



Руководство по запуску Е10-версия 6

ОГЛАВЛЕНИЕ

I - ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	7
1 - КОМПЛЕКТАЦИЯ СТАНДАРТНОГО АППАРАТА	7
2 - ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	7
3 - ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РАБОТЫ.....	7
4 - РАСПАКОВКА	7
5 -УСТАНОВКА	8
<i>a) Крепление.....</i>	<i>8</i>
<i>b) Подсоединение</i>	<i>8</i>
6 - ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ КОНТРОЛЛЕРА E10	9
II - УХОД ЗА АППАРАТОМ.....	10
III - РАБОТА АППАРАТА	11
1 - – БЕЗОПАСНОСТЬ	11
2 - МЕХАНИКА МАРКИРОВКИ	12
<i>a) Размещение и крепление детали для маркировки.....</i>	<i>12</i>
<i>b) Регулировка расстояния резец / деталь</i>	<i>12</i>
<i>c) Запуск / остановка маркировки</i>	<i>12</i>
3 - Общие сведения по программе	13
IV - ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ.....	14
1 - ЗАСТАВКА	14
2 - РЕЖИМ МАРКИРОВКА	14
<i>a) Описание экрана</i>	<i>14</i>
<i>b) Обзор функций</i>	<i>14</i>
3 - РЕДАКТИРОВАНИЯ	15
V - СОЗДАНИЕ ФАЙЛА МАРКИРОВКИ В РЕЖИМЕ УПРОЩЕННОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ.....	15
1 - ПРЕДСТАВЛЕНИЕ	15
<i>a) Описание экрана</i>	<i>15</i>
<i>b) Обзор функций</i>	<i>15</i>
2 - МОЙ ПЕРВЫЙ ФАЙЛ МАРКИРОВКИ	15
<i>a) Редактирование</i>	<i>15</i>
<i>b) Маркировка.....</i>	<i>16</i>
<i>c) Настройка параметров</i>	<i>16</i>
<i>d) Перемещение текста в окне маркировки.....</i>	<i>16</i>
VI - СОЗДАНИЕ ФАЙЛА МАРКИРОВКИ В РЕЖИМЕ ПОЛНОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ.....	17
1 - ПРЕДСТАВЛЕНИЕ	17
<i>a) Описание экрана</i>	<i>17</i>
<i>b) Обзор функций</i>	<i>17</i>
2 - Создание файла маркировки в полном редакторе.....	17
<i>a) Печать.....</i>	<i>17</i>
<i>b) Маркировка.....</i>	<i>17</i>
<i>c) Графическое представление</i>	<i>18</i>
3 - Настройки.....	18
4 - Дополнительные настройки.....	20
5 - Вставка логотипа:	21
6 - Вставка матричных данных (ECC200)	22

VII - РАБОТА С ФАЙЛАМИ.....	22
1 - ОБЗОР ФУНКЦИЙ.....	22
2 - СОЗДАНИЕ НОВОГО ФАЙЛА	22
3 - ИЗМЕНЕНИЕ ФАЙЛА В ПАМЯТИ	23
4 - УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ "ЛОГОТИП" ИЛИ ФАЙЛОВ "МАРКИРОВКА"	23
VIII - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	24
1 - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ПОДХОДА	24
2 - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ ПОЛЕЙ.....	25
a) Временные переменные и специальные знаки	25
b) Переменные и глобальные приращения	26
c) Переменные файла.....	27
3 - СЕРИЙНАЯ МАРКИРОВКА.....	28
IX - УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ	29
1 - КОНФИГУРАЦИЯ МАШИНЫ.....	29
2 - КОНФИГУРАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА	29
X - АКСЕССУАРЫ	29
1 - ЦИФРОВАЯ ОСЬ Z БЕЗ АВТООПРЕДЕЛИТЕЛЯ.....	30
a) Представление	30
b) Задание параметров.....	30
c) Использование в файле	30
2 - ЦИФРОВАЯ ОСЬ С АВТООПРЕДЕЛЕЛЕМ.....	31
a) Представление	31
b) Задание параметров.....	31
c) Использование в файле:	31
3 - Ось D.....	32
a) Представление	32
b) Задание параметров.....	32
c) Использование в файле	32
4 - ЗАГРУЗЧИК ПЛАСТИН.....	33
a) Представление	33
b) Задание параметров.....	33
c) Использование в файле	33
5 - ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ОСЬ Z :	34
a) Представление	34
b) Задание параметров.....	34
c) Использование в файле	34
6 - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКАНЕРА БАРКОДА И ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ В КОНТРОЛЛЕР.....	35

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Благодарим Вас за выбор машины SIC MARKING, используемой для нанесения маркировки.

Маркировка, наносимая с помощью аппаратов SIC MARKING, помогает отслеживать и идентифицировать продукцию. Это сокращает ваши трудозатраты и необходимо для соблюдения промышленных норм.

В данном руководстве представлены инструкции по установке и эксплуатации ударно-точечных машин. Настоятельно рекомендуем Вам ознакомиться с руководством перед установкой системы.

Наш технический отдел готов предоставить Вам любую дополнительную информацию

I - ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

1 - Комплектация стандартного аппарата

Стандартный аппарат включает в себя :

- механическую маркировочную голову,
- контроллер: e10 380 (Д) x322 (Ш) x112 (В) мм
e10R 380 (Д) x112 (Ш) x222 (В) мм
- кнопочный пульт пуск / стоп (кроме переносных механизмов),
- кабели.

2 – Электропитание

Оборудование класса I: необходимо заземление

Трехконтактный сетевой шнур с заземлением. Съемный шнур 18AWC.

Напряжение сети 90-240 В, 50-60 Гц

Скачки напряжения в сети: не более +/- 10%

Ограничение перенапряжения II IEC60364-4-443

Максимальная мощность 300 В·А

Предохранители T2.5A , 250v, установлены внутри контроллера

3 – Требования к условиям работы

Использование только в помещении

Уровень загрязнения : не выше 2

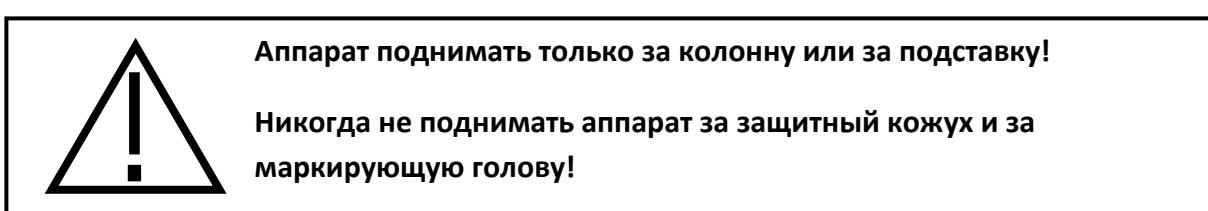
Уровень защиты : IP40

Использование на высоте 0-2000м

Рабочая температура : 5°C до 40°C

Температура хранения на складе : -20°C до 80°C

Влажность не выше 85%



4 Распаковка

Кроме случаев, когда доставку обеспечивает сам производитель, маркировочный аппарат поставляется в надлежащей упаковке. Данную упаковку следует сохранять на случай возврата оборудования по гарантии.

Рекомендуется доставать упакованные узлы с большой аккуратностью (контроллер, кнопочный пульт, возможные опции...)

5 - Установка

a) Крепление

- ✓ Стационарные аппараты.
 - о Установить аппарат на твердую и устойчивую опорную раму.
 - о После установки маркировочного аппарата закрепить основание двумя винтами с цилиндрической головкой M10.
- ✓ Интегрируемые аппараты
 - о Установить аппарат на твердую и устойчивую опорную раму.
 - о Закрепите маркировочную голову в соответствии со сборочной спецификацией. Максимальная длина резьбы 12 мм
- ✓ Портативные аппараты
 - о Крепить аппарат не требуется

Примечание. Интегрируемые и портативные аппараты разработаны для работы во всех положениях (вертикальное, горизонтальное, игла острием вверх или вниз)

в) Подсоединение

- Используйте коннектор SUB-D25 или кабель USB. Соединить маркировочную голову и контроллер через порт с названием "marker", находящийся на задней панели контроллера. Для аппаратов интегрируемого типа используйте соединительный кабель.

Примечание. Для получения более подробной информации воспользуйтесь, пожалуйста, руководством к контроллеру.



Не отключайте контроллер в момент маркировки. Это может вывести его из строя.



НЕСМОТРЯ НА ТО, ЧТО ЭЛЕКТРОНИКА НАДЕЖНО ЗАЩИЩЕНА С УЧЕТОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМ БЕЗОПАСНОСТИ, ОНА МОЖЕТ БЫТЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНА К ВНЕШНИМ ПОМЕХАМ. ЕЕ СЛЕДУЕТ ЗАЩИТИТЬ ОТ ВОЗМОЖНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

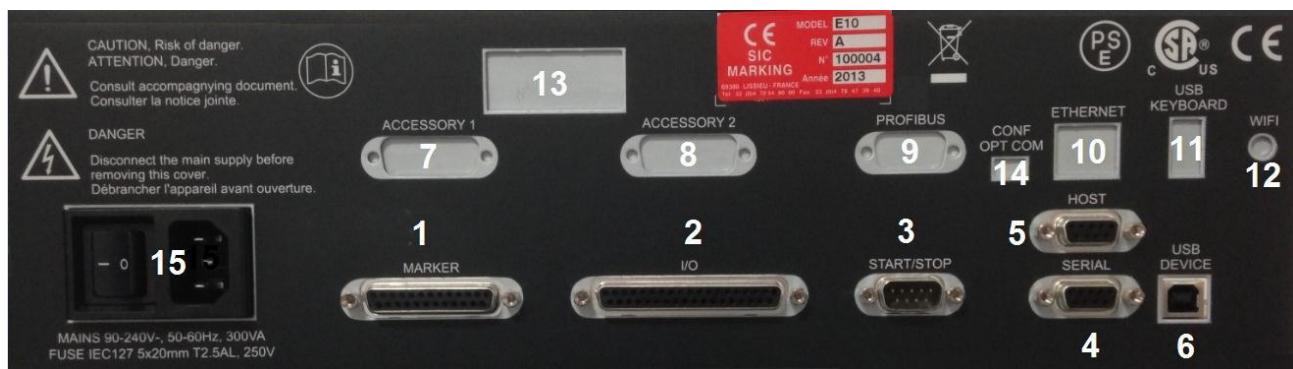


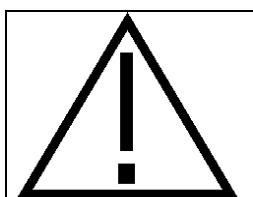
Рисунок 1 : Задняя панель контроллера

6 – Задняя панель контроллера Е10

Nº	НАЗВАНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ:		АРТИКУЛ
1	MARKER	МАРКИРОВОЧНАЯ ГОЛОВА		
2	I/O	ВХОД / ВЫХОД / ВЫБОР ФАЙЛА		
3	START/STOP	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ СТАРТ/СТОП		
4	SERIAL	ПК/ КОНТРОЛЕР С ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЛОГИКОЙ (PLC)		
5	HOST	ПК/ КОНТРОЛЕР С ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЛОГИКОЙ (PLC)		
6	USB DEVICE	ПК		
7	ACCESSORY 1	Z-ОСЬ / D-ОСЬ	ОПЦИОНАЛЬНО	3 300 050
8	ACCESSORY 2	4Я ОСЬ		
9	PROFIBUS	ПК/ КОНТРОЛЕР С ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЛОГИКОЙ (PLC)	ОПЦИОНАЛЬНО	
10	ETHERNET	ПК/ КОНТРОЛЕР С ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЛОГИКОЙ (PLC)	ОПЦИОНАЛЬНО	3 300 051
11	USB KEYBOARD	USB КЛАВИАТУРА		
12	WIFI	АНТЕННА		
13	TRAPPE A.U / BATTERY		ОПЦИОНАЛЬНО	
14	CONF OPT COM	ЗАРЕЗЕРВИРОВАНО		
15	POWER SWITCH	ПИТАНИЕ		

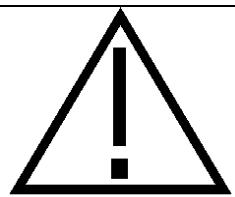
- Установить контроллер в помещение, оборудованное для электроаппаратуры и компьютеров.
- Соединить кабелем головку маркировщика и разъем « MARKER », находящийся на задней стороне контроллера. Зафиксировать кабель в соответствующем разъеме с помощью винтов.
- Подключить внешнюю клавиатуру к разъему « KEYBOARD » (опционально) см. «Присоединение внешней клавиатуры»
- Включить кабель питания контроллера в линию питания с однофазным напряжением от 90 до 240 Вольт и с силой тока минимум 300 вольт-ампер (например : линия 220 вольт, 16 ампер).
- Включить контроллер нажав кнопку переключателя 15 на задней панели
- Спустя некоторое время появляется заставка « SIC »; через несколько мгновений запускается программное обеспечение. Контроллер готов к работе.

II-УХОД ЗА АППАРАТОМ

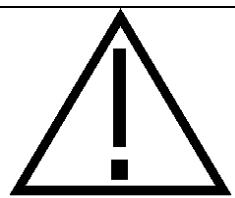


Контроллер не нуждается в специальном уходе.

**Ремонт контроллера может производить только
квалифицированный специалист.**



**Батарея не является перезаряжаемой – Только
квалифицированный специалист может проводить замену
батареи.**



При необходимости проведите замену предохранителя

Название : T2.5A , 250v



**Пожалуйста, соблюдайте правила утилизации расходных
материалов.**

III – РАБОТА АППАРАТА**1- Безопасность**

	При интенсивной работе температура ударного устройства может достигать 100 °C
	Класс оборудования I: необходима заземленная розетка
	Рекомендуется надевать защитные очки
	Рекомендуется надевать противошумную каску. Акустический уровень шума 76 дБ при маркировке стальной плиты и средней силе удара. (Внимание: это значение не является предельным и зависит от маркируемой детали)
	Никогда не допускайте работы аппарата вхолостую: имеется опасность повреждения ударного модуля
	Соблюдайте правила безопасности при использовании цифровой оси Z даже в том случае, если аппарат оснащен функцией автосенсинга
	Участок маркировки ОБЯЗАТЕЛЬНО должен быть огражден щитами или занавесью

2 – Механика маркировки

a) Размещение и крепление детали для маркировки

В ходе маркировки деталь не подвержена большим нагрузкам. Тем не менее, для получения наилучшего результата маркировки ее необходимо закрепить.

В зависимости от свойств деталей и условий работы, система может изменяться, начиная от простого прижимания детали к уголку руками до механического, магнитного или пневматического крепления.

В случае использования маркировочного пистолета, поместить универсальную шероховатую опору на маркируемую поверхность; в процессе маркировки удерживать пистолет руками.

Система удержания фиксирует деталь таким образом, чтобы плоскость перемещения иглы была параллельна маркируемой поверхности.

Для переносных аппаратов: если маркировка производится всегда по одному и тому же типу детали, рекомендуем изготовить специальную пластину, что обеспечит положение маркировки

b) Регулировка расстояния игла / деталь

Качество маркировки во многом зависит от маркируемой детали (состав, состояние поверхности, твердость...).

В действительности, гораздо легче маркировать гладкую и плоскую поверхность, нежели шероховатую и неровную.

В целом, необходимо адаптировать силу маркировки к высоте знаков. Чем меньше знаки, тем слабее должен быть удар для получения хорошего качества. С помощью настроек контроллера можно также выбирать различную плотность маркировки.

Хорошее качество маркировки можно обеспечить с помощью регулировки силы удара и расстояния между иглой и деталью. В случае использования маркировочных пистолетов, расстояние между иглой и деталью можно регулировать положением опорной рамки.

Для информации: ниже приведены рекомендуемые расстояния между иглой и деталью, в зависимости от выбранной силы маркировки:

Сила	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Минимальное расстояние	0.5	0.5	0.5	1	1	2	3	5	6
Максимальное расстояние	1	2	3	5	6	7	9	9	9

Максимальное расстояние игла / деталь : 9 мм

Если вы имеете дело с новой деталью необходимо провести предварительные испытания.

c) Запуск / остановка маркировки

- Установить контроллер в режим маркировки (для более подробной информации см. Инструкцию к программе),
- Расположить маркируемую деталь,
- Запустить процесс маркировки, нажав на кнопку "старт" кнопочного пульта или на кнопку "ход", расположенную на рукоятке пистолета (переносной аппарат),
- Чтобы остановить маркировку, нажать на кнопку "стоп" кнопочного пульта или удерживать более двух секунд кнопку "ход" на пистолете,

3 – Общие сведения о программе

- Специальные клавиши :



Клавиша **Alt** активизирует линейку меню

Клавиша **F1** служит для вызова помощи

Клавиши с **F2** по **F10** являются сокращенными путями на клавиатуре

Клавиша **F12** закрывает и сохраняет текущие параметры на мониторе

Клавиша **Esc** аннулирует сбор текущих данных, или возвращает к предыдущему окну (не сохраняя)

Клавиша **Ent** или **→** или **Tab** позволяет утвердить текущее поле и перейти к следующему Клавиша

← или **Alt** + **Tab** позволяет утвердить текущее поле и вернуться к предыдущему

Клавиша **+** (+) позволяет развернуть поле списка (показ списка)

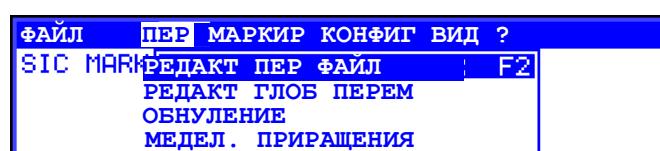
Клавиша **↑** или **↓** позволяет просмотреть список

Комбинация клавиш **Alt** + **→** позволяет перейти в конец зоны ввода

Комбинация клавиш **Alt** + **←** позволяет перейти в начало зоны ввода

Комбинация клавиш **Ctrl** + **↑** (левый Shift) переключает язык ввода

- Линейка меню

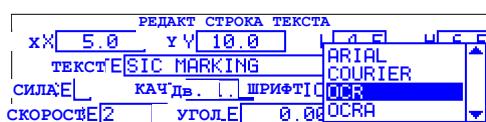
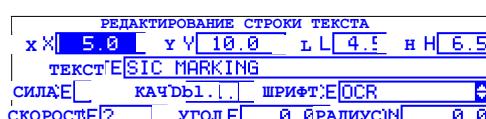


Чтобы активизировать разворачивающиеся меню используйте клавишу **Alt** затем клавиши **←**, **→**, **↑**, **↓**

Для некоторых меню, существуют сокращения на клавиатуре, они указаны справа от соответствующего меню

(напр. **F2** чтобы активизировать меню **PEREM** – **РЕДАКТИРОВАНИЕ ПЕРЕМ ФАЙЛ**)

- Поля ввода



В активном поле, (здесь зона X), поле выделено синим, и курсор мигает в точке ввода.

Поля со стрелками : **2** (как для поля Скорость) это поля типа списков :

- стрелки **↑** и **↓** позволяют просмотреть этот список, клавиша + показывает этот список :
- другая клавиша запускает поиск по первому знаку в списке

Нажимая на клавишу **Ins**, курсор переходит от правой линии : **SIC-MARKING** к клавишному полю: **SIC-MARKING**, это указывает на переход от режима "вставка знака" в режим "замена знака".

Поля, размер которых заходит за рамки монитора показаны следующим образом :

ABCDEFGHIJL JKLMNOPQRS

IV - ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ

1 - Заставка

**v6-1-0 :**

Номер версии программы,

(2004 -01-15) :

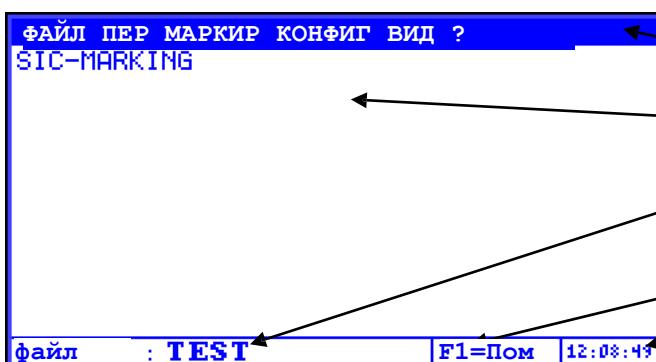
дата создания программы (Год, Месяц, День)

3х-осный :появляется в случае, когда на контроллере установлена карта 3^{ей} оси.

После установки контроллеров переходит в режим маркировки.

2 - Режим Маркировка

a) Описание экрана



Линейка меню (активизируется клавишой **Alt**)

Строки текущего файла

Название текущего файла (звездочка (*) справа указывает, что файл был изменен и не был сохранен)

Клавиша **F1** для вызова помощи

Время

Обычно, нажатие клавиши **F1** выводит окно помощи :

Клавиши	Функции
Alt	Активизирует полосу меню
F11	Возврат к предыдущему окну, без сохранения параметров
Esc	Отмена ввода поля или возвращение к предыдущему окну без сохранения
F12	Возвращение к предыдущему окну без сохранения

Код помощи
↑

Текущая стр. /Номер стр.
↑ ↑

b) Обзор функций

В режиме маркировки возможно:

- производить маркировку (или моделирование)
- производить серию маркировок
- контролировать файлы в памяти (загрузка, удаление)
- назначать переменные

- переходить в режим редактирования для создания или изменения файла
- изменять механические настройки и контролирующую программу
- включать контроллер в ведомом режиме (через выключатель и/или серийный порт)

3 - Режим Редактирование

Этот режим позволяет создавать или изменять файлы маркировки
Существует два редактора файлов :

- Упрощенный редактор, который позволяет легко создавать файл маркировки, в котором будет только текст. **Не рекомендуется использовать этот режим, поскольку он не поддерживает многие функции.**
- Полный редактор, который позволяет вставлять логотипы, коды Матричных Данных. Он также позволяет вводить паузы, контролировать входы и выходы контроллера и направлять раstry на серийный порт.

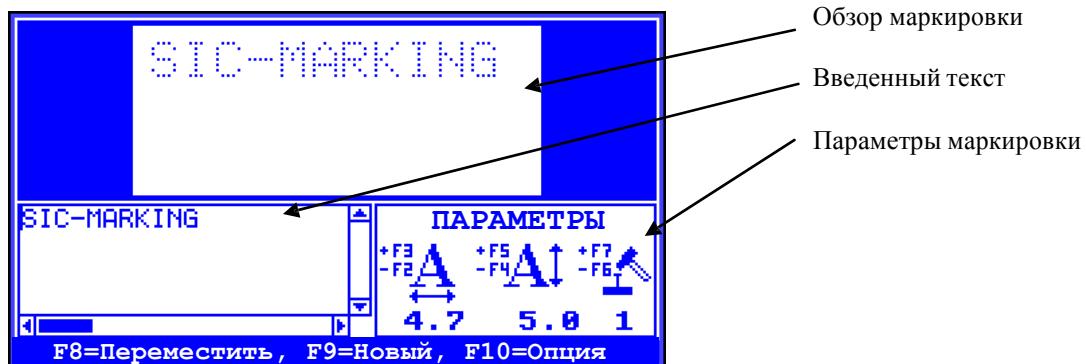
Файл, созданный в упрощенном режиме может редактироваться в полном режиме, обратное невозможно.

V - СОЗДАНИЕ ФАЙЛА МАРКИРОВКИ В РЕЖИМЕ УПРОЩЕННОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ

1 - Представление

Нажать на клавишу чтобы перейти из режима маркировки в режим упрощенного редактирования

a) Описание экрана



b) Обзор функций

Вводите текст; он появляется одновременно в зоне Текст и в окне просмотра

Клавиши и позволяют регулировать ширину знаков

Клавиши и позволяют регулировать высоту знаков

Клавиши и позволяют регулировать силу удара

Клавиша позволяет перемещать текст : в данном случае используйте клавиши со стрелками

Клавиша позволяет создавать новый чистый файл

Клавиша открывает доступ к другим параметрам маркировки (см. следующий параграф)

2 - Мой первый файл маркировки

a) Редактирование

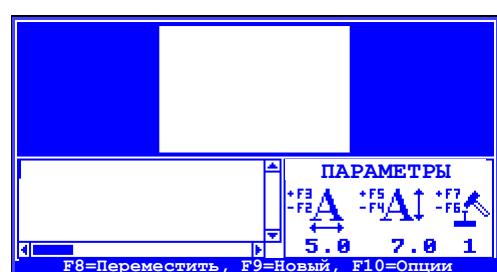
В качестве примера мы создадим новый файл :

Нажать на чтобы перейти в режим редактирования

Затем нажать на клавишу чтобы создать новый файл

Экран контроллера должен выглядеть следующим образом:

Наберите текст, он появится в окне ввода и в окне просмотра.



Перевод оригинальной инструкции

Вы можете изменять размер знаков клавишами **F2**, **F3**, **F4** и **F5**

b) Маркировка

Клавиша **Esc** позволяет вернуться в режим маркировки.

Нажатие на клавишу Старт запускает маркировку

Для изменения файла, снова нажать на **Ent** (дождитесь окончания цикла маркировки)

c) Настстройка параметров

Помимо клавиш от **F2** до **F5**, клавиши **F6** и **F7** позволяют регулировать силу удара.

Регулировка размера удара осуществляется с помощью двух параметров :

- расстояние между иглой и маркируемой деталью
- сила удара

Клавиша **F10** предоставляет доступ к другим параметрам :



Скорость	: регулировка скорости моторов
Качество	: соответствует частоте точек (пространство между двумя последовательными точками в мм)
Шрифт	: соответствует форме знаков
Интервал	: пространство между двумя строками
Ориентация	: вращение текста
Выравнивание	: центрирование текста в окне маркировки

В текст можно вносить переменные элементы, такие как дата, время, номер серии.
Эти элементы описаны на странице 26

d) Перемещение текста в окне маркировки

Нажмите на клавишу **F8**: появится следующий экран :

Клавиши позволяют перемещать текст.

Клавиши **[+]** (+) и **[-]** (-) регулируют шаг перемещения.

Клавиша **Esc** позволяет вернуться к предыдущему экрану.

Стрелки **[←]** **[→]** **[↑]** **[↓]** позволяют перемещать текст

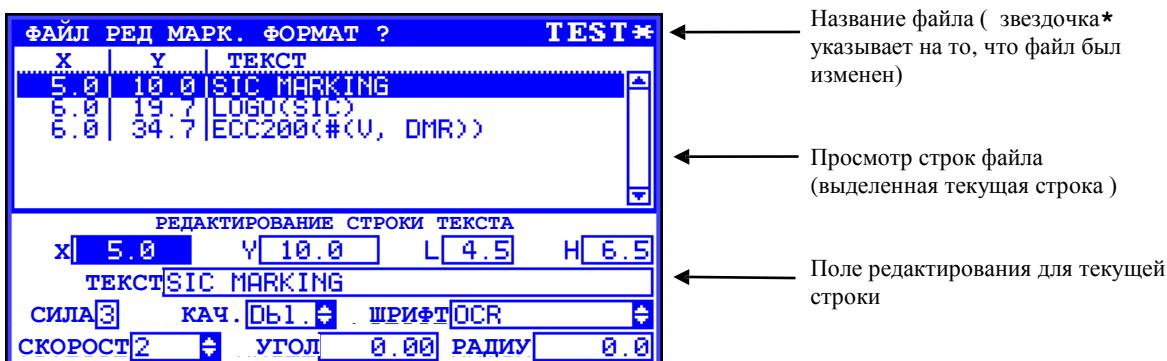
Нажатие на клавишу **ХОД** создает контур маркируемого текста



VI - СОЗДАНИЕ ФАЙЛА МАРКИРОВКИ В РЕЖИМЕ ПОЛНОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ

1 - Представление

a) Описание экрана



b) Обзор функций

Файл маркировки может содержать текст, логотипы, коды Ecc200.

Можно активизировать и контролировать входы-выходы, выдержки времени, паузы, отправлять информацию на последовательный порт. Наконец, можно вводить переменные элементы, такие как поля типа дата/время, цифровые и буквенно-цифровые приращения, и различный текст. Все эти переменные элементы могут инициализироваться устройством,читывающим штрих-код или компьютером/автоматом через последовательную связь.

В процессе печати файла можно использовать помощники для :

- вставки логотипа вставки
- переменных зон регулировки
- координат маркировки

2 - Создание файла маркировки в полном редакторе

a) Редактирование

Этот режим позволяет создавать файл маркировки :

В качестве примера мы создадим новый файл :

Нажать на **F5** для перехода в режим полного редактирования

Затем нажать на клавишу **F9** чтобы создать новый файл

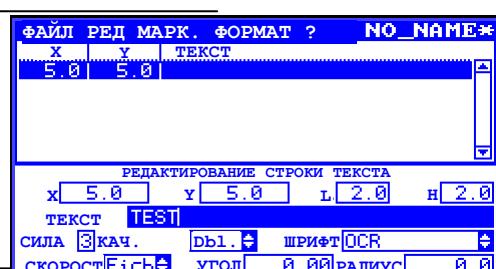
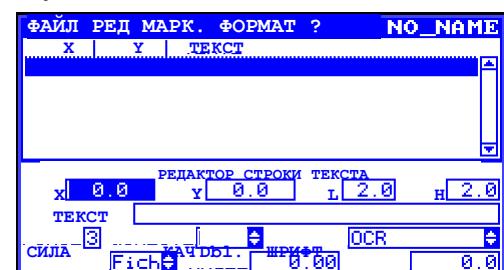
Экран контроллера должен выглядеть следующим образом :

Поля X и Y соответствуют координатам маркировки
(Y выравнивается по низу знаков)

Создадим строку, с текстом TEST

С координатами X=5 и Y=5 :

наберите : 5 **Ent** 5 **Ent** **Ent** **Ent** TEST



F4 Чтобы сохранить файл :

назовите его, например: FIRST_FILE

Имя файла для сохранения
FIRST_FILE

затем нажмите ввод.

b) Маркировка

Нажмите на **F12** чтобы вернуться в режим маркировки

Перевод оригинальной инструкции

На экране появится текст набранной строки.

- Нажатие на клавишу ХОД запускает цикл маркировки,
- **[Alt] + [R]** позволяет моделировать цикл маркировки (перемещение маркирующей головки, без удара иглы)

По окончании цикла маркировки (или моделирования) клавиши **[Alt] + [T]** позволяют определить время цикла маркировки

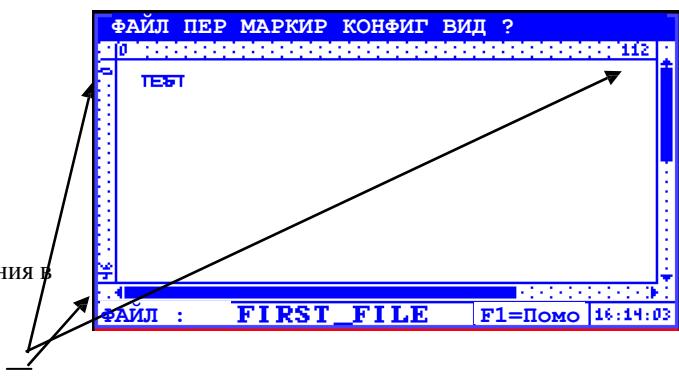
c) Графическое представление

Нажатие на клавишу **F7** позволяет получить графический просмотр нашей маркировки :

Клавиши **↑** и **↓** позволяют регулировать увеличение/уменьшение масштаба,

Клавиши **←**, **→**, **↑**, **↓** служат для перемещения в окне

Координаты окна в мм



3 - Настройки

Вернемся к редактированию нашего файла FIRST_FILE (**F5** чтобы перейти в режим Редактирования)

Поля **L** и **H** соответствуют ширине и высоте знаков

Поле **Сила** соответствует силе удара :

Сила **1** слабая, сила **9** сильная
Сила **0** не маркирует

Поле **Качество** соответствует плотности точек

5x7 = знак в сетке 5x7
9x13 = знак в сетке 9x13
1.0 = 1 мм между каждой точкой
...
0.05 = 0.05 мм между каждой точкой

Поле **Скорость** позволяет регулировать скорость перемещения таблицы пересечения в процессе макировки

Файл = скорость по умолчанию
1 = медленная скорость
...
9 = быстрая скорость

Поле **Угол** позволяет выполнять наклонную маркировку

Поле **Радиус** позволяет выполнять радиальную маркировку.

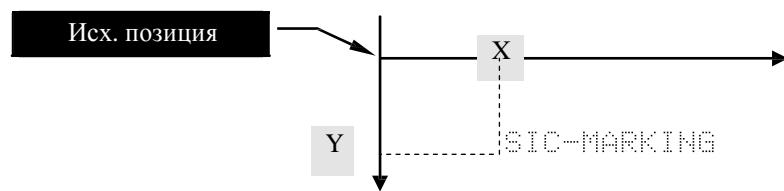
Для радиальной маркировки :

Поля X и Y представляют собой координаты центра круга (но не координаты первой буквы). Угол соответствует углу поворота надписи

Вот несколько иллюстраций :

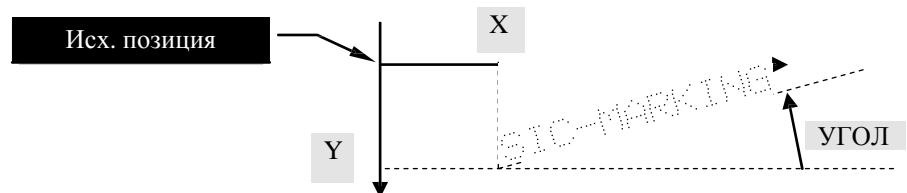
•Прямая маркировка

УГОЛ **0.00** РАДИУС **0.0**



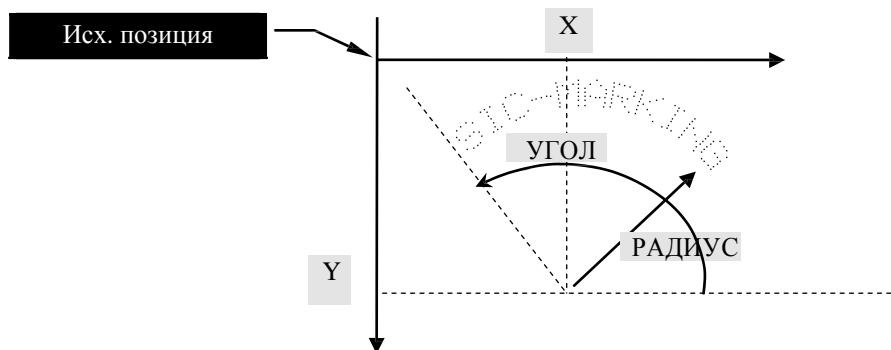
•Угловая маркировка

УГОЛ **30.00** РАДИУС **0.0**



•Радиальная маркировка

УГОЛ **135.00** РАДИУС **60.0**



4 - Дополнительные настройки

При конфигурации опций строки имеется возможность выполнять другие настройки : +

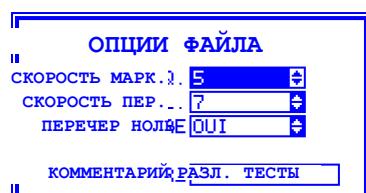
Появляется следующий экран :



- ПРОБЕЛ** : пробел между знаками (по стандарту этот пробел равен 2)
НАКЛОН : наклон знаков в % (от -120 до +120)
ОРИЕНТАЦИЯ : ориентировка знаков (см. приложение 2 основного руководства)
ЗЕРКАЛО : маркировка в режиме **ЗЕРКАЛО** позволяет читать текст в зеркальном отображении
ЦЕНТРИРОВАНИЕ : центрирование текста относительно координат XY
-

Вышеперечисленные опции применяются к строке файла маркировки, сейчас мы рассмотрим опции, применимые к файлу в целом.

Нажмите на , появится следующий экран :



- СКОРОСТЬ МАРК.** : скорость маркировки
СКОРОСТЬ ПЕР. : скорость перемещения (между двумя строками маркировки)
ПЕРЕЧЕР НОЛЬ : Перечеркивание знака ноль
КОММЕНТАРИЙ : зона свободного текста, (этот текст появляется «жирым» шрифтом в просмотре файлов в окне загрузки файла)

5 - Вставка логотипа

Вернемся к редактированию нашего файла FIRST_FILE чтобы вставить логотип



чтобы войти в режим Редактирование



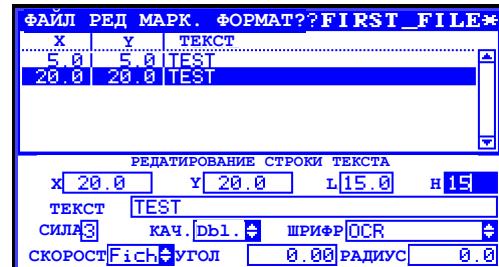
чтобы перейти к нижней линии

Вставим наш логотип справа от текста с координатами, напр.

X=20 и Y=20

Одновременно отрегулируем размер логотипа L=15 и H=15

Для этого достаточно набрать: 20 20 15 15



В меню **ФОРМАТ** (доступном с помощью клавиши) затем стрелок и)

- выберем формат **ЛОГОТИП**

- сокращение на клавиатуре +



Поля ввода становятся в этом случае :

В поле типа "разворачивающийся список", вы можете :

*Выбрать элемент с помощью клавиш и .
Развернуть список с помощью клавиши +*



ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ зона позволяет сохранять пропорции логотипа или растягивать его по определенным высоте и ширине

Для логотипов: команда + позволяет выводить просмотр логотипов :



Для просмотра на экране нажимать на
До момента возвращения в режим МАРКИРОВКА

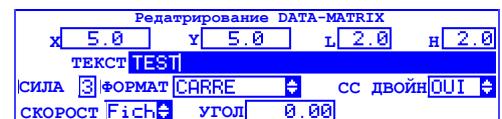
Отрегулировать увеличение/уменьшение масштаба (и) для должной центровки маркировки в графическом представлении



6 - Вставка матричных данных (ECC200)

F6 чтобы вернуться в режим редактирования
Alt + **E** позволяет вставлять матричные данные: код ECC200

Поле **ФОРМАТ** позволяет зафиксировать размер кода
КВАДРАТ = автоматический размер с L=H
ПРЯМОУГОЛЬНИК = указанный размер



Поле **ДВОЙНАЯ ЛИНИЯ** позволяет удваивать (или нет) число точек краиних линий

F12 чтобы вернуться в режим маркировки и получить графический обзор матричных данных (использовать увеличение/уменьшение масштаба)

Примечание: формат ECC200 не предусмотрен для аппаратов прочерчивания.

VII - РАБОТА С ФАЙЛАМИ

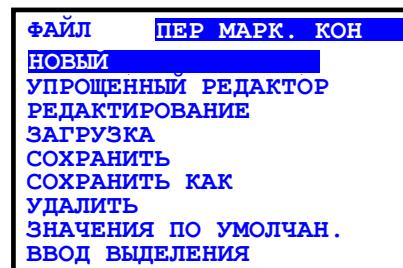
1 - Обзор функций

Эта работа осуществляется в режиме маркировки.

Все возможные режимы представлены в меню
ФАЙЛ : нажать на клавишу **Alt** :

Возможно :

- Создавать новые файлы
- Изменять существующие файлы
- Загружать файл в память
- Удалять файлы маркировки
- Удалять логотипы



2 - Создание нового файла

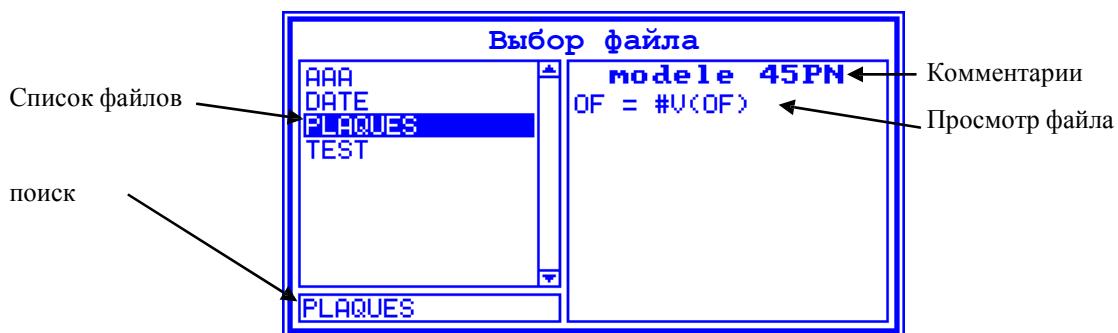
Чтобы создать новый файл с упрощенным редактором :
меню **ФАЙЛ** → **НОВЫЙ** создает файл с упрощенным редактором

Чтобы создать новый файл с полным редактором :

- меню **ФАЙЛ** → **РЕДАКТИРОВАНИЕ** (или **F6**), чтобы получить доступ к редактору, затем
- меню **ФАЙЛ** → **НОВЫЙ** (или **F9**), чтобы создать новый файл

3 - Изменение файла в памяти

меню ФАЙЛ → ЗАГРУЗИТЬ (или ) открывает следующее окно :



В окне слева выводятся все имеющиеся на контроллере файлы

Выбрать файл с помощью стрелок , ,  и .

Можно осуществлять поиск файла, набрав начало его названия; оно появится в нижнем окне (клавиша  удаляет введенные данные)

В правом окне выводится просмотр файла и комментарии к нему.

4 - Удаление файлов " логотип " или файлов " маркировка "

меню ФАЙЛ → УДАЛИТЬ открывает следующее окно :



В окне слева выводятся все имеющиеся на контроллере файлы,

Выбрать файл с помощью стрелок , ,  и .

Можно осуществлять поиск файла, набрав начало его названия; оно появится в нижнем окне (клавиша  удаляет введенные данные)

В правом окне выводится обзор файла и комментарии к нему

Выделенный файл удаляется клавишей  

VIII - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

1 - Использование функций настройки

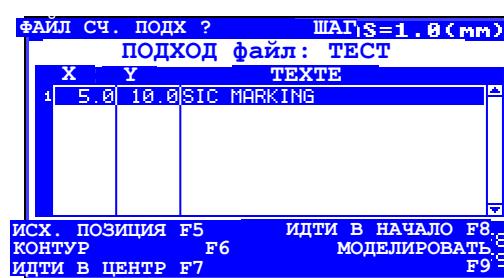
Чтобы помочь оператору отрегулировать файлы маркировки используется функция **НАСТРОЙКА**, позволяющая выставить маркировочную головку по координатам маркировки.

Этот режим доступен лишь для полного редактора файла (с помощью **F5**)

Эта функция доступна в режиме редактирования : клавиша **F8**

Экран в данном случае выглядит следующим образом :

Регулировка координат X, Y, Z путем передвижения маркировочной головки :



Использовать клавиши **[+]** (+) и **[-]** (-) для регулировки шага перемещения.

Использовать клавиши **[←]**, **[→]**, **[↑]**, **[↓]** для перемещения иглы на один шаг в соответствующем направлении

F5 Переход в начальную позицию головки

F8 позволяет переместить маркировочную головку в начало маркировки

F9 позволяет создать контур маркировки

F9 моделирует маркировку: головка движется, но игла не маркирует деталь

F7 позволяет переместиться в центр маркируемой зоны :

(для радиальной маркировки, **F7** позволяет наметить центр круга)

2 - Использование переменных полей

Когда какая-либо часть маркируемого текста требует **постоянных изменений** наименований, **приращения** счетчика или **выставления даты и времени**, то желательно использовать **функции переменных**, чем заново изменять все параметры (рискуя при этом допустить ошибки в ходе изменений).

Эти переменные зоны доступны через два редактора файлов.

Более того, при **использовании паролей** переменные и приращения позволяют оператору модифицировать содержимое маркировки, при этом он не имеет доступа к остальным параметрам маркировки.

Существует три типа функций: **дата/время и специальные знаки, буквенно-цифровые и приращения**.

Специальные знаки используются для печати знака **°**, **ÿ**, **²**, ... или кода ascii для Data-Matrix.

Буквенно-цифровые переменные и приращения либо привязаны к одному файлу, либо являются общими для всех файлов (речь идет о глобальных переменных или глобальных приращениях)

Переменные дата/время являются общими для всех файлов.

Общие для всех файлов переменные задаются в режиме маркировки и используются в режиме редактирования.
Остальные переменные задаются и используются в режиме редактирования.

Каждая переменная представлена именем; контроллер анализирует его и заменяет соответствующим значением.

Задание значения файловой переменной производится в режиме Маркировка (клавиша **F2**).

a) Временные переменные и специальные знаки

•представление

Временные переменные :	кодировка
Текущий год ; 3 формата	
4 цифры например 2003	# (YYYY)
2 цифры например 03	# (YY)
Текст (см. Далее : конфигурация проставления даты и времени)	# (Y)
Текущий месяц ; 2 формата	
2 цифры например 12 для декабря	# (MM)
Текст (см.далее : конфигурация проставления даты и времени)	# (M)
Текущий год ; 3 формата	
День года (de 1 à 366)	# (DDD)
День месяца двумя цифрами (от 1 до 31)	# (DD)
День недели (0=Воскресенье, 6=Суббота)	# (D)
The week number (from 1 to 53)	# (WW)
Время ; 3 формата	
Часы двумя цифрами	# (hh)
Минуты двумя цифрами	# (mm)
Секунды двумя цифрами	# (ss)
Название текущей смены	# (SHIFT)
Специальный знак : Существует два формата	
Вывести значение кода "ascii" на экран и маркируемую деталь	<i>Кодировка отсутствует</i>
Код символа : этот формат нужен для знаков, которые отсутствуют на клавиатуре (задается кодом ASCII)	# (C, Код)

•Изменение формата даты и времени

Панель изменения формата даты и времени находится в меню **КОНФИГУРАЦИЯ : ДАТА И ВРЕМЯ**

Это меню позволяет заменять месяц и год на текст.

Этот пример показывает, как следует выводить с помощью трех знаков название текущего месяца.

Дата и время			
Месяц	Годы		
1 Jan	7 Jul	2000 A	2006 G
2 Feb	8 Aug	2001 B	2007 H
3 Mar	9 Sep	2002 C	2008 I
4 Apr	10 Oct	2003 D	2009 J
5 May	11 Nov	2004 E	2010 K
6 Jun	12 Dec	2005 F	2011 L

•Вставка в файл

В режиме Редактирование и в зоне текста, набрать соответствующий код или вызвать помощника **Alt + W**, который автоматически вставит соответствующий код.

В помощнике выберите тип переменной для вставки, подтвердите выбор, затем выберите желаемый формат.



b) Глобальные переменные и приращения

•Представление

Существует два типа глобальных переменных :

Глобальные приращения	# (GI, Номер) # (GI, Номер , Перестановка)
Буквенно-цифровые глобальные переменные	# (G, Номер) # (G, Номер , начало, длина)

Для того, чтобы переменные можно было использовать, их следует предварительно определить в контроллере : см. следующий параграф.

•Объявление

Объявление этих переменных осуществляется в режиме **МАРКИРОВКА** меню **ПЕР : РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЛОБ ПЕР**

Колонка **НОМЕР** представляет номер переменной, или приращения
Колонка **ПРИРАЩЕНИЕ Размер** позволяет определить число цифр в приращении

Колонка **ПРИРАЩЕНИЕ Значение** представляет значение приращения
Колонка **ПЕРЕМЕННАЯ Значение** представляет значение переменной

ПРИРАЩЕНИ		ПЕРЕМЕННАЯ
Размер	Значен	Значение
0	12345	www.sic-marking.com
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Глобальная переменная объявлена, когда ей задано значение
Глобальное приращение объявлена, когда задан ее размер

•Вставка в файл

В режиме Редактирование, в зоне текста набрать соответствующий код или вызвать помощника (**Alt + W**) который автоматически вычислит соответствующий код.

Для приращений :

параметр **Смещение** представляет значение, добавляемое к текущему значению приращения

Для переменных типа **ТЕКСТ**, возможна вырезка части текста :

зона **Начало** соответствует первому знаку маркировки

зона **Длина** соответствует числу знаков, извлекаемых из переменной



c) Переменные файла

•Представление

Существует два типа файловых переменных :

Буквенно-цифровые переменные	# (V, Имя-переменная) # (V, Имя-переменная, начало, длина)
Приращения	# (I, Имя - переменная) # (I, Имя - переменная, Смещение)

Для приращений существует два формата :

- Цифровое приращение
- Буквенно-цифровое приращение.



Буквенно-цифровые приращения соответствуют базе, которая задана в режиме **МАРКИРОВКА**: меню **КОНФИГ : БАЗА ПРИРАЩ**

Эта иллюстрация представляет шестнадцатеричную базу

Переменное приращение можно связать с номером смены: приращение, связанное со сменой будет иметь 10 независимых счетчиков. Активный счетчик соответствует текущей смене.

Выбор типа приращения будет произведен в момент его создания.

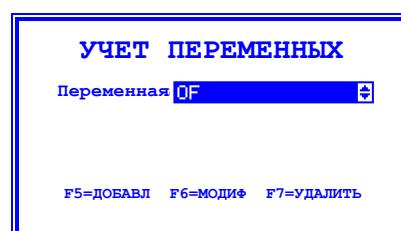
Для создания переменной, связанной с файлом нужно войти в зону **ТЕКСТ** и нажать на **Alt** + **V**.

Alt + **V** открывает переменного помощника для переменных файла, кнопка **F5** позволяет создать новую переменную.

•Описание

Режим **РЕДАКТИРОВАНИЕ** активируйте линейку меню (кнопка **Alt**).

Войдите в меню **ФАЙЛ** → **УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫМИ**



Открывается окно с перечнем переменных в файле. Можно создать, изменить или удалить переменную.

Для удаления или изменения переменной откройте окно :

Кнопка **F5** или **F6**

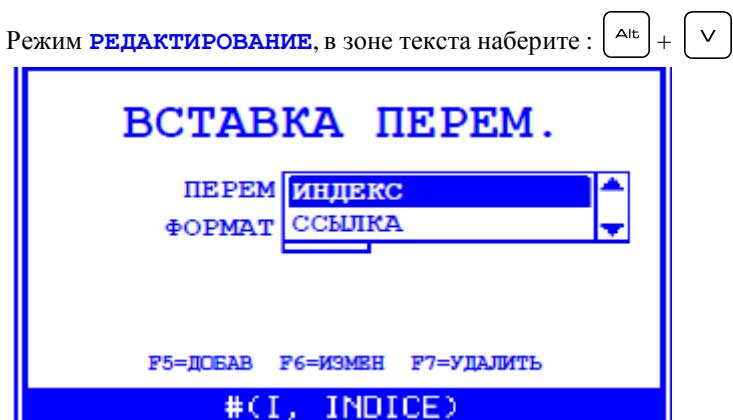
Открывается указанное напротив окно : выберите формат и присвойте имя переменной.

Затем подтвердите (**F12**)

Более подробная информация по полям имеется в базовом руководстве в приложении :
Создание или изменение переменных в файле



- Вставка в файл



Открывается окно, указанное справа : выберите переменную для вставки. В данном примере есть две переменные с именами ИНДЕКС и ССЫЛКА

Для приращений :

Параметр Смещение представляет величину, добавляемую к значению приращения

Для переменных типа текст, можно вырезать часть текста :

зона Начало соответствует первому знаку маркировки.

зона Длина соответствует количеству маркируемых символов.

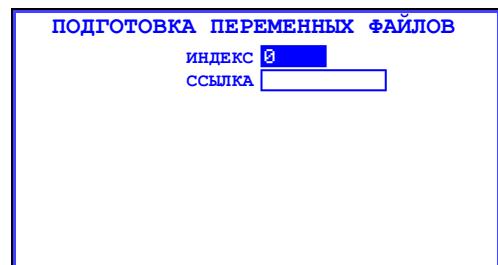
- Ввод значения переменных

Режим МАРКИРОВКА : клавиша

Набрать значение и утвердить клавишей

Если переменная защищена от изменения, она будет в списке, но изменить ее нельзя.

Для изменения защищенной переменной, снова нажмите на и введите пароль СУПЕРВИЗОРА



3 - Серийная маркировка

Режим маркировки : меню МАРКИРОВКА : СЕРИЙНАЯ МАРКИРОВКА позволяет запустить серию циклов в автоматическом режиме:



Просмотр файла с величинами переменных для маркировки

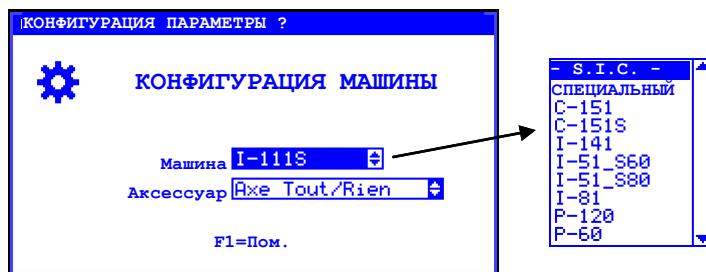
Возможна выборка

IX - УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ

1 - Конфигурация машины

Режим маркировки : меню КОНФ. : МАШИНА или клавиша **F10**

Как правило, поставляемый контроллер уже отрегулирован для работы с вашей маркировочной машиной.



Аппараты оснащены идентификационным чипом и контроллер может определить тип аппарата автоматически для этого необходимо выбрать – **S.I.C.** – . (Smart Integrated Chip)

Для старых моделей машин следует указать ее модель:

- например (**C-151 - P-60**)

2 - Конфигурация контроллера

Режим маркировки : меню КОНФ. : КОНТРОЛЛЕРА

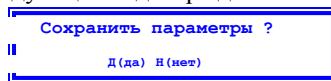
Данный экран конфигурации позволяет регулировать в целом работу контроллера



Язык : Язык контроллера

Клавиатура : Конфигурация внешней клавиатуры (AZERTY, QWERTY или QWERTZ) при наличии одной из них

Подтверждение : Вывести на экран следующее подтверждение:



в случае, когда пользователь закрывает окно клавишей **F11** или **Esc**

Блокировка : позволяет заблокировать клавиатуру : пароль СУПЕРВИЗОР служит для разблокировки.

Единицы : В режиме Редактирования : Выведение координат в дюймах или метрах

Год, Месяц, Дни, Час, Минута, Секунда : установка Даты/Времени

IX АКСЕССУАРЫ

3 - Цифровая ось Z без автосенсинга

a) Представление :

Цифровая ось Z является третьей осью, которая обеспечивает подход и отход маркировочной головки. Эта ось может быть горизонтальной или вертикальной.

Благодаря этой опции вы можете вводить для каждой строки в таблице параметров системы особое значение для положения в оси Z. Это позволит вам обходить препятствия, маркировать в углублениях или на слегка выпуклых поверхностях.

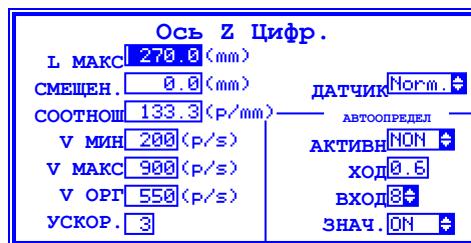
b) Задание параметров :

Режим маркировки : меню **КОНФ. : МАШИНА** или клавиша **F10**

Выберите : **Цифр. ось Z.** в списке дополнительных компонентов и нажмите на клавишу **F8** чтобы получить доступ к параметрам.

Появится следующий экран :

Alt + **Esc** позволяет вернуться к базовым параметрам оси Z



Адаптируемые параметры это, как правило **L MAX, COOTNOV, V MIN, V MAX, V ORG**, для определения величин см. инструкцию по устройству.

Параметры **Активный** и **Неактивный** устанавливают величину тока двигателя Z в Амперах при движении и при остановке. ВНИМАНИЕ: неправильная установка этих параметров может вывести двигатель из строя.

Параметр **Активный** должен оставаться на **НЕТ**.

c) Использование в файле :

В файле маркировки появляется колонка Z.

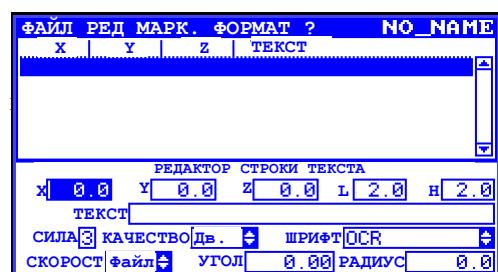
Z соответствует расстоянию на оси по отношению к исходному положению.

Чтобы не затронуть детали контроллер управляет приоритетами перемещению оси :

- Если перемещение по оси Z приближает иглу к детали, машина располагает иглу по осям X, Y, затем выполняет перемещение по Z.

- В случае, когда перемещение по Z удаляет иглу от детали, машина перемещает иглу по Z, затем располагает его по X, Y.

В режиме **подход**, возможно регулировать все три оси : X, Y и Z.



4 - Цифровая ось Z с автосенсингом

a) Представление :

Функция Автосенсинг применима с автоматической осью Z. Координаты по Z больше не задаются, вместо этого имеются дополнительные функции :

- Автоматическое расположение маркировочной головки по отношению к детали (с защитой)
- Отвод вручную маркировочной головки
- Помощники, которые автоматически просчитывают расстояние оси по отношению к детали.

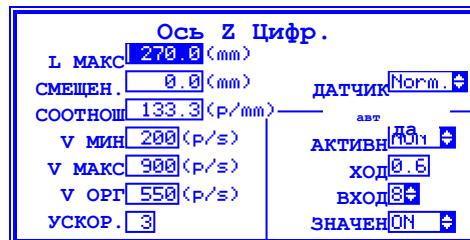
b) Задание параметров :

Режим **МАРКИРОВКА**: меню **КОНФИГ : МАШИНА** или клавиша **F10**

Выберите : **ОСЬ Z Цифр.** в списке дополнительных компонентов и нажмите клавишу **F6** чтобы получить доступ к параметрам.

Появится следующий экран :

Alt + **D** позволяет вернуться к базовым параметрам оси Z



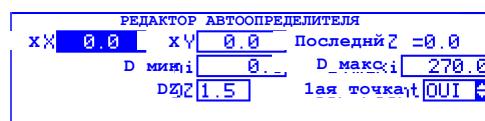
Адаптируемые параметры это, как правило, **L_MAXS, COOTNOSS, V_MIN, V_MAXS, V_ORG** Для определения величин см. инструкцию по устройству.

Параметры **АКТИВНЫЙ** и **НЕАКТИВНЫЙ** устанавливают величину тока двигателя Z в Амперах при движении и при остановке. ВНИМАНИЕ: неправильная установка этих параметров может вывести двигатель из строя.

Параметр **АКТИВНЫЙ** должен оставаться на **ДА**.

c) Использование в файле :

Alt + **A** позволяет автоматически регулировать положение гравировочной головки :



D_min. : Минимальное перемещение без контакта с деталью

D_max. : Максимальное перемещение без контакта с деталью

DZ : Расстояние маркировки игла/деталь

1ая точка: Прощупывание осуществляется по координатам XY или по первой точке маркировки ?

Эксплуатация :

- Быстрое перемещение машины по Z в минимальной проходке D, затем поиск детали на уменьшенной скорости в проходке (D макс. – D мин.).
- Если деталь обнаружится в момент быстрого опускания или, если ни одна деталь не обнаружена во время пониженной скорости операция возобновляется в исходной позиции по Z и машина выводится в состояние по умолчанию.

Помощник установки параметров :

Нажмите на **F6** чтобы получить доступ к функциям подхода:

Меню **НАСТР. : НАСТРОЙКА** или комбинация клавиш **Alt** + **A** позволяет просчитать расстояние между машиной в исходной позиции и деталью.



Это расстояние поможет отрегулировать поля **D_min.** и **D_max.**

5 - Ось D

a) Представление :

Ось D является периферийным устройством маркировочной машины и позволяет маркировать цилиндрические детали. Она представлена в форме маленького патрона, который обеспечивает вращение идентифицируемой детали.

Если ваш контроллер оборудован картой третьей оси, вы можете задавать параметры в системе для использования этой опции. Для этого перейдите в меню **конфигурация**, затем, в меню **выбор машины**. Вы также можете активизировать опции оси D.

Затем, для надлежащего выполнения маркировки, вы должны ввести в режиме редактирования параметров диаметр детали, находящейся в патроне (этот параметр запрошивается на экране ввода данных основных параметров маркировки). Если система оборудована осью D, но вы желаете выполнить плоскую маркировку, введите в диаметр детали значение «ноль».

Для нормального использования оси D, она должна быть установлена слева от маркировочной головки, а ось детали должна быть точно выровнена с осью перемещения X.

b) Задание параметров :

Выберите : **ОСЬ D** в списке дополнительных компонентов и нажмите клавишу **F6** чтобы получить доступ к параметрам.

Появится следующий экран :

Alt + **Esc** позволяет вернуться к базовым параметрам оси D



Адаптируемые параметры это, как правило, **СООТНОШЕНИЕ**, **V МИН**, **V МАКС**, **V ОРГ**, **УСКОР.**, **СМЕЩЕНИЕ Y**, для определения величин см. инструкцию по устройству.

Параметры **АКТИВНЫЙ** и **НЕАКТИВНЫЙ** устанавливают величину тока двигателя Z в Амперах при движении и при остановке. ВНИМАНИЕ: неправильная установка этих параметров может вывести двигатель из строя.

Параметр **ВОЗВР. В ИСХ. СОСТОЯНИЕ** позволяет возвращаться в исходное состояние в конце маркировки.

c) Использование в файле :

Чтобы управлять осью D в файле маркировки, необходимо использовать полный редактор.

В полном редакторе, откройте параметры файла (**F10**) и определите диаметр детали.

Опция **ИНДЕКСАТОР** используется для больших деталей :

Машина гравирует на детали букву за буквой по осям X и Y и переустанавливает ось D на угловой режим в начале каждого знака.

6 - Загрузчик пластин

a) Представление :

b) Задание параметров :

Выберите : **ЗАГРУЗЧИК** в списке дополнительных компонентов и нажмите на клавишу **FB** чтобы получить доступ к параметрам.

Появится следующий экран :

Alt + **□** Позволяет вернуться к базовым параметрам оси D



Адаптируемые параметры это, как правило, **СООТНОШ**, **V МИН**, **V МАКС**, **V ОРГ**, **УСКОР.**, **СМЕЩЕНИЕ Y**, для определения величин см. инструкцию по устройству.

Параметры **АКТИВНЫЙ** и **НЕАКТИВНЫЙ** устанавливают величину тока двигателя Z в Амперах при движении и при остановке. ВНИМАНИЕ: неправильная установка этих параметров может вывести двигатель из строя.

c) Использование в файле :

В файле маркировки нет ничего особенного.

7 - Пневматическая ось Z :

a) Представление :

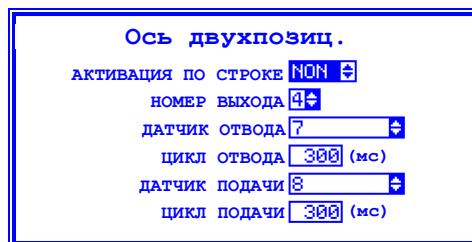
Это « двухкоординатная » ось, обеспечивающая подход и отход маркировочной головки. Отличие от цифровой оси Z в том, что в этом случае мы располагаем лишь двумя разными положениями - « ход вперед » и « ход назад ». Невозможно получить разные уровни тем более, что положения ограничиваются двумя механическими упорами.»

b) Задание параметров :

Выберите : **ОСЬ двухпозиционная** в списке дополнительных компонентов и нажмите клавишу **F6** чтобы получить доступ к параметрам.

Появится следующий экран :

[Alt + **□** позволяет вернуться к базовым параметрам оси D



АКТИВАЦИЯ ПО СТРОКЕ

: (**ДА** или **НЕТ**)

НОМЕР ВЫХОДА

: Номер выхода, который управляет этой осью

ДАТЧИК ОТВОДА

: Номер входа датчика (если имеется)

ЦИКЛ ОТВОДА

: Максимальное время перемещения цилиндра

ДАТЧИК ПОДАЧИ

: Номер входа датчика (если имеется)

ЦИКЛ ПОДАЧИ

: Максимальное время перемещения цилиндра

В ходе цикла маркировки он действует следующим образом :

- Выставление иглы по координатам первой точки маркировки.
- Подача маркировочной головки.
- Маркировка детали.
- Отвод маркировочной головки (оставаясь на координатах последнего удара).
- Возврат в исходное состояние по обеим осям X и Y.

Пример пневматической оси Z

Перемещение головки производится пневматическим цилиндром, который управляет маркировочным контроллером.

Следует отметить, что в случае, если вы намереваетесь внедрить машину в какой-либо позиционный цикл, следует выбрать пневматическую ось Z которая имеет свои преимущества. В этом случае вы ждете информацию на запрос о положении головки на выходе статического реле, а затем отправляете информацию об окончании установки положения посредством простого автомата (датчики конца хода).

С помощью этого метода вы можете, например, задавать положение на нескольких уровнях, при этом внешняя автоматика контролирует эти внешние уровни.

c) Использование в файле :

В файле маркировки нет ничего особенного.

Подключение сканера штрих-кода к контроллерам SIC e6, e7, e8, e9,e10

Требования к сканеру:

- интерфейс RS232
- возможность программирования префикса длиной не менее 7 байт;
- возможность программирования суффикса.

Дополнительно необходим переходник DB9M-DB9M:



I . Программирование сканера

➤ В зависимости от модели сканера, команды и способы его настройки могут быть различными.

1. Установите параметры интерфейса: скорость 9600 бод; 8 информационных бит; 1 стоп-бит; без контроля четности.

2. Настройте сканер таким образом, чтобы он формировал префикс (*prefix, header*):

[STX] [NULL] [ENQ] BCR =

(шестнадцатеричный код: [02] [00] [05] [42] [43] [52] [3D])

И суффикс (*postfix, trailer*):

[ETX]

(шестнадцатеричный код: [03])

II. Программирование контроллера.

Считанный сканером штрих-код заносится контроллером в файловую переменную с именем **BCR**. Ее можно вставить в любой строке маркировочного файла.



A. Контроллеры e7 и e9

В режиме редактирования файла, встаньте в поле «Текст» и нажмите **Alt** + **V** . Переменная вставится автоматически:



B. Контроллеры e6, e8, e10

В режиме редактирования файла встаньте в поле «Текст» и нажмите **Alt** + **V**



В открывшемся меню выберите тип переменной «Текст», присвойте переменной имя «BCR», длину переменной установите равной или большей количества символов штрих-кода. Остальные параметры переменной установите в соответствии с Вашими требованиями. Дважды нажмите **F12** чтобы сохранить переменную и вставить ее в файл.

Подробное описание файловых переменных приведено в «Руководстве по запуску» контроллеров e6 и e8.



SET DEFAULTS



Begin New Rule



Send Control B



Send Control 2



Send Control E



Send B



Send C



Send R



Send =



Send All Data That Re-
mains



Send Control C



Save Rule