

Руководство по запуску Е10-версия 6

SIC MARKING

13 route de Limonest ZAC de la Braille 69380 LISSIEU – France

Téléphone : (+33) 04.72.54.80.00 Télécopie : (+33) 04.78.47.39.40 E-Mail : <u>info@sic-marking.com</u> <u>http://www.sic-marking.com</u>

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 а) Крепление	
<i>b) 1100с0е0инение</i>	ەە
0 - ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ КОНТРОЛЛЕРА ЕТО	9
II - УХОД ЗА АППАРАТОМ	10
III - РАБОТА АППАРАТА	11
1 - – БЕЗОПАСНОСТЬ	11
2 - МЕХАНИКА МАРКИРОВКИ	12
а) Размещение и крепление детали для маркировки	
b) Регулировка расстояния резец / деталь	
с) запуск / остановка маркировки	
3 - Общие сведения по программе	13
IV - ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ	14
1 - Заставка	14
2 - Режим маркировка	14
а) Описание экрана	14
b) Обзор функций	14
3 - Режим редактирования	15
V - СОЗДАНИЕ ФАЙЛА МАРКИРОВКИ В РЕЖИМЕ УПРОЩЕННОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ	J15
1 - Представление	15
а) Описание экрана	15
b) Обзор функций	15
2 - МОЙ ПЕРВЫЙ ФАЙЛ МАРКИРОВКИ	15
а)Редактирование	
b) Маркировка	
с) Пастроика параметров d) Перемещение текста в окне маркировки	
	1-
VI - СОЗДАНИЕ ФАИЛА МАРКИРОВКИ В РЕЖИМЕ ПОЛНОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ	17
1 - Представление	
а) Описание экрана b) Обгор функций	
b) Оозор функции	
2 - СОЗДАНИЕ ФАИЛА МАРКИРОВКИ В ПОЛНОМ РЕДАКТОРЕ	17 17
и) Печать h) Маркировка	
с) Графическое представление	
3 -Настройки	
4 - Дополнительные настройки	20
5 - Вставка логотипа:	21
6 - Вставка матричных данных (ЕСС200)	22

VII - РАБОТА С ФАЙЛАМИ	
1 - Обзор функций	
2 - Создание нового файла	
3 - Изменение файла в памяти	
4 - Удаление файлов "логотип" или файлов "маркировка"	
VIII - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	
1 - Использование функций подхода	
2 -Использование переменных полей	
а) Временные переменные и специальные знаки	25
b) Переменные и глобальные приращения	
с) Переменные файла	
3 - Серийная маркировка	
ІХ - УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ	
1 - Конфигурация машины	
2 - Конфигурация контроллера	
Х - АКСЕССУАРЫ	
1 - ЦИФРОВАЯ ОСЬ Z БЕЗ АВТООПРЕДЕЛИТЕЛЯ	
а) Представление	
b) Задание параметров	
с) Использование в файле	
2 - ЦИФРОВАЯ ОСЬ С АВТООПРЕДЕЛИТЕЛЕМ	
а) Представление	
b) Заоание параметров с) Использование в файле:	
2 Oct D	20
3 - ОСБ D а) Представление	
и) преветавление b) Задание параметров	
с) Использование в файле	
4 - Загрузчик пластин	
а) Представление	
b) Задание параметров	
с) Использование в файле	
5 - Пневматическая ось Z :	
а) Представление	
b) Задание параметров	
с) использование в фаиле	
6 - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКАНЕРА БАРКОДА И ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ В КОНТРОЛЛЕР	

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

е10R 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°С до 40°С Температура хранения на складе : -20°С до 80°С Влажность не выше 85%





Никогда не поднимать аппарат за защитный кожух и за маркирующую голову!

4Распаковка

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

а) 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

N°	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-OCЬ / D-OCЬ	ОППИОНАЛРНО	3 300 050
8	ACCESSORY 2	4Я ОСЬ	онционгально	
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.



ІІ-УХОД ЗА АППАРАТОМ

III – ΡΑБΟΤΑ ΑΠΠΑΡΑΤΑ

1- Безопасность

$\sum_{i=1}^{n}$	При интенсивной работе температура ударного устройства может достигать 100 °С
	Класс оборудования I: необходима заземленная розетка
\bigwedge	Рекомендуется надевать защитные очки
\bigwedge	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)
\bigwedge	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
\bigwedge	Участок маркировки ОБЯЗАТЕЛЬНО должен быть огражден щитами или занавесью

2 – Механика маркировки

а) 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 удеживать 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.

с) Запуск / остановка маркировки

о Установить контроллер в режим маркировки (для более подробной информации см. Инструкцию к программе),

о 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

Клавиши с голумп для разова помещи Клавиши с голумп для разова помещи
Клавиша Ез закрывает и сохраняет текущие параметры на мониторе
Клавиша ннулирует сбор текущих данных, или возвращает к предыдущему окну (не сохраняя)
Клавиша 🖿 или 🔸 или Таь позволяет утвердить текущее поле и перейти к следующему Клавиша
 или (АІС) + (ТаБ) позволяет утвердить текущее поле и вернуться к предыдущему
Клавиша (+) позволяет развернуть поле списка (показ списка)
Клавиша 🕇 или 🕂 позволяет просмотреть список
Комбинация клавиш 🕰 + 🔹 позволяет перейти в конец зоны ввода
Комбинация клавиш 🔎 + 🗲 позволяет перейти в начало зоны ввода
Комбинация клавиш (тн) + () (левый Shift) переключает язык ввода
ФАИЛ ПЕР МАРКИР КОНФИГ ВИД ? SIC MAR РЕДАКТ ПЕР ФАЙЛ F2 РЕДАКТ ГЛОБ ПЕРЕМ ОБНУЛЕНИЕ МЕДЕЛ. ПРИРАЩЕНИЯ
Чтобы активизировать разворачивающиеся меню используйте клавищу 🔎 затем клавиши 🗲 🔶 🕇 🔶
Для некоторых меню, существуют сокращения на клавиатуре, они указаны справа от соответствующего меню
(напр. F2) чтобы активизировать меню ПЕРЕМ – РЕДАКТИРОВАНИЕ ПЕРЕМ ФАЙЛ)
- Поля ввода
PERAKTUPOBAHUE CTPOKU TEKCTA $\mathbf{x} \times 5.0$ $\mathbf{y} \times 10.0$ $\mathbf{l} \perp 4.5$ $\mathbf{h} \parallel 6.5$ TEKCT'ESIC MARKINGCURA'EKAYDD1.[] \mathbf{UPUPT} CKOPOCTE $0 \cdot 0$ QUOLE $0 \cdot 0$
хХ 5.0 хУ 10.0 ARIAL текстЕSIC МАКING COURIER сила`E КАЧ`дв. ШРИФТІС скороствЕ угол.Е 0.00
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 [hs], курсор переходит от правой линии : SIC-MARKING к клавишному полю: SIC-MARKING , это указывает на переход от от режима "вставка знака" в режим "замена знака". Поля, размер которых заходит за рамки монитора показаны следующим образом :

ABCDEFGHIJ CDEFGHIJKL JKLMNOPQRS

1 - Заставка



v6-1-0 :	Номер версии программы,
(2004 -01-15) :	дата создания программы (Год, Месяц, День)
Зх-осный:	появляется в случае, когда на контроллере установлена карта 3 ^{ей} оси.

После установки контроллер переходит в режим маркировки.

2 - Режим Маркировка

а) Описание экрана



- 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 растры 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 Епт чтобы перейти из режима маркировки в режим упрощенного редактирования

а) Описание экрана



b) Обзор функций

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

Клавиши F² и F³ позволяют регулировать ширину знаков Клавиши F⁴ и F⁵ позволяют регулировать высоту знаков Клавиши F⁶ и F⁷ позволяют регулировать силу удара

Клавиша Клави К

2 - Мой первый файл маркировки

а) Редактирование

В качестве примера мы создадим новый файл : Нажать на Затем нажать на клавишу Экран контроллера должен выглядеть следующим образом:

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



Перевод оригинальной инструкции

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) **с) Настройка параметров** Помимо клавиш от ^{F2} до ^{F5}, клавиши ^{FB} и ^{F7} позволяют регулировать силу удара.

Регулировка размера удара осуществляется с помощью двух параметров :

- расстояние между иглой и маркируемой деталью
- сила удара

Клавиша [10] предоставляет доступ к другим параметрам :



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 🕞: появится следующий экран :

Клавиши позволяют перемещать текст.

Клавиши $\stackrel{+}{=}$ (+) и $\stackrel{-}{=}$ (-) регулируют шаг перемещения. Клавиша $\stackrel{\text{Евс}}{=}$ 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

а) Описание экрана



b) Обзор функций

Файл маркировки может содержать текст, логотипы, коды Есс200.

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, считывающим 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

а) Редактирование

Этот режим позволяет создавать файл маркировки :

В качестве примера мы создадим новый файл :

Нажать на 🕞 для перехода в режим полного редактирования

Затем нажать на клавишу (FB) чтобы создать новый файл Экран контроллера должен выглядеть следующим образом :

ФАЙЛ РЕД	MAPK.	ΦΟΡΜΑΤ	?	NO_	NAME
x	Y .TE	KCT			
					_
	РЕЛАК	гор строки	текста		-
x 0.0	Y	0.0	<u>г</u> 2.	0	_H 2.0
TEKCT					
			001	3	÷
Fi	ch t L	D1. 10	100		0.0



b) Маркировка

Нажмите на (F12) чтобы вернуться в режим маркировки

На экране появится текст набранной строки.

- Нажатие на клавишу ХОД запускает цикл маркировки,

Alt □ позволяет моделировать цикл маркировки (перемещение маркирующей головки, без удара иглы)

Alt т позволяют определить время цикла По окончании цикла маркировки (или моделирования) клавиши маркировки

с) Графическое представление



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 п	перемещенияа таблицы пересечения в процессе макировки
	Φ айл = 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 Х и У представляют собой координаты центра круга (но не координаты

первой буквы). Угол соответствует углу поворота надписи



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 ХҮ

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

Нажмите на (^{г10}), появится следующий экран :

ОПЦИИ ФАЙЛА	
СКОРОСТЬ МАРК.). 5	
СКОРОСТЬ ПЕР 7 🚔	
перечер ноляЕ ООІ 💠	
комментарий, <u>разл. тесты</u>]

 СКОРОСТЬ МАРК.
 : скорость маркировки

 СКОРОСТЬ ПЕР.
 : скорость перемещения (между двумя строками маркировки)

 ПЕРЕЧЕР НОЛь
 : Перечеркивание знака ноль

 КОММЕНТАРИЙ
 : зона свободного текста, (этот текст появляется «жирным» шрифтом в просмтре файлов в окне загрузки файла)

5 - Вставка логотипа

Вернемся к редактированию нашего файла FIRST_FILE чтобы вставить логотип

 нтобы войти в режим Редактирование чтобы перейти к нижней линии Вставим наш логотип справа от текста с координатами, напр. X=20 и Y=20 Одновременн отрегулируем размер логотипа L=15 и H=15 Для этого достаточно набрать: 20 Ent 20 Ent 15 Ent 15 	ФАЙЛ РЕД МАРК. ФОРМАТ??FIRST_FILE* X Y TEKCT 5.0 5.0 TEST 20.0 20.0 TEST 20.0 20.0 TEST Y У РЕДАТИРОВАНИЕ СТРОКИ ТЕКСТА X 20.0 У 115.0 Н 15 ТЕКСТ ТЕST СКОРОСТ 10.1 О 0.00 РЕДАТИРОВАНИЕ СТРОКИ ТЕКСТА Х 20.0 КАЧ. 15.0 Н 15.0 СКОРОСТ 10.00 СКОРОСТ 0.00
В меню ФОРМАТ (доступном с помощью клавиши - выберем формат ЛОГОТИП - сокращение на клавиатуре Ань + L	u →) RQ. @OPMAT ?FIRST_FIL TEX TEKCT Alt T EST HOPO Alt L EST DATA-MATRIX Alt E
Поля ввода становятся в этом случае : <i>В поле типа" разворачивающийся список", вы можете :</i> <i>Выбратьэлеменнт с помощью клавиии</i> <i>Развернуть список с помощью клавиии +</i> ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ зона позволяет сохранять пропорционределенным высоте и ширине	РЕДАКТИРОВАНИЕ ЛОГОТИПА x 20.0 x 20.0 L15.0 н15.0 логоБТВЕЕLE ♀ силаЗ пропорцион.001 ♀ скорост Fich♀ угол 0.00 радиус 0.0
Для логотипов: команда просмотр логотипов :	Выбор логотипа ВАТЕАU ВАТЕАU САХИМІК СІТКОЕN PCOCHON FLECHE GEOMETRI GEOMETRI GRENOUIL U GRENOUIL U CITROS COLON
Для просмотра на экране нажимать на ^{F12} До момента возвращения в режим МАРКИРОВКА Отрегулировать увеличение/уменьшение масштаба (райл пер маркир конфиг вид ? ТЕST

6 - Вставка матричных данных (ЕСС200)

F5	ч
Alt	+

чтобы вернуться в режим редактирования

■ позволяет вставлять матричные данные: код ЕСС200

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

	Pe	датрирован	Me DAT	A-MATRIX	
x	5.0	¥ 5.	0	L 2.0	н 2.0
	TEKCT TE	ST			
СИЛА	3 POPMZ	T CARRE	¢	сс дво	йн <mark>ОUI ≑</mark>
СКОР	DCT Fich	≑ угол	0.	00	

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

^[12] чтобы вернуться в режим маркировки и получить графический обзор матричных данных (использовать увеличение/уменьшение масштаба)

Примечание : формат ЕСС200 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 [^{F5}]), чтобы получить доступ к редактору, затем меню **ФАЙЛ** → **НОВЫЙ** (или [^{F9}]), чтобы создать новый файл

3 - Изменение файла в памяти

меню ФАЙЛ → ЗАГРУЗИ	ть (или 🕞) открыва	ет следующее окн	10 :	
Список файлов	Bыб¢ AAA DATE PLAQUES	ор файла modele OF = #V(OF)	45PN∢ ∢	– Комментарии – Просмотр файла
поиск				
В окне слева выводятся все Выбрать файл с помощью ст	имеющиеся на контро: грелок (†), (+), (≢) и	ллере файлы ≢		
Можно осуществлять поиск удаляет введенные данные)	: файла, набрав начало е	го названия; оно г	юявится в ни	жнем окне (клавиша

В правом окне выводится просмотр файла и комментарии к нему.

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

	Удаление файла				
Список файлов					
Тип файла : м : маркировка L : матричный логотип V : векторный логотип	AA MAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	— Просмотр файла			
поиск					
В окне слева выв	юдятся все имеющиеся на контроллере файлы,				
Выбрать файл с помощью стрелок 🕇 , 🗭 , ≢ и 重					
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 🕞					

меню файл → удалить открывает следующее окно :

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

Экран в данном случае выглядит следующим образом :

Регулировка координат Х, Ү, Z путем передвижения маркировочной головки :

файл СЧ. ПОДХ ? ШАГ _I S=1.0(mm)
ПОДХОД файл: ТЕСТ
X Y TEXTE
ИДТИ В ЦЕНТР F7 F9 ⁹
Использовать клавиши = (+) и - (-) для регулировки шага перемещения.
Использовать клавиши 🗲 🕂 🕇 для перемещения иглы на один шаг в соответствующем
направлении
[F5] Переход в начальную позицию головки
[FB] позволяет переместить маркировочную головку в начало маркировки
ГБ позволяет создать контур маркировки
ГЭ моделирует маркировку: головка движется, но игла не маркирует деталь
⊨7 позволяет переместиться в центр маркируемой зоны :

(для радиальной маркировки, 🗁 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 использвании 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 °, ü, 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 🖙

а) 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	Кодировка отсутствует
Код символа : этот формат нужен для знаков, которые отсутствуют на клавиатуре (задается кодом ASCII)	#(С, 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.

•Вставка в файл

В режиме Редактирование и в зоне текста, набрать

соответствующий код или вызвать помощника (Ait) + (V 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

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 ((Ait +); 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

Дата и время					
Mec	сяц	Годы			
1 Jan	7 Jul	2000 A	2006 G		
2 Feb	8 Aug	2001 B	2007 H		
3 Man	9 Sep	2002 🖸	2008 <u>I</u>		
4 Apr	10 Oct	2003 🗋	2009 U		
5 May	11 Nov	2004 E	2010 <u>K</u>		
6 Jun	12 Dec	2005 F	2011		

помощник переменной			
ПЕРЕМЕННАЯ	год	A	
	МЕСЯЦ		
	дни		
	YAC		
	минуты		
	СЕКУНДА		
	CMEHA		
	KOJ ASCII	T	

	ПРИРАЩЕНИ Размер Значен		ПЕРЕМЕННАЯ Значение
0 1 2 3 4 5 6	500000000000000000000000000000000000000	12345	www.sic-marking.com
7 8 9	0 0 0		

ПОМОЩНИК ПЕРЕМ.				
ПЕРЕМЕННАЯ	Годы месяц ДНИ	^		
ΦΟΡΜΑΤ	ЧАС МИНУТЫ			
	СЕКУНДА СМЕНА			
	КОД ASCII ГЛОБ. ПРИРАЖ-0			
	ГЛОБ.ПЕРЕМ-О	-		

с) Переменные файла

•Представление

Существует два типа файловых переменных :

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

Для приращений существует два формата :

- Цифровое приращение

- Буквенно-цифровое приращение.

Ввод базы приращений AN 0123456789ABCDDEF

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 (Ait) + (V).

▲ U открывает переменного помощника для переменных файла, кнопка ^{F5} позволяет создать новую переменную.

•Описание

Режим РЕДАКТИРОВАНИЕ активируйте линейку меню (кнопка Войдите в меню ФАЙЛ → УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫМИ	Alt).
Открывается окно с перечнем переменных в файле. Можно создать, изменить или удалить переменную.	УЧЕТ ПЕРЕМЕННЫХ Переменная <mark>0F </mark>
Для удаления или изменения переменной откройте окно : Кнопка Б или Открывается указанное напротив окно : выберите формат и присвойте имя переменной. Затем подтвердите (PEJAKT. IIEPEMEHHBIX THII IPHPAUEHHE IIAFI HA3B. VACTOTAI PA3MEPI HOJE CJEBAHET BJOKHPHET HET MAPK. IIYCTOHET OEH Ees
Более подробная информация по полям имеется в базовом руководстве в приложении : Создание или изменение переменных в файле	ТЕКСТ ПРИРАЩЕНИЕ ПРИР. Смена ПРИРАЩЕНИЕ ГОД ПРИР. Год по См.

• Вставка в файл

Режим РЕДАКТИРОВАНИЕ , в зоне текста наберите : Alt +	V
ВСТАВКА ПЕРЕМ.	
ПЕРЕМ ИНДЕКС	
VOPMAT	
F5=ДОБАВ F6=ИЗМЕН F7=УДАЛИТЬ	
#(I, INDICE)	

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.

	ПОДГОТОВКА ПЕРЕМЕННЫХ ФАИЛОВ
•Ввод значения переменных	индекс 🛛
Режим МАРКИРОВКА : клавиша	ССЫЛКА
Набрать значение и утвердить клавишей ғ 2	
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:



IX - УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ

1 - Конфигурация машины

Режим маркировки : меню КОНФ. : МАШИНА или клавиша

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



F10

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

Для старых моделей машин следует указать ее модель:

- например (**С-151** - **Р-60**)

2 - Конфигурация контроллера

Режим маркировки : меню КОНФ. : КОНТРОЛЛЕРА

Данный экран конфигурации позволяет регулировать в целом работу контроллера

	КОНФИГУРАЦИЯ	КОНТРОЛЛЕРА	
	язык <mark>FR</mark>	• год <u>2003</u>	
	Клавиат AZERTY	Мнсяц 07	
	Подтвердить ? <u>NON</u>) Дни <u>02</u>	
	Блокировка <mark>МОМ</mark>	Час 17	
	Единица _{ММ}	🗧 Минута 🛛	
		Секунда 48	
L			
язык : Язык контр	ооллера		
Клавиатура : Кон	фигурация внешней и	клавиатуры (адекту	х, <u>оwerty</u> или <u>owertz</u>) при наличии одной из них
Подтверждение : Вывест	ти на экран следующе Сохр	ее подтверждение: ранить параметры ? д(да) Н(нет)	
в слу	чае, когда пользовате	ель закрывает окно	клавишей (F11) или (Евс
Блокировка : позволяет з	аблокировать клавиа	туру : пароль СУПЕ	РВИЗОР служит для разблокировки.
Единицы : В реж	симе Редактирования	: Выведение коорд	инат в дюймах или метрах
Год, Месяц, Дни, Час, Ми	нута, Секунда : ус	тановка Даты/Врем	ени

3 - Цифровая ось Z без автосенсинга

а) 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

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

Появится следующий экран :

D

Alt



Адаптируемые параметры это, как правило L макс, соотнош, у мин, у макс, у орг, 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.

с) 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 Х, У, 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.

ФАЙЛ	РЕД М	APK. 4	OP <u>MA</u>	т?	NO.	NAME
х	Y	Z	TEI	CT		
						▲
		РЕДАКТО	P CTPO	КИ ТЕН	CTA	
x).Ø ¥	0.0	z	0.0	L 2.0	н 2.0
г	EKCT					
СИЛА	З КАЧЕС	тводв	÷	ШРИФ	TOCR	÷
СКОРО	СТ Файл	≑ УГ	ол	0.00	РАДИУС	0.0

4 - Цифровая ось Z с автосенсингом

а) 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

позволяет вернуться

- Помощники, которые автоматически просчитывают расстояние оси по отношению к детали.

b) Задание параметров :

Режим маркировка: меню конфиг: машина или клавиша

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

Появится следующий экран :

к базовым параметрам оси Z

D

Ось и ц	мфр.
L MAKC 270.0 (mm)	
СМЕЩЕН. 0.0 (mm)	датчик ^{Norm} . 🖨
СООТНОШ 133.3 (Р/мм)—— _{авт} —
<mark>v мин</mark> 200(р/s)	АКТИВН
V MAKC 900(p/s)	ход <mark>0.6</mark>
V OPT 550(p/s)	вход <mark>8≑</mark>
yckop. 3	Shayeh <mark>on </mark>

Адаптируемые параметры это, как правило, **L** макс, соотнош, **v** мин, **v** макс, **v** орг 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.

с) Использование в файле :



Alt

позволяет автоматически регулировать положение гравировочной головки :

	PE	ДАКТОР	ABTOONP	ЕДЕЛИТЕЛЯ
xX	0.0	_ x Y[0.0	Последнй 7 =0.0
	D	минаі	0.	
		DZ)Z	1.5	1ая точкајt ОUI 🖨

D мин Минимальное перемещение оез контакта с дета	цетальк
--	---------

- **D** макс. : 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 🖽 чтобы получить д	оступ к функциям подхода:	_
Меню настр.: настройка или р расстояние между машиной в исхо,	комбинация клавиш (Ан.) + (одной позиции и деталью.	позволяет просчитать
настройка	НАСТРОЙКА Z = 55.2 (mm)	

Это расстояние поможет отрегулировать поля D мин. и D макс.

5 - Ось D

а) Представление :

Ось D является периферийным устройством маркировочной машины и позволяет маркировать циллиндрические 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 параметрам.

Появится следующий экран :

Alt D 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.

с) Испльзование в файле :

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

В полном редакторе, откройте параметры файла ([^{г10}]) 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

а) Представление :

b) Задание параметров :

Выберите : ВАГРУЗЧИК в списке дополнительных компонентов и нажмите на клавишу сотуп к параметрам. Появится следующий экран : Апт + □Позволяет вернуться к базовым параметрам оси D Мини соотношение 48.0 (т/мм) 0 тход при марион (т/с) 0 тход при (т/с) 0 тход при марион (т/с) 0 тход при марион (т/с) 0 тход при марион (т/с) 0 тход при (т/с) 0 тход (т/с) 0 тход при (т/с) 0 тход при (т/с) 0 тход (т/с) 0

Адаптируемые параметры это, как правило, соотнош, v мин, v макс, v орг, ускор., смещение v, 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.

с) Использование в файле :

В файле маркировки нет ничего особенного.

7 - Пневматическая ось Z :

а) 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 впред** » 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 ^{FB} чтобы получить доступ к параметрам.

Появится следующий экран :

	+		позволяет вернуться к
базс)ВЫІ	м па	раметрам оси D



АКТИВАЦИЯ ПО СТРОКЕ	: (ДА или НЕТ)
НОМЕР ВЫХОДА	: Номер выхода, который управялет этой осью
датчик отвода	: Номер входа датчика (если имеется)
цикл отвода	: Максимальное время перемешения 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 управляется 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 наскольких уровнях, при этом внешняя автоматика контролирует эти внешние уровни.

с) 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.



А. Контроллеры е7 и е9

В режиме редактирования файла, встаньте в поле «Текст» и нажмите	Alt	+	в	Перемен	ная вст	гавится
автоматически:						

	± ∓
Texte: <mark>#(V, BCR)</mark>	
*1 */ 🕮 📒	



Б. Контроллеры еб, е8, е10

В режиме редактирования файла встаньте в поле «Текст» и нажмите

РЕДАКТ.	ПЕРЕМЕННЫХ
тип <mark>текст</mark>	шаг 1
HA3B.BCR	VACTOTA 1
ДЛИНА 14	ноль слеванет 🖨
БЛОКИР 🕂 韋	НЕТ МАРК.Пусто НЕТ 韋
OBH Bes	¢

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 чтобы сохранить переменную и вставить ее в файл.

Подробное описание файловых переменных приведено в «Руководстве по запуску» контроллеров е6 и е8.

Пример настройки сканера Symbol LS2208 для работы с SIC e8/e9/e10 (занесение ШК в переменную BCR)

SET DEFAULTS
Begin New Rule
Send Control B
Send Control 2
Send Control E
Send B
Send R
Send =
Send All Data That Re-
Save Rule