Инструкция по эксплуатации



ГЛАВА ПЕРВАЯ Введение

Машины L серии для лазерной резки и гравировки, выпускаемые нашей компанией, с использованием новейших технических решений и химических компонентов, высокая точность перемещения обеспечивается контролем со стороны компьютерного управления. Подходит для ткани, кожи, акриловых материалов и подобные.

Машина выполняет резку с помощью лазера. Оптический квантовый генератор вырабатывает свет, который фокусируется через объектив на поверхности материала, создавая достаточную температуру для выполнения резки, лазер расположен на подвижной голове. Высокое качество резки достигается благодаря следующим пунктам:

1. Лазер

Используется СО2 лазер, который обеспечивает сильный пучок света и обеспечивает качественную резку материала.

2. Система перемещения лазера

Луч лазера от оптического квантового генератора, после трех раз отражения от фокусирующего зеркала под угол 45 градусов фокусируется на поверхности материала.

3. Регулировка фокусирующий линзы

Устройство использует 2 дюймовое зеркало в котором все лучи света фокусируются в один пучок. Благодаря регулировки высоты зеркала можно регулировать размер пучка.

4. Абсорбция и система дымоудаления Вентилятор мощностью 550 Вт обеспечивает давление 0.2, этого достаточно для удержания материала.

5. Точность перемещения

Благодаря применению шаговых двигателей достигается высокая точность перемещения режущей головки.

9. Технические характеристики

Модель	L0604	L1008	
Рабочая зона	600 * 400 мм	1000 * 800 мм	
Мощность лазера	60 Вт (стандарт)	80 Вт (стандарт)	
Мощность машины	1600 Вт	1800 Вт	
Габариты	1400*1000*1080 мм	1600*1400*1100 мм	
Скорость резки	500 мм/ с		
Ширина реза	0.1 мм		
Напряжение сети	Переменное 220 В, 50 — 60 Гц		
Регулировка стола	200 мм (опционально)		
Точность	<0.1 мм		
позиционирования			

Основные части машины



- 1. Левая верхняя крышка. Открыв ее вы получаете возможность выполнить основные регулировки.
- 2. Упор для откидной крышки, во время работы крышка должна быть закрыта.
- 3. Направляющие для перемещения режущей головки.
- 4. Передняя крышка. Открыв ее вы можете выполнить ремонт и обслуживание машины.
- 5. Рабочая зона.
- 6. Фиксирующая пружина, удерживает откидную крышку закрытой.
- 7. Панель управления.
- 8. Силовая часть машины. Находится под высоким напряжением.
- 9. Откидная крышка.
- 10. Сняв эту крышку вы получите доступ к электрическим частям машины.
- 11. Разъем питания.



- 1. Крепежная скоба и отражающее зеркало.
- 2. Крепежная скоба и отражающее зеркало.
- 3. Шаговый двигатель отвечающий за перемещение по оси У.
- 4. Шаговый двигатель отвечающий за перемещение по оси Х.
- 5. Крепление рабочей плоскости.
- 6. Отверстие крепления вентилятора.
- 7. Отверстие для удаления обрези.
- 8. Механизм подъема.
- 9. Стеклянная труба лазера, обращайтесь с ней аккуратней.
- 10.Крепежная скоба и отражающее зеркало.
- 11. Рельс отвечающий за перемещение по оси У.
- 12. Лазер и фокусирующая линза.
- 13. Ремень перемещения режущей головки по оси У.
- 14. Регулировка натяжения ремней.
- 15. Механизма подъема. (опционально).

Панель управления



- 1. Аварийный выключатель
- **2.** Питание
- 3. Лазер
- 4. Подача воздуха
 5. Вентилятор
 6. Рабочая панель

- 1. Требования к помещению
 - ▲ Температура 5 35 градусов Цельсия
 - ▲ Влажность 45 75 %
 - ▲ Напряжение сети однофазное, 220 В
 - ▲ Частота 50 60 Гц
 - ▲ Падение напряжения <10%
 - ▲ Заземление

2. Осмотр перед установкой

- ▲ Совершите внешний осмотр машины на наличие повреждений.
- ▲ Проверьте наличие инструкции и комплектности поставки.
- ▲ Осмотрите кабель питание на наличие повреждений.
 - 3. Подготовка к работе
- ▲ Выполните заправку воды. Не используйте проточную воду, она может явиться причиной поломки. Используйте очищенную, либо питьевую воду.
- ▲ Удалите фиксаторы режущей головки, что бы резак мог свободно перемещаться в рабочей зоне.
- ▲ Подключите заземление.
- ▲ Подключите питание машины. Напряжение в сети должно соответствовать указанному выше.
- 🔺 Включите подачу воздуха. Отключите аварийный выключатель. Машина



автоматически выполнит позиционирование резака и загрузку системы.

- 4. Загрузка дизайна
 - ▲ С помощью USB диска, либо подключив машину к компьютеру загрузите файл на внутренний диск машины.
 - 🔺 Отрегулируйте фокус линзы.
 - ▲ Нажмите клавишу лазера, подачи воздуха и включите вентилятор, показанные на картинке выше.



- ▲ Установите материал в рабочей зоне, нажмите клавишу
- ▲ После завершения подготовки нажмите клавишу "START'



для начала работы.

- 5. Выключение машины
- ▲ Отключите вентилятор и лазер.
- ▲ Закройте клавиши.
- ▲ Если машина не будет эксплуатироваться долгое время, отключите машину от сети.



Фотографии узлов машины

Общий вид машины. (Модель L0604)
Вторая крепежная скоба, отражающее зеркало, регулятор натяжения ремня.
Рельса перемещения по оси X, режущая головка, лазер, фокусирующая линза находиться внутри режущей головки.
Рельс перемещения по оси У, регулятор натяжения ремня
Стеклянная трубка лазера

VA PET	Подъемный механизм
OR STOL	Система охлаждения, предназначена для снижения температуры в трубке лазера
D	Вентилятор и компрессор
	Блок управления шаговым двигателем.
	Шаговый двигатель, обеспечивает перемещения режующей головки.
	Блок питания лазера.

Глава 1 Установка системы

1.1 Содержание системы

Система состоит из платы управления и программного обеспечения. ПО включает: драйверы устройств и программы управления. Файлы системы находятся на CD-ДИСКЕ

1.2 Требования к ПК

Система: Window2000、Win XP

IBM – совместимый компьютер

Процессор: Pentium 2 или выше

Хранение: 128 Мб

HD: Выше 10 G

CD-ROM

2 USB-входа

1.3 Установка МРС6515 карты

Нажмите Drivers\SetupMpc6515Drv.exe.

Setup		
Description:	Connect MPC6515 to PC with USB Click [Cancel] to close the 'f click [Setup] to install drive load the drivers.) cable and power on MPC6515. Find new hardware' dialog. Then ers. Power on MPC6515 again to
		Exit

1.4 Установка ПО

Нажмите Setup.exe:

Velcome to	use	l
Edition type:	LaserCut50	
Install Path:	AutoCAD CorelDraw LaserCut50]
Setup	Cancel	

Выберите нужный вариант в меню "Edition type". Путь установки по умолчанию: "C:\LaserCut50".

Нажмите, чтобы изменить место установки. Нажмите для продолжения "Setup".

Нажмите 2 CorelDraw Edition

Запустите CorelDraw.



2.1 Мощность лазера



2.1.1 Слой

См. "Глава 5"

2.1.2 Тест

См. "Глава 5"

2.1.3 Автономный режим

См. "Глава 5"



Нажмите эту кнопку:



2.1.4.1 Увеличить рисунок

Нажмите

2.1.4.2 Уменьшить рисунок

Нажмите

2.1.4.3 Перемещение рисунка

Нажмите 阶. Держите левую кнопку мыши нажатой и передвигайте рисунок.

2.1.4.4 Развернуть на весь экран

Нажмите кнопку

2.1.4.5 Показать рисунок в системе отсчета.

Нажмите кнопку

2.1.4.6 Установка исходной точки

Нажмите кнопку

Set offen position	
Local data's position California Local data's position Center Center Center Center Center Center Center Center Center Position(XY): [236.76]	C Right-top C Right-center n C Right-down 343.51

Установите стартовую точку в любом месте рисунка.

2.1.4.7 Опции вывода

Нажмите кнопку

Cell width(X): 29.464 Cell height(Y): 6.265	times: 1 times: 1	gap: 0.000 gap: 0.000	width: 29.46
Gap Along Y: 0.0	000	Gap A	long X: 0.000
Array-data Only Draw Box	Auto	-cover Calculation	n OK

Ширина (Х / Ү): Это оригинальный размер данных.

Times: Это число строк и столбцов.

Gap: Это пространство между двумя соседними строчками или столбцами.

Width: Это ширина целого рисунка.

Height: Это высота целого рисунка.

Gap по Y: Это пространство вдоль оси Y между первой и второй колонкой.

Gap вдоль X: Это пространство вдоль оси X между первым и вторым рядом.

Array-data Only Draw Box: Если вы выберете этот вариант, то будет только данные об экране, а другие данные будут показаны в виде прямоугольников.

Auto-cover Calculation: Это может подсчитать количество строк и столбцов, которые могут охватывать весь материал в соответствии с параметрами. Нажмите на эту кнопку:

late	rial size options 🛛 🔀
	Material width(X): 900.00
	Material height(Y): 600.00
	OK Cancel

Material width(X): ширина по умолчанию **Material height(Y):** высота по умолчанию Пример:

Cell width(X): 29.464 Cell height(Y): 6.265	times: 3	gap: 9.5 gap: 2.000	width: 107.392 height: 22.796
Gap Along Y: 0.0	DO	Gap A	long X: 0.000
Array-data Only Draw Box	Auto	o-cover Calculatio	n OK
	1	_	

2.1.4.8 Перемещение рабочего стола

Нажмите кнопку

Вы сможете изменить положение рабочего стола.

2.1.4.9 Параметры

Нажмите кнопку 💷 , чтобы сохранить измененные параметры.

2.1.4.10 Проверка результатов

Нажмите кнопку

2.1.4.11 Скорость моделирования



Set simulate s	peed 🛛
[
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ок I

Переместите бегунок, чтобы отрегулировать скорость.

2.1.4.12 Оценка времени работы

Нажмите кнопку Отобразится время работы:



2.2 Импорт файла DST

Нажмите эту кнопку для импорта файла

2.3 Экспорт файла

Нажмите кнопку для экспорта файла

2.4 Options

См. "Глава 6" Глава 3 AutoCAD Edition

Запустите AutoCAD:



3.1 Unite lines

Этот инструмент может объединять несколько линий, которые пересекаются в одной строке. Это

обычно используется

для DXF файлов.

Глава 4 Universal Edition

Запустите программу, появится:

Сохранение файла	Область работы	Моделирование
M LaserCut5 1 Laser equipment Co.	Itd www.lasercoc.covl	
File (F) Edit (E) Draw (D) Tools (O) Laser (L) View(V) Help(H)	
		Ŭ
100	1 layer Mode	Speed Power
Импорт файла	тановка стартовой	
2 15		
		_
A 10		
······································	Up Down	All Comp
📑 — Инструменты — Панель сл	поев Положение	7.~
	75 90 ×1 ≤	2
母 •	1	
다 게 펶 趈 숑 쇽 團 🔳 🔜 💻		
就绪	(=935.10 Y=382.50 Worked times:00):00:00[finished:C/
4.1 File		
4. 1.1 New		
	1.	
4.1.2 Open		
~		
Чтобы открыть файл, нажмите кнопку 🧖.		
4.1.3 Save		
Пля сохранения файда наухмите кнопку		
4.1.4 Save As		
Чтобы сохранить файл как файл ECP-EC Projec	ct (*.ecp), нажмите 🛄 .	
4.1.5 Import		
e la		
Для импорта файла нажмите Можно им	портировать файлы в формате * .	PLT 、 ∗ .AI 、
•.DXF、•.DST、•.BMP etc files.		
	DYE	
4 1 7 Relink machine		
Связь ПК с контрольной картой		
4.1.8 Options		
Нажмите на кнопку опций:		

Machine Options		×
Wachine options Worktable Feeding Urk mode Cut Engrave GradeEngrave Hole	Company name: Step-Servo (Chengdu) Co., Ltd. Telephone: 0755-86171507 Website: www.step-servo.com Infomation: We are striving for the development of laser Elapse time: 00:00:00 Vise advanced options (for work mode) Vise advanced options (for work mode) Vish Feed components Auto Datum, Per work 0	
	Save Close	

Любое изменение этих параметров будет меняться производительность машины. Перед изменением параметров, вам следует проконсультироваться с поставщиком.

4.1.9 Exit

Выход

4.2 Редактирование

4.2.1 Undo

Отмена:

4.2.2 Redo

Повтор операции

4.2.3 Обновление экрана

Нажмите кнопку **4.2.4** Выбор



Нажмите кнопку

Вы можете выбрать графику, изменить слои и т.д.



Нажмите "Spacebar" после выбора параметров:

Love data opt	ior	ទេ		×
Local data's position	on		_	
E Left-top	Г	Center-top	Г	Right-top
Left-center	(•	Center	Г	Right-center
☐ Left-down	Г	Center-down	Г	Right-down
Position(>	(*):	500 5	500	
1		ок		

Введите координаты графика

4.3Рисование

4.3.1 Линия

Чтобы нарисовать линию, нажмите

Нажав кнопку "Ctrl"и перемещая курсор, вы можете нарисовать горизонтальную линию.

4.3.2 Прямоугольник

Нажмите кнопку

4.3.3 Ломаная линия

Нажмите 2. Чтобы замкнуть несколько ломаных линий в многоугольник, нажмите кнопку «С».

4.3.4 Эллипс

Нажмите

Чтобы нарисовать круг нажмите и удерживайте кнопку "Ctrl".

4.3.5 Кривая линия

Нажмите кнопку

Нажмите А

LASE

54	CAL LUIC
	Font Height: 6.00 Font Space: 2.00
	TRUE Type C SHX Type
<u>.</u> .	Font Name: Arial Black
र	SHX:
	Y
	Text: LASER
	OK Cancel

Нажмите кнопку	3.			
Нажмите и вы	берите параме	стры, кото	рые вы х	отите скопировать.
Array copy opti	ons	×		
Rows: 1	Gap: 0	-		
Columns: 1	Gap: 0			
ОК	Cancel			

4.3.8 Поворот

Нажмите кнопку Выберите деталь, которую вы хотите повернуть, подтвердите выбор.



Č)

Введите значение угла поворота.

4.3.9 Отражение по вертикали



4.3.10 Отражение по горизонтали



4.3.11 Размер

Нажмите кнопку 4. Выберите деталь графики, размер которой вы хотите изменить. Введите значения по осям.

ale options		
Length on x: 233.547	New length on x: 233.547	
Length on y: 74.617	New length on y: 74.617	
(OK	Cancel	

4.3.12 Выровнять

Нажмите любую из кнопок 陆 3 砰 喆 용 💠 🕀

4.3.13 Изменить точку пересечения

Нажмите кнопку

Точки пересечения отобразятся в виде квадратиков.



Наведите мышку на точку пересечения и вы можете изменить форму рисунка с помощью передвижения мышки. Дважды щелкните, чтобы добавить новую точку пересечения. Нажмите кнопку удаления, чтобы удалить точку пересечения.

4.4 Инструменты

4.4.1 Data check

Контроль данных



Нажмите кнопку "Check", чтобы проверить правильность данных. В случае ошибки, данные будут отмечены красным цветом. Нажмите кнопку "Delete" для удаления.

4.4.2 Сглаживание кривых линий.



4.4.3 Unite line

Этот инструмент может объединять несколько линий, которые пересекаются в одной строке. Это

обычно используется

для DXF файлов.

4.4.4 Изменение данных







4.4.5 То curve Преобразование текста

4.4.6 Output order

Изменение последовательности обработки.



.7 Invert colors

Инвертирование цветов.

Нажмите кнопку Выберите нужную область, подтвердите.



4.5 Лазер

4.5.1 Сокращение маршрута

Нажмите кнопку

Выберите новую стартовую точку (стартовая точка по умолчанию обычно находится в углу). Вы можете нажать кнопку "F", чтобы изменить направление обработки.



Нажмите "Spacebar" для изменения параметров линий.

Entry		Exit	
Entry type: Arc 💌		Exit type:	Arc 💌
Arc radius: 2.00		Arc radius:	4.00
Line length: 1.00		line length:	1.00
Line angle: 90.00		Line angle:	90.00
Auto set direction		 Over lap 	
C Manual set direction	light 💌	C Leave space	2.00

Например:



4.5.2 6Установка исходной точки

	Set origin position
Contraction of the second	Local data's position Center-top C Right-top Left-center C Center C Right-center Left-down C Center-down C Right-down Position(XY): 236.76 343.51

Установите стартовую точку в любом месте рисунка. 4.5.3. Опции вывода

Нажмите кнопку

Cell width(X): 29,464	times: 1	gap: 0.000	width: 29.46
Cell height(Y); 6.265	times: 1	gap: 0.000	height: 6.265
Gap Along Y: 0.00	0	Gap Alo	ng X: 0.000
Array-data Only Draw Box	Auto	-cover Calculation	OK

Ширина (Х / Ү): Это оригинальный размер данных.

Times: Это число строк и столбцов.

Gap: Это пространство между двумя соседними строчками или столбцами.

Width: Это ширина целого рисунка.

Height: Это высота целого рисунка.

Gap по Y: Это пространство вдоль оси Y между первой и второй колонкой.

Gap вдоль X: Это пространство вдоль оси X между первым и вторым рядом.

Array-data Only Draw Box: Если вы выберете этот вариант, то будет только данные об экране, а другие данные будут показаны в виде прямоугольников.

Auto-cover Calculation: Это может подсчитать количество строк и столбцов, которые могут охватывать весь материал в соответствии с параметрами. Нажмите на эту кнопку:

late	rial size options 🛛 🔀
	Material width(X): 900.00
	Material height(Y): 600.00
	OK Cancel

Material width(X): ширина по умолчанию

Material height(Y): высота по умолчанию Пример:

Cell width(X): 29.464	times: 3	gap: 9.5	width: 107.39
Gap Along Y: 0.0	umes. 3	gap. j2.00 Gap.	Along X: 0.000
Array-data Only Draw Box	Auto	o-cover Calculati	on OK

4.5.4 Calculate

Нажмите эту кнопку для сохранения измененных параметров.

4.5.5 Clear log

Очистка журнала системы

4.5.6 Моделирование

После ввода всех параметров нажмите эту кнопку для проверки.

4.6 Просмотр

4.6.1 Панель инструментов

File toolbar: нажмите кнопку, чтобы скрыть или показать эту панель инструментов.

Output toolbar: нажмите кнопку, чтобы скрыть или показать эту панель инструментов.

→ ヽ Ⅲ □ 1 1 1

Edit toolbar: нажмите кнопку, чтобы скрыть или показать эту панель инструментов.



Layers toolbar: нажмите кнопку, чтобы скрыть или показать эту панель инструментов Нажмите "pick", выберите область на рисунке, затем нажмите на любой цвет, и он добавится в палитру цветов.

Align toolbar: нажмите кнопку, чтобы скрыть или показать эту панель инструментов.

時站站 中 中 田

4.6.2 Строка состояния

Отображает координаты положения мыши

X=984.525 Y=405.598

^{Ready!} 4.7 Помощь

Нажмите эту кнопку, и вы увидите инструкцию, а также информацию о ПО.



Глава 5 Мощность лазера

Три части интерфейса: Layer Mode Speed Power Output Times Cut 🔽 46.00 40.0 1 1 Layer • * Up All Down Calculate Y+ Z+ X-Datum X+ Z Datum Y-Z. Test Length: 50.00 Slow Step Auxiliary processing .00 Laser parameters Delay: 0 ... Times: 1 Run Box Clip Box Immediate Start Stop P Download DownLoad

5.1Слой

5.1.1 Главный интерфейс"Layer"

Layer	Mode	Speed	Power	Output	Times
	Cut 🔽	40.00	40.0		1
	Engra	400.00	50,00		1
	Grade	250.00	80.00		1
	Hole 💌		50.0		1
•					•

Когда много слоев, обработка идет сверху вниз. Нажав кнопки Ур и Воил, можно изменить последовательность обработки слоев.

Когда много слоев, вы можете выбрать один из них и нажать кнопку **All**. В этом случае все остальные слои будут обрабатываться, как выбранный.

После изменения параметров нажмите Саlcul для сохранения.

Колонка "Mode":

Layer	Mode	Speed	Power	Output	Times
	Cut 💌	40.00	40.0		2
	Engra	400.00	50.00		3
	Grade	250.00	80.00		1
	Hole 🔽		50.0	4	1
4					<u> </u>
	Up	Down	All	Calc	culate

В колонке "Output" вы можете ввести параметр, который будет отвечать за обработку слоя.

В колонке "Times" вы можете установить время обработки слоя.

5.1.2 Интерфейс "set cut options"

Дважды кликнете по слою, чтобы выбрать его.

	Speed:	40.00	C Not blow
	Power:	40.00	C Blow while
Corner	power:	40.00	Always blow
0	verlap:	0.00000	

Speed: скорость по осям X-Y

Power: мощность лазера

Corner Power: мощность лазера при обработки углов (скорость при обработке углов замедляется) **Overlap:** установка механической точности машины

Not Blow: отмена функции поддува

Blow with Laser: включение функции поддува, пока лазер работает

Always Blow: включение функции поддува в независимости от пауз в работе лазера

6. : дополнительные параметры слоя:

Laser Frequency: 2000	C Original C Optimize
Power2: 50.00	✓ Inner-to-outer
Conner power2: 30.00	Down-to-up,divide-heigh 150.1 Automation set out director
Delau before laser on 0.00	Debu atter beer on 0.00
Delay before laser off 0.00	Delay after laser off 0.00



Original: машина рисует график маршрута.

Optimize: ПО высчитает маршрут для улучшения эффективности обработки.

Inner-to-outer: от внутреннего к внешнему.

Down-up: снизу вверх

Automation set cut direction: автоматическое определение направления

Power2: мощность второй головки.

Corner power2: угол мощности второй головки

Delay before laser on: задержка перед включением лазера.

Delay after laser on: задержка после включения лазера.

Delay before laser off: задержка перед выключением лазера.

Delay after laser off: задержка после выключения лазера.

5.1.3 Интерфейс "set engrave options"

Дважды кликните по "Layer".



Speed: скорость по оси X.

Power: мощность лазера

Scan gap: расстояние движения по оси координат

Bi-dir: лазер движется только в одном направлении.

Blow: режим поддува.

Expand scale: настройка величины строчных букв

12. : дополнительные параметры слоя.

Fill circle	Engrave circle
radius: 2.50	space: 2.50
Power2: 60.00	

Fill circle: когда вы выбираете этот параметр, маленькие круги заполняют графику.

Engrave circle: определяет гравировку кругов

Radius: радиус.

Space: расстояние между кругами.

5.1.4 Настройка обработки слоев с надписями





Speed: скорость по оси X.

Scan gap: расстояние по оси координат

Power: мощность лазера, также этот параметр определяет глубину наклона

Min-Power: маленькая мощность лазера.

Grade-width: ширина слоя.

Bi-dir: обработка только в одном направлении по оси Х

Blow: функция поддува.

Repair: вышивка букв будет более четкой.

5.1.5 Вышивка отверстий



Interval: расстояние между отверстиями Radiation time: размер отверстия.

5	-))		•	ſ	(E)	ļ	(;	,	I		

	Y+	Z+				
X	Datum X+	Z Datu	m			
	¥-	Z·				
🗖 Slow	🗖 Step 🛛 L	ength: 50.00				
Laser	Pow	er: 45.00				
Times:	Delay					
X- ,	X+	¥+ ,	¥-	Z+ ,	Z-	поворот оси

Laser

лазер вкл/выкл.

5.3 Вспомогательные параметры обработки

Times: 1	Delay:	0	<u></u>
Run Box	Clip Box		mediate

Times and Delay: количество графиков и время задержки после обработки каждого из них. Immediate: выбор исходной точки.

Run Box : функция подтверждения положения заготовки.

Clip Box

: функция подтверждения положения заготовки.

Speed:	25.0
Power:	40.0
Blank:	2.00
Cut	Save

Speed: вы можете изменять значение скорости в соответствие с материалом вышивки **Power:** мощность лазера

Blank: расстояние от края

Save: сохранение параметров.

Output options(advanced) 🛛 🔀
-Automation feed Length: 0.00 Delay: 0	Speed: 5,00
OK	Cancel

5.4 Загрузка данных

No.	Filens	me S	ize
ownload	l Cfg Downlos	ad current file	Download file

5.4.1 Загрузка CFG

Вы можете загрузить файл с USB диска.

5.4.2 Загрузка текущих данных

Загрузить текущие данные на МРС6515.

5.4.3 Загрузка файла

Загрузить текущие файлы на МРС6515.

5.4.4 Del

Удалить выбранный файл.

5.4.5 Del all

Удалить все файлы.

5.4.6 Export Cfg

Вы можете загрузить файл с USB диска.

5.4.7 Export file

Вы можете загрузить файл с USB диска.

Глава 6 Опции

Любое изменение параметров изменит производительность машины. Перед изменением параметров, вам следует проконсультироваться с поставщиком.

6.1 Основной интерфейс

Tachine Options		X
 Machine options Worktable Feeding Work mode Cut. Engrave GradeEngrave Hole 	Company name: Step-Servo (Chengdu) Co., Ltd. Telephone: 0755-86171507 Website: www.step-servo.com Infomation: We are striving for the development of laser Elapse time: 00:00:00 Vise advanced options (for work mode) Vise advanced options (for work mode) Vith Feed components Auto Datum, Per work 0	
	Save Close	

6.1.1 Информация о производителе

Информация о производителе, которая может быть изменена.

6.1.2 Elapse time

Показывает время работы машины.

6.1.3 Other options

Дополнительные опции. Для вывода дополнительных опций нажмите

6.2 Worktable

Image: Construction of the second	X Axis [Pulse Unit] 0.0031875000 [Range] 900.0 [Datum P Dir • Auto Datum Start speed 15.0	Y Axis [Pulse Unit] 0.0031875000 [Range] 600.0 [Datum P Dir Datum speed 40.0 Const speed 15.0	<
	Quick speed 150.0 Acceleration 700.0 Lasers space 0.0	Test speed (fast) 300.0 Test speed (slow) 40.0 Close	

6.2.1 Pulse unit

Need pulse: номер оператора ×200.

Pulse unit	calcul 🔀
Move:	20. 400000
Need pulse:	6400

6.2.2 Диапазон

Область обработки машины, параметр ограничивает передвижение по осям Х-Ү.

6.2.3 Datum Dir (Datum Direction)

Определяется положение переключателя.

6.2.4 Auto datum

Программа запоминает положение лазерной головки. Вы можете передвигать головку очень быстро, не боясь, что она выйдет за область обработки. Если вы отключите эту функцию, то головку следует перемещать медленно, чтобы избежать повреждения машины.

6.2.5 Datum Speed

Определение скорости данных.

6.2.6 Start Speed

Стартовая скорость всех осей. Рекомендуемая скорость: 5-30mm/s.

6.2.7 Const Speed

Если значение выше, чем значение постоянное скорости, то головка будет замедляться при вышивке углов. Если значение меньше, то замедления не будет.

6.2.8 Quick Speed

Максимальная скорость вышивки.

6.2.9 Acceleration

Ускорение до достижения максимальной скорости.

6.2.10 Test Speed (fast)

Скорость перемещения лазерной головки при включенной функции Auto datum.

6.2.11 Test Speed (slow)

Скорость перемещения лазерной головки при выключенной функции Auto datum.

6.2.12 Laser space

Расстояние между лазерными головками.

6.3 Feeding

Перемещение осей.

 Machine options Worktable Feeding Work mode Cut Engrave Cut Feeding 	[Pulse Unit] 0.00318 [Range] 50.0 [Datum Direction] P Dir	75000
Hole	✓ Auto Datum Start Speed: 10.0 Quick speed: 100.0 Acceleration: 700.0	Datum Speed: 30.0 Test Speed (fast): 300.0 Test Speed (slow): 30.0

6.3.1 Pulse unit

Расстояние движения лазерной головки. Если вы не знаете это значение, нажмите

Move:	20. 400000
Need pulse:	6400

Моvе: расстояние перемещения цепи мотора.

Need pulse: номер оператора ×200.

6.2.2 Диапазон

Область обработки машины, параметр ограничивает передвижение по осям Х-Ү.

6.2.3 Datum Dir (Datum Direction)

Определяется положение переключателя.

6.2.4 Auto datum

Программа запоминает положение лазерной головки. Вы можете передвигать головку очень быстро, не боясь, что она выйдет за область обработки. Если вы отключите эту функцию, то головку следует перемещать медленно, чтобы избежать повреждения машины.

6.2.5 Datum Speed

Определение скорости данных.

6.2.6 Start Speed

Стартовая скорость всех осей. Рекомендуемая скорость: 5-30mm/s.

6.2.7 Const Speed

Если значение выше, чем значение постоянное скорости, то головка будет замедляться при вышивке углов. Если значение меньше, то замедления не будет.

6.2.8 Quick Speed

Максимальная скорость вышивки.

6.2.9 Acceleration

Ускорение до достижения максимальной скорости.

6.2.10 Test Speed (fast)

Скорость перемещения лазерной головки при включенной функции Auto datum.

6.2.11 Test Speed (slow)

Скорость перемещения лазерной головки при выключенной функции Auto datum.

 Machine options Worktable Feeding Work mode Cut Engrave GradeEngrave Hole 	PwM frequency: 20000 Curve disperse: 0.10000 Min close-gas time: 0.00000 Conner acc: 200.00000 Gap on xy axis: 0.0000		 C Original C Original C Optimize Inner-to-outer □ Gap-Optimize □ Down-to-up,divide-heigh □ Town-to-up,divide-heigh □ Town-to-up,divide-heigh		
	Circle speed Radius(start)	Radius(end)	Cut speed		
	0.00000 0.55000 1.05000 1.55000	0.55000 1.05000 1.55000 2.05000	15.00000 20.00000 25.00000 30.00000	Delete	
	2.05000 3.05000	3.05000 4.05000	35.00000 40.00000	Modify	

6.4.1 PWM Frequency

Определяет частоту сигнала РШМ.

6.4.2 Curve Disperse

Определяет точность графических данных. Чем меньше значение, тем выше точность. При высокой точности увеличивается время обработки данных.

6.4.3 Min close-gas time

Время между выключением подачи воздуха и следующей подачей воздуха.

6.4.4 Corner acc

Точность обработки углов.

6.4.5 Gap on xy axis

Компенсация разрыва при изменении направления вышивки.

6.4.6 Original

Машина переходит в стартовую точку по пройденному маршруту.

6.4.7 Optimize

Программное обеспечение будет рассчитать маршрут для улучшения эффективности обработки.

Inner-to-outer: от внутреннего к внешнему.

Down-to-up: по высоте.

6.4.8 Gap-Optimize

Сокращение графического пробела с помощью изменения маршрута.

6.4.9 Automation set cut direction

Автоматический старт.

6.4.10 Overlap length

Из-за механического разрыва вышивка круга может быть неточной. Установите этот параметр, и круг будет

вышиваться более точно. Это увеличит время обработки.

6.4.11 Circle speed

При резке небольшого круга (диаметр от 1 до 3) при высокой скорости, точность может быть нарушена. Параметр используется для уменьшения искажений.

Set circle speed	
Min radius: 0.00	Max radius: 1.50
	Cancel

Когда радиус окружности стоит в пределах значений "Min radius" и "Max radius", скорость автоматически устанавливается в значении "Cut speed".

6.5 Engrave

Achine Options Machine options Worktable Feeding	PWM Frequen	cy: 20000	_	En	grave Down T Down T	o ▼ ₀ ↓p
🖃 Work mode	Begin speed	End speed	Acc len	Acc space	Star Up To I	Down
Cut Engrave GradeEngrave Hole	0.00000	2000. 0	25.00000	0.00000	30.00000	Add Delete Modify
	Save		Close			

6.5.1 PWM Frequency

Определяет частоту сигнала РШМ.

6.5.2 Engrave

Установка направления.

6.5.3 Engrave options

Дважды щелкните на строку в списке:

Begin speed:	0.00	End speed: 2000.00
Acc length:	25.00	Backlash: 0.00
X start speed:	40.00	X acc: 7000.00
Y speed:	40.00	Y acc: 1000.00
X offset:	0.00	Y offset: 0.00

Begin Speed and End Speed: Если значение скорости находит между значением конечной и начальной

скоростей, то автоматически устанавливаются параметры Acc Length, Backlash...

Acc length: расстояние, после прохождения которого машина набирает максимальную скорость.

Backlash: настройка механической точности.

X start speed: стартовая скорость при вышивке на оси X.

Х асс: ускорение по оси Х.

Y speed: скорость при вышивке по оси Y.

Y асс: ускорение по оси Y.

Х offset: смещение по оси Х.

Y offset: смещение по оси Y/

6.6 Grade Engrave

См. 6.5

6.7 Hole

Machine Options		
Machine options Worktable Feeding Cut Engrave GradeEngrave	PWM Frequency: 25000	
	Save Close	

6.7.1 PWM Frequency

Частота сигнала РWМ.

Глава 7 Операции PAD03

7.1 Основной интерфейс РАD03



Datum: медленное перемещение головки к стартовой точке.

Laser: лазер вкл./выкл.

Stop: остановка обработки.

Test: головка проходит вдоль границы данных.

Start/Pause: Старт/пауза обработки.

Esc: выход из текущего окна меню.

Menu: вывод меню.

Z: Нажмите эту кнопку, затем кнопки △ и ▽ , чтобы переместить ось Z. Функция нуждается в оддержке.

Е Ввод.

7.1.1 Запуск

Когда машина включена, отобразится "System starting, please wait".

7.1.2 Основной интерфейс



File: имя файла, сохраненного на МРС6515.

Speed: процент набранной скорости.

Power:процент набранной мощности.

Pieces: повтор файла.

Del: удаление текущего файла.

7.2 Интерфейс обработки РАD03

Нажмите "Start":

FILE	ААА
SPEED	100%
POWER	100 / 100%
TIME	0 : 0 : 15

File: файл вышивки.

Speed: процент скорости.

Power: процент мощности.

Time: время вышивки.

В процессе вышивки вы можете нажать кнопки

Нажмите 🛆 и

, чтобы изменить скорость.

и изменить мощность.

7.3 Интерфейс PAD03

Нажмите "Menu".



CUT BDR: головка будет двигаться по периметру данных обработки





Выберите язык, который вы предпочитаете. Глава 8 Отображение текста



8.1 Основной интерфейс

8.1.1 Содержание

File: имя текущего файла.

No.: номер текущего файла.

Sum: номер файла, сохраненного MPC6515.

Power: мощность.

Pcs: количество повторов текущего файла.

8.1.2 Кнопки



970 6 : Перелистывание страниц. Выбор файла.

8

Tab

76: оригинальные настройки работы машины

с: машина сократит расстояние вышивки

8.1.3 Кнопки на панели (курсор включен)

: перемещение курсора на параметр, который вы хотите изменить.

Enter : сохранение значения.

Езс : сброс до 0.

Глава 9 Загрузка файлов Обновление МРС6515

9.1 Скопируйте последнюю версию прошивки (*.FMW и *.HDW) в корень USB-диска. Диск должен быть

отформатирован как FAT, на нем не должно быть других файлов.

9.2 Включите контроллер MPC6515, два раза вспыхнет индикатор (D3 на MPC6515/CPU).

9.3 Подключите USB-диск в MPC6515.

9.4 Индикатор будет гореть в течении 2-5 секунд. В это время обновится прошивка.

9.5 После завершения обновления индикатор часто замигает.

9.6 Отключите USB-диск.