расположение на жестком диске положение каталога наладок и УП. По умолчанию “/mroot”.

## “Порты”

*Флэш Драйв - настройка подключения загрузки УП по последовательному каналу.*

**Порт** Тип порта, для подключения устройства ввода.

Варианты:

§ «COM1»

§ «COM2»

§ «COM3»

§ «COM4»

По умолчанию “COM2”.

**Скорость** Скорость обмена данными с устройством ввода по умолчанию. Этот параметр используется только тогда, когда нет аналогичного параметра в файле параметров пользователя.

**Время ожидания** Время ожидания приема УП с внешнего носителя , в сек.  
По умолчанию «20 секунд»

**Задержка** Задержка в миллисекундах между приемами порций информации из внешнего устройства ввода. По умолчанию “1000000” мсек.

*Пульт - настройка подключения к системе внешнего пульта.*

<b>Порт</b>	Тип порта, для подключения устройства пульта. Варианты: <ul style="list-style-type: none"><li>§ «COM1»</li><li>§ «COM2»</li><li>§ «COM3»</li><li>§ «COM4»</li></ul> По умолчанию «COM1».
<b>Скорость</b>	Скорость обмена данными с пультом. Определяется типом используемой платы пульта. По умолчанию «9600» бод.
<b>Тип</b>	Определяет режим обмена данных пульта и автоматики: <ul style="list-style-type: none"><li>§ RS - пульт обслуживается программой верхнего уровня;</li><li>§ Drive - пульт обслуживается драйвером нижнего уровня;</li><li>§ Тест - пульт не определяется и не используется;</li><li>§ Виртуальный – пульт на экране дисплея системы (зависит от версии ПО);</li><li>§ Тест F=100% - пульт не определяется и не используется, но в систему передается процентовка равная 100%;</li><li>§ Remote – пульт работает через удаленный протокол по сети (зависит от версии ПО).</li></ul>

## “Управление”

Управление

**КП**

Файл образа  
MC\_UUU.HLD

Файл описания параметров  
ini/mcdat.ini

Файл параметров Ini  
sett.ini

Файл параметров Cfg  
sett.cfg

Файл люфтов  
/mroot/param/sett.gap

**КА**

Файл автоматки  
wlca.dat

Файл txt  
wlca.txt

Цикл обработки  
0

Цикл таймера  
50

Цикл опроса входов (мксек)  
20000

Отключать готовность ЧПУ при неготовности привода  
Нет

**Диспетчер**

Цикл обработки  
10

*КП – параметры контроллера перемещения*

- Файл образа**            Образ программы который загружается в КП.  
Зависит от аппаратного обеспечения системы.
- Файл описания параметров**    Путь и имя файла описания параметров КП. По умолчанию «ini/mcdat.ini».
- Файл параметров Ini**            Имя файла параметров КП. По умолчанию «sett.ini».
- Файл параметров Cfg**            Имя файла конфигурации КП. По умолчанию «sett.cfg».
- Файл люфтов**                    Имя файла описания люфтов. По умолчанию «/mroot/param/sett.gap».

*КА - параметры контроллера электроавтоматики*

**Файл автоматики** Имя файла контроллера электроавтоматики. Значение «wlca.dat». Вторая строка определяет имя файла для отображения состояния автоматики на экране системы. Данный файл подготавливается редактором автоматики, и должен соответствовать проекту установленной электроавтоматики.

**Цикл обработки** Период обработки автоматики в миллисекундах. Задание отрицательного значения определяет постоянный период между обработками автоматики. При положительном значении обработка автоматики может инициироваться при изменении данных от диспетчера контроллера перемещений. При значении равном 0 автоматика обрабатывается при изменении входных сигналов. Рекомендуемое значение – 0; Минимальное значение 30 мсек.

**Цикл таймера** Минимальный период работы таймеров электроавтоматики в миллисекундах. Данный параметр привязан к редактору автоматики и соответствует установленному в редакторе. По умолчанию «50 мсек». Минимальное значение 30 мсек.

**Цикл опроса входов** Период опроса входных сигналов и проверка их на изменение в микросекундах. Рекомендуемое значение 20000 мсек. Минимальное значение 20000 мсек.

**Отключение готовности ЧПУ при неготовности привода** Снимает готовность ЧПУ при кратковременном пропадании готовности привода. В основном служит для выявления кратковременного снятия готовности привода. По умолчанию «Нет».

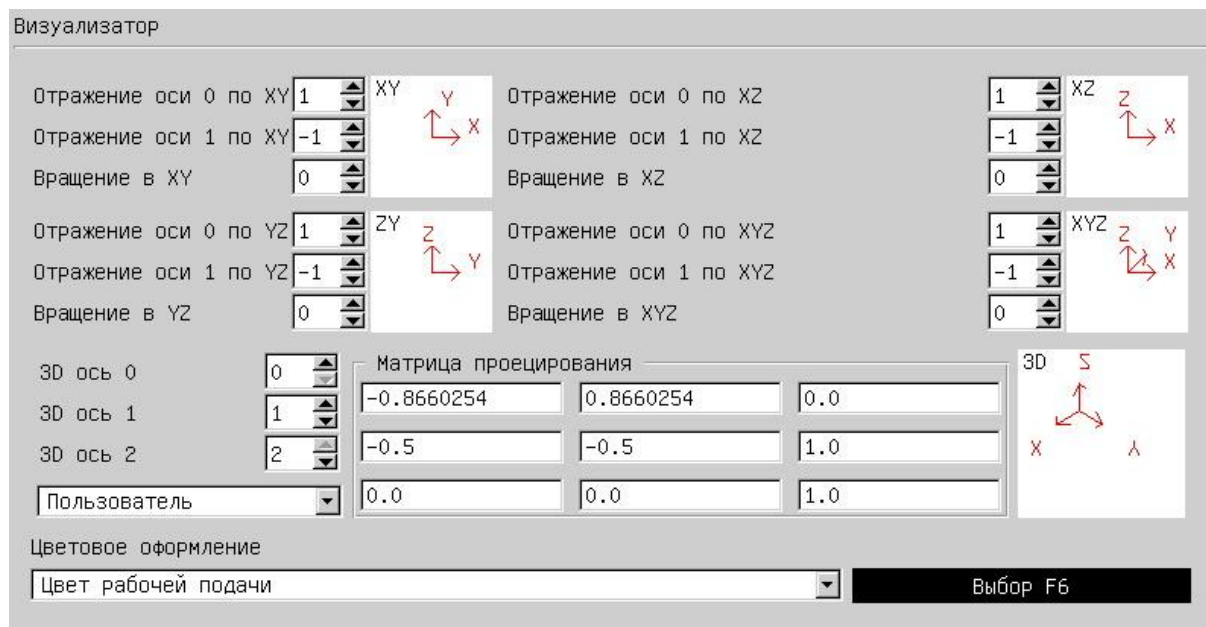
**Декремент  
номера ступени** Уменьшает показания номера ступени на 1, приходящей из автоматики. По умолчанию «Нет».  
Параметр необходим при использовании определенных конфигураций интерпретатора.

*Диспетчер - параметры диспетчера управления автоматике и контроллера перемещения.*

**Цикл обработки** Период работы диспетчера управления ЧПУ в миллисекундах.  
По умолчанию «10». Минимальное значение 10 мсек.



## “Визуализатор”



### Настройки систем координат при визуализации УП

Зеркальное отображение производится при изменении знака (+/-).

Также эти параметры задают коэффициент масштабирования по выбранной оси.

#### Отражение оси 0

Параметр должен принимать следующие значения:

1 – направление оси  $\longrightarrow$

-1 – направление оси  $\longleftarrow$

0 – Ось не отображается

(Направление показано при параметре «Вращение в ...» равном 0).

#### Отражение оси 1

Параметр должен принимать следующие значения:

1 – направление оси  $\downarrow$

-1 – направление оси  $\uparrow$

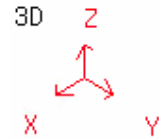
0 – Ось не отображается

(Направление показано при параметре «Вращение в ...» равном 0).

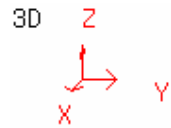
**Вращение** Угол по часовой стрелке на который будет повернута система координат при отображении.

**Матрица проецирования** Определяет матрицу проецирования при визуализации в объеме.  
Из списка можно выбрать заранее predetermined матрицы проецирования.

Изометрическая




Фронтально-изометрическая



Для зеркального отражения на этом экране необходимо использовать параметры: «Отражение оси 0 по XYZ, Отражение оси 1 по XYZ».

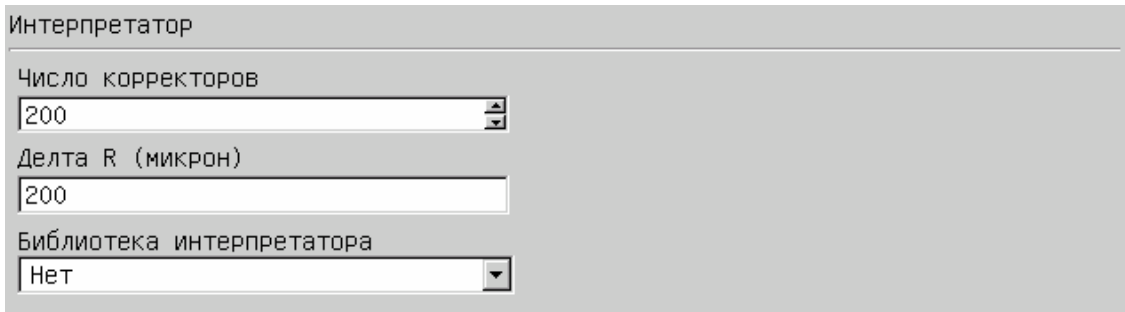
**Цветовое оформление** Определяет цветовую схему при визуализации траектории движения. Можно выбрать цвета следующих пунктов:

- Цвет рабочей подачи
- Цвет ускоренной подачи
- Цвет по часовой стрелке
- Цвет против часовой стрелке
- Цвет фона
- Цвет осей

Клавишами  выбираете один из вышеперечисленных пунктов при выделенном данном параметре.

По нажатию клавиши «F6» выводится диалоговое окно выбор цвета (см «Цветовое оформление») и в нем определяется цвет.

## “Интерпретатор”



Интерпретатор

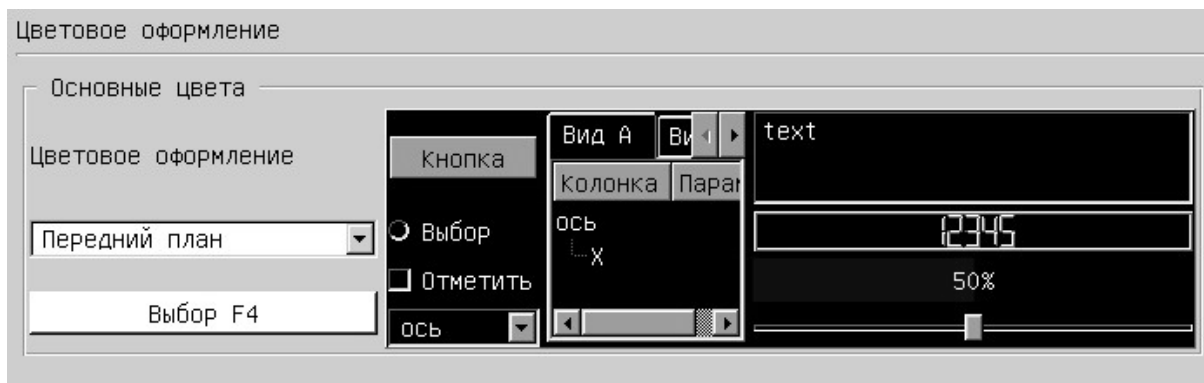
Число корректоров  
200

Делта R (микрон)  
200

Библиотека интерпретатора  
Нет

- Число корректоров**      Используемое число корректоров в системе. По умолчанию «200».
- Делта R**                      Максимальная разность между начальным радиусом и конечным радиусом дуги в микронах. Используется при расчете и проверки начального и конечного радиуса дуги по G2 и G3.
- Библиотека интерпретатора**      использование функций интерпретатора из загружаемой библиотеки «libip.so». По умолчанию «Нет». Если данный файл отсутствует при включенной данной опции то используются встроенные функции интрпертатора.

## “Цветовое оформление”



**Основные цвета**                      Определяет цветовую схему внешнего интерфейса системы.

Выбор производится из списка.

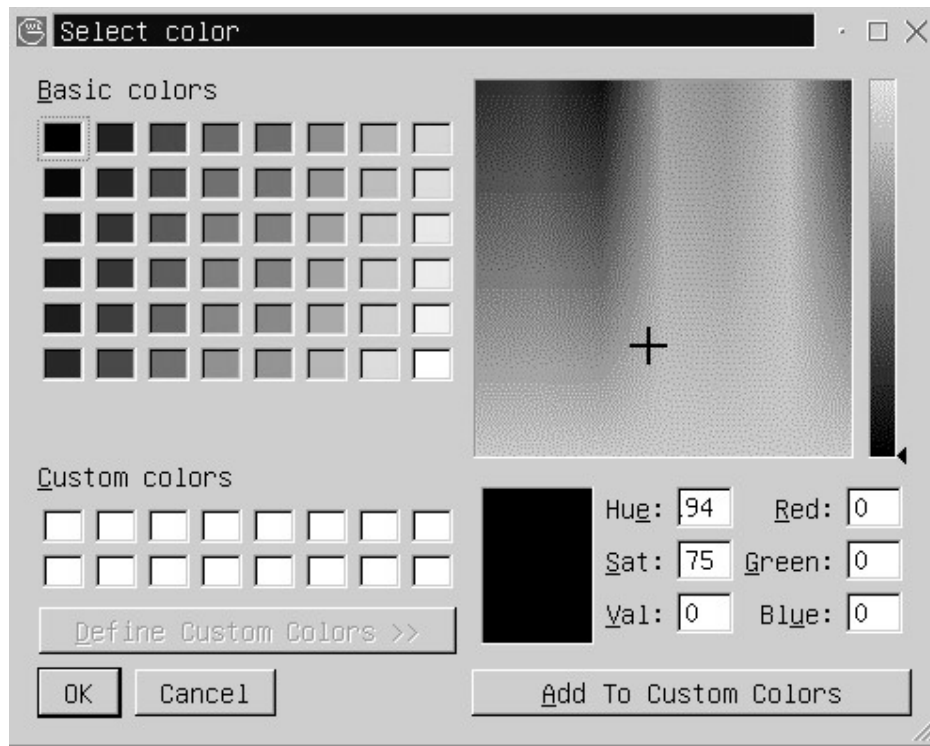
Имеется три группы по 14 цветов.

- § Основные
- § Неактивные
- § Отключенные

Основные цвета определяют оформление экрана.

- § Передний план (цвет текста переднего плана)
- § Кнопка (фоновый цвет кнопки)
- § Светлый (окантовка элементов)
- § Средний светлый (окантовка элементов)
- § Темный (окантовка элементов)
- § Средний (окантовка элементов)
- § Текст (цвет текста в окнах)
- § Яркий текст
- § Текст кнопки (цвет текста на кнопке)
- § Основной (цвет фона в окнах)
- § Фон (цвет фона переднего плана)
- § Тень (цвет тени элементов)
- § Выделение (цвет фона выделенного элемента)
- § Текст выделения (цвет текста выделенного элемента)

Нажатием клавиши «F4» выводится диалоговое окно выбора цвета.



- переход между параметрами и элементами диалогового окна.



- выбор цвета (пунктирная линия) в «Basic colors».

Клавишей  переходим между элементами, пока пунктирной линией не

будет выделена кнопка «OK» и нажимаем .

Для отмены выбора нажимаем .

### Статусная строка

Определяет цветовую схему статусной строки на основном экране системы. Диалог выбора цвета вызывается нажатием клавиши «F8».

## “Монтирование файловой системы”

Монтирование файловой системы	
Каталог root раздела	Монтирование системы при обновлении
<input type="text" value="/"/>	<input type="text" value="Да"/>
Раздел монтирования root	
<input type="text" value="none"/>	
Каталог home раздела	
<input type="text" value="/home"/>	
Раздел монтирования home	
<input type="text" value="none"/>	
Раздел монтирования дисководов	Каталог монтирования дисководов
<input type="text" value="/dev/fd0"/>	<input type="text" value="FLOPPY"/>
Раздел монтирования USB устройства	Каталог монтирования USB
<input type="text" value="/dev/sda1"/>	<input type="text" value="USB"/>

Здесь изменяются параметры файловой системы ЧПУ.



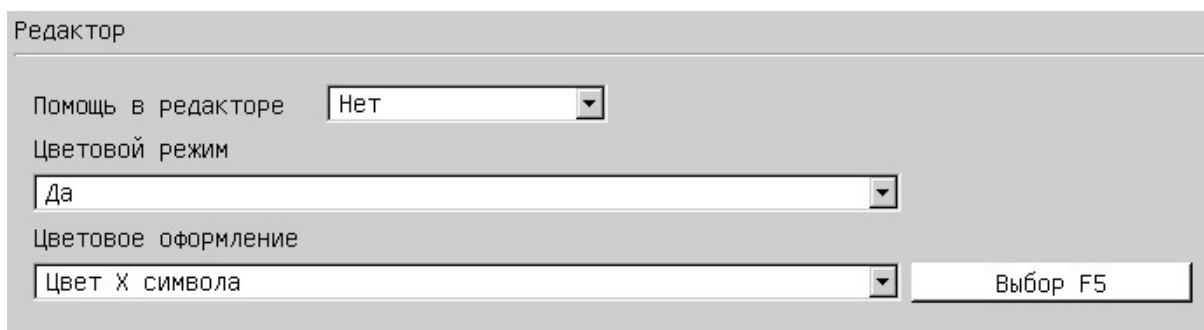
---

### Предупреждение

На данной закладке изменения может производить квалифицированный персонал.

---

## “Редактор”



Редактор

Помощь в редакторе Нет

Цветовой режим Да

Цветовое оформление Цвет X символа Выбор F5

Установки редактора УП.

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Помощь в редакторе</b>  | Включает/Выключает окно вывода документации в редакторе.   |
| <b>Цветовой режим</b>      | Включает/Выключает режим подсветки синтаксиса УП (выделение выбранным цветом команд и функций). По умолчанию «Да» (включено).      |
| <b>Цветовое оформление</b> | Определяет цветовую схему подсветки синтаксиса УП. По нажатию кнопки «F5» выводится окно выбора цвета (см. «Цветовое оформление»). |

## “Сетевая конфигурация”

Для изменения параметров сети вам нужно поставить галочку «Изменить сетевую конфигурацию».



- переход между параметрами и элементами;

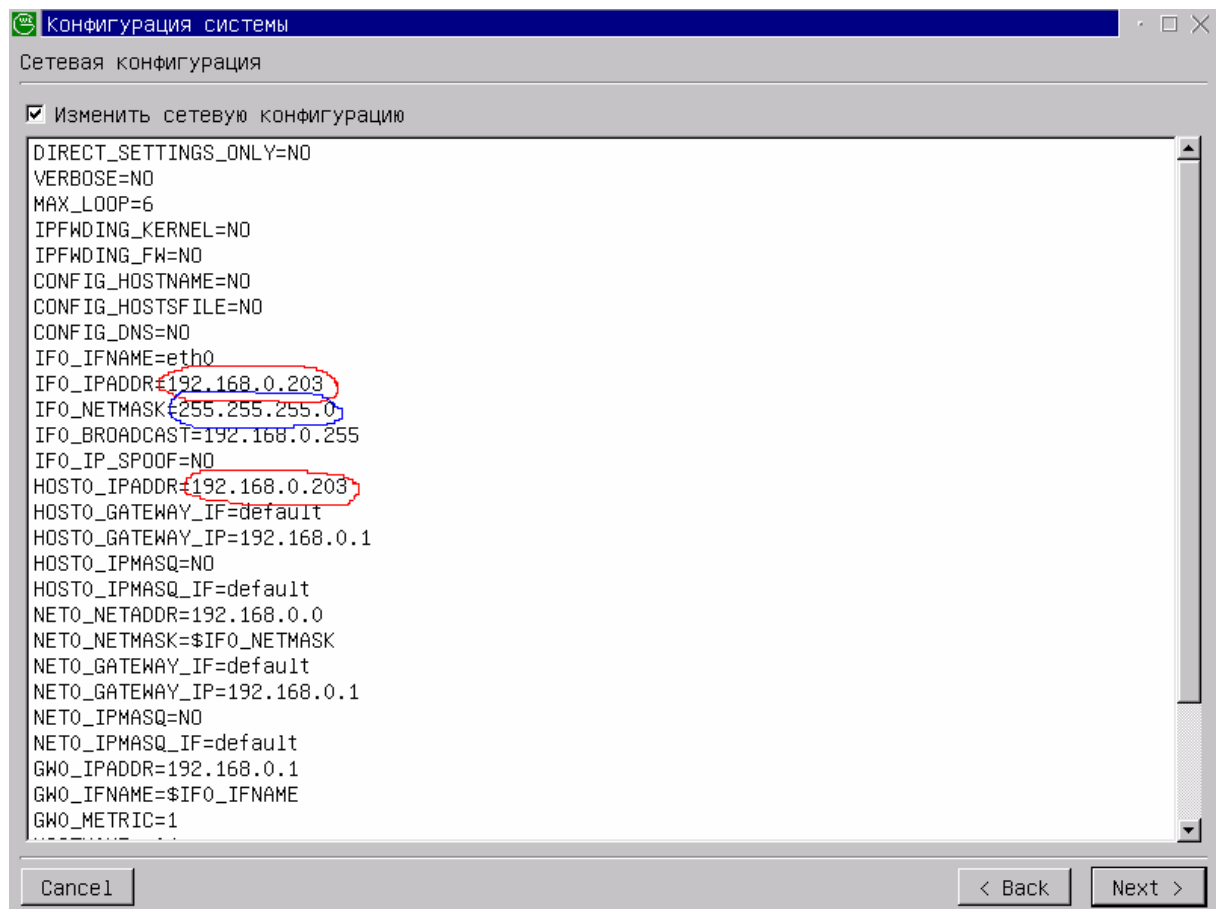


- поставить/убрать галочку на «Изменить сетевую конфигурацию».

IF0\_IPADDR=192.168.0.201 – ваш IP адрес.

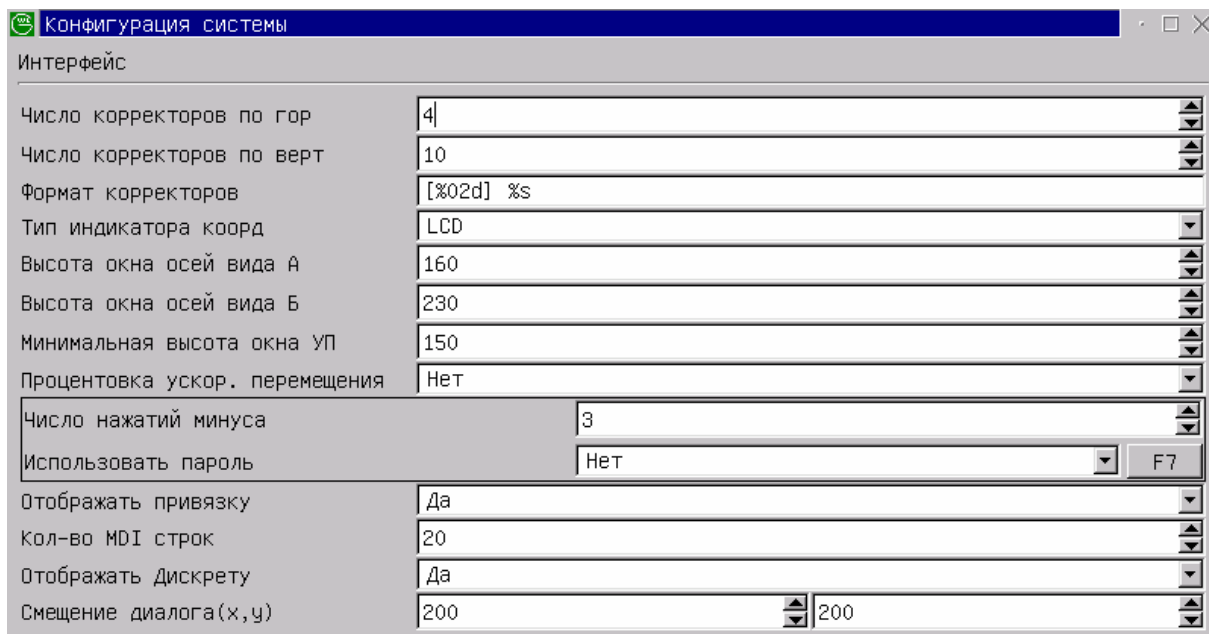
HOST0\_IPADDR=192.168.0.201 – ваш IP адрес.

IF0\_NETMASK=255.255.255.0 – маска подсети.





## “Интерфейс”



**Число корректоров по горизонтали** Количество столбцов в таблице корректоров на экране параметров системы. По умолчанию «4».

**Число корректоров по вертикали** Количество строк в таблице корректоров на экране параметров системы. По умолчанию «10».

**Формат корректоров** формат отображения корректоров в таблице.  
 [%02d] – номер корректора,  
 %s – значение корректора.

Пример:

[%02d] %s = [00] 0.000

(%04d) %s = (0000) 0.000

**Тип индикатора координат**

LCD	X	0000.000
Символьный	X	+000.000
Обычный	X	+000.000

**Высота окна осей вида А** Размер в пикселях окна осей на экране ВидА  
 Параметр устанавливается в зависимости от количества координат на экране.

	По умолчанию «260»
<b>Высота окна осей вида Б</b>	Размер в пикселях окна осей на экране ВидБ. Параметр устанавливается в зависимости от количества координат на экране. По умолчанию «320»
<b>Минимальная высота окна УП</b>	Размер в пикселях окна текста УП на экране ВидА По умолчанию «206»
<b>Процентовка ускоренного перемещения</b>	Определяет будет ли отображаться индикатор процентовки ускоренного перемещения. Устанавливается в «Да» если на пульте присутствует регулятор ускоренного перемещения.
<b>Число нажатий минуса</b>	Количество нажатий минуса для входа в режим диагностики и настройки параметров. По умолчанию «3».
<b>Использовать пароль</b>	Определяет использование пароля для входа в режим диагностики и настройки параметров. F7 – смена пароля.
<b>Отображать привязку</b>	Отображает номер привязки инструмента. Для токарных версий «Да»; Для фрезерных версий «Нет»;
<b>Количество MDI строк</b>	Количество запоминаемых МДИ строк.
<b>Отображать дискрету</b>	Отображает значение выбранного дискретного перемещения.
<b>Смещение диалога(х,у)</b>	Смещение диалога привязки и диалога G54-G59 от левого верхнего угла экрана. По умолчанию 200x200.

## “Шрифты”

Шрифты	
Имя	<input type="text" value="unifont"/>
Размер	<input type="text" value="16"/>
Имя для LCD	<input type="text" value="fixed"/>
Размер для LCD	<input type="text" value="24"/>

Определяет тип и размер шрифтов в системе.

- Имя** Тип шрифта для всех сообщений и экранов. По умолчанию «unifont».
- Размер** Размер шрифта для всех сообщения и экранов. По умолчанию «16».
- Имя для LCD** Тип шрифта для индикации позиции, при использовании вида индикатора «Символьный» (см. «Интерфейс» «Тип индикатора коорд.»).
- Размер для LCD** Размер шрифта для индикации позиции, при использовании вида индикатора «Символьный» (см. «Интерфейс» «Тип индикатора коорд.»)



---

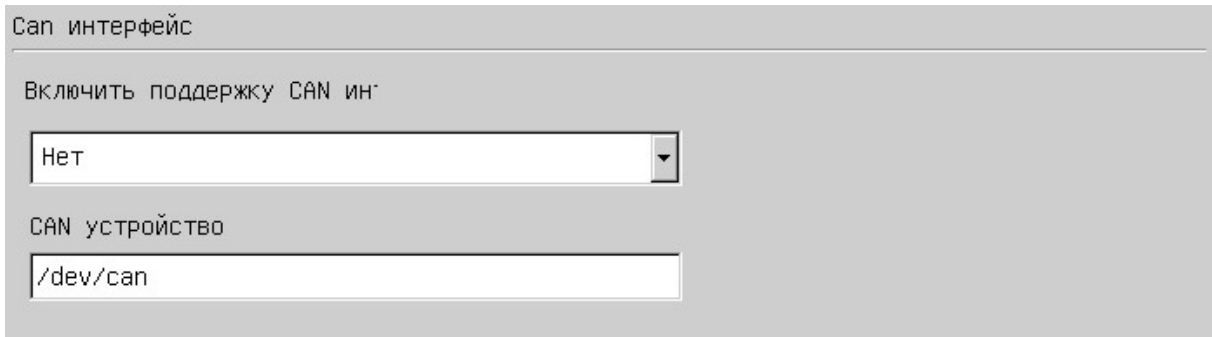
### Предостережение

Изменение данных параметров возможно при определенных конфигурациях и установленных шрифтах системы. В стандартной конфигурации системы установлены следующие шрифты(“имя-размер”):  
“unifont-16”  
“fixed-24”  
“fixed-26”.

Установка других вариантов приведет к ситуации, когда не будут отображаться символы.

---

## “CAN интерфейс”



Can интерфейс

Включить поддержку CAN инт

Нет

CAN устройство

/dev/can

Определяет использование устройства типа “CAN”.

**Поддержка CAN интерфейса** Включает использование CAN интерфейса для работы с удаленной автоматикой.

**CAN устройство** Путь к драйверу для поддержки платы CAN устройства. По умолчанию «/dev/can».

---

### **Предупреждение**

Для изменения данных пунктов необходимо присутствие в системе оборудования поддержки CAN устройств. При отсутствии аппаратной поддержки возможно зависание системы.

---

## “Приоритет процессов”

Приоритет процессов

КП	
Политика	Приоритет
Родительский процесс	-1

Интерпретатор	
Политика	Приоритет
Родительский процесс	1

КА	
Политика	Приоритет
Sched FIFO	5
Политика процесса ввода	Приоритет процесса ввода
Sched FIFO	6
Политика процесса таймера	Приоритет процесса таймера
Sched FIFO	6

Определяет приоритеты работы параллельных процессов в системе.




### **Предупреждение**

На данной закладке изменения может производить квалифицированный персонал.

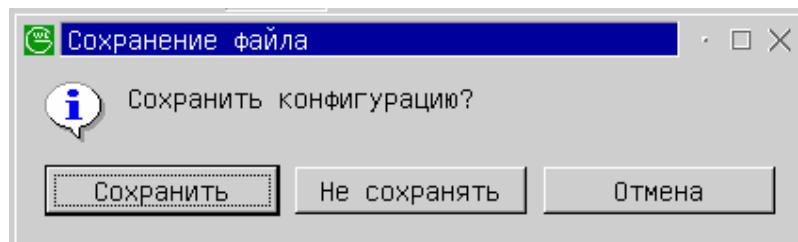
Изменение данных параметров может привести к полной неработоспособности системы.

## Выход из конфигурации параметров

Для выхода из редактирования параметров необходимо выделить элемент

“FINISH”(Конец) на последнем экране и нажать .

Будет выдано сообщение на сохранение параметров.



По выборе «Сохранить» и нажатию  производится сохранение параметров.

При выборе «Не сохранять» введенные ранее изменения не сохраняются.

При выборе «Отмена», возвращается в режим редактирования параметров.

После сохранения параметров система выдаст сообщение о выключении.