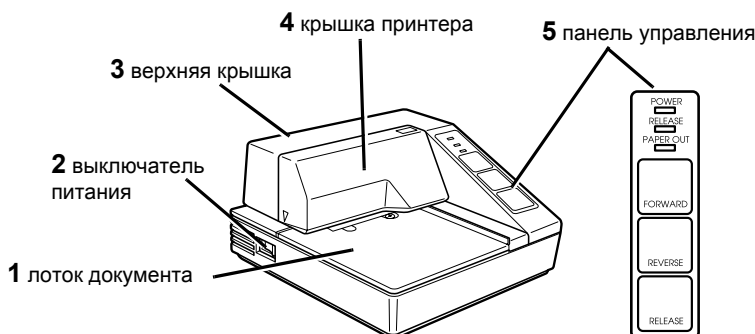


TM-U295

Руководство пользователя

401406200

Устройство принтера



Таблицы настроек DIP-переключателей

Последовательный интерфейс

ПЕР	Функция	ВКЛ	ВЫКЛ
1	Ошибка приема данных	Игнорируется	Печатается символ «?»
2	Приемный буфер	35 байт	512 байт
3	Синхронизация	ХВКЛ/ХВЫКЛ	DTR/DSR
4	Длина слова данных	7 бит	8 бит
5	Проверка четности	Да	Нет
6	Выбор четности	Четность	Нечетность
7, 8	Скорость передачи (См. таблицу Скорость передачи для последовательного интерфейса.)		
9	Сброс контакта 6	Используется	Не используется
10	Сброс контакта 25	Используется	Не используется

Скорость передачи для последовательного интерфейса

7	8	Скорость передачи
ВКЛ	ВЫКЛ	1200 бит/с
ВКЛ	ВЫКЛ	2400 бит/с
ВЫКЛ	ВКЛ	4800 бит/с
ВЫКЛ	ВЫКЛ	9600 бит/с

Параллельный интерфейс

ПЕР	Функция	ВКЛ	ВЫКЛ
1	Автоматическая построчная подача	Включена	Отключена
2	Приемный буфер	35 байт	512 байт
3~9	Не определено	—	—
10	Только для внутреннего использования	Включен в положение ВКЛ	

Все права защищены. Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена, сохранена в какой-либо системе хранения данных или передана в какой бы то ни было форме, какими бы то ни было средствами (электронными, механическими, фотокопируемыми, записываемыми или другими) без предварительного письменного разрешения корпорации Seiko Epson Corporation. Использование сведений, содержащихся в этом руководстве, не является нарушением патентного законодательства. Корпорация Seiko Epson Corporation не несет ответственности за пропущенные или ошибочные сведения, которые могли быть допущены, несмотря на всю тщательность подготовки данного руководства, а также за ущерб, возникший в результате использования сведений данного руководства.

Ни корпорация Seiko Epson Corporation, ни ее подразделения не несут ответственности перед покупателем данного продукта или третьими сторонами за ущерб, убытки и расходы, понесенные покупателем или третьими сторонами в результате: внешнего повреждения, неверного использования или использования не по назначению, несанкционированного изменения или восстановления данного продукта или (за исключением США) несоблюдения всех инструкций по использованию и обслуживанию корпорации Seiko Epson Corporation.

Корпорация Seiko Epson Corporation не несет ответственности за какой-либо ущерб или убытки, вызванные использованием любого дополнительного оборудования или любых расходных материалов, не обозначенных как «Original Epson Products» (оригинальная продукция Epson) или «Epson Approved Products by Seiko Epson Corporation» (продукция, утвержденная Seiko Epson Corporation).

EPSON и ESC/POS являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Seiko Epson Corporation.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В содержание данного руководства могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

© Seiko Epson Corporation, Нагано, Япония, 1996, 1997, 1998, 2001.

Соответствие стандартам по электромагнитной совместимости и безопасности

Название изделия: TM-U295/U295P

Модель: M66SA/M117A

Следующие стандарты относятся только к принтерам, имеющим приведенную маркировку. (Тесты на электромагнитную совместимость выполнены с использованием блока питания PS-170).

Европа: маркировка CE
Безопасность: EN 60950

Северная Америка: EMI: FCC/ICES-003 Класс A
Безопасность: UL 1950/CSA C22.2
No. 950

Япония: EMC: VCCI Класс A

Океания: EMC: AS/NZS 3548

Тайвань: EMC: Класс B

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Подключение незранированного интерфейсного кабеля к принтеру приведет к несоответствию данного устройства стандартам по электромагнитной совместимости. Модификация или внесение изменений, не разрешенных в явном виде корпорацией SEIKO EPSON Corporation, может привести к утрате прав на эксплуатацию оборудования.

Маркировка CE

Принтер соответствует следующим директивам и нормам:

Директива 89/336/EEC EN 55022 Класс B
EN 55024

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

IEC 61000-4-5

IEC 61000-4-6

IEC 61000-4-11

Директива 90/384/EEC EN 45501

Заявление о соответствии стандартам FCC для пользователей в США

Настоящее устройство прошло специальную проверку и было признано соответствующим стандартам для цифровых устройств класса А согласно части 15 правил FCC. Этими стандартами определяется приемлемый уровень защиты от вредных помех при использовании оборудования в условиях коммерческой деятельности.

Это устройство вырабатывает, использует и может излучать энергию в диапазоне радиочастот. При нарушении инструкций изготовителя по установке и эксплуатации данного устройства оно может создавать недопустимые помехи радиосвязи.

Использование данного оборудования в бытовых условиях может вызвать вредные помехи. В этом случае устранение помех производится пользователем.

ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В КАНАДЕ

Данное цифровое устройство класса А соответствует действующим на территории Канады ограничениям для оборудования, которое может служить источником радиопомех (ICES-003).

Меры предосторожности

В этом разделе содержатся важные сведения для обеспечения безопасного и эффективного использования данного изделия. Внимательно ознакомьтесь с этими сведениями и держите данные материалы в легко доступном месте.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.

При появлении дыма, а также необычного запаха или шума немедленно отключите оборудование. Продолжение использования может привести к возгоранию. Немедленно отключите оборудование и обратитесь к торговому представителю или в центр технического обслуживания SEIKO EPSON.

Ни в коем случае не пытайтесь отремонтировать изделие самостоятельно. Неквалифицированные ремонтные работы могут представлять опасность.

Ни в коем случае не разбирайте изделие и не вносите в его конструкцию никаких изменений. Вмешательство в данное изделие может привести к травмам или возгоранию.

Используйте данный продукт только с указанными источниками электропитания. Подключение к неподходящему источнику электропитания может вызвать возгорание.

Не допускайте попадания в оборудование посторонних предметов. Попадание посторонних предметов может вызвать возгорание.

При попадании в оборудование воды или других жидкостей немедленно отключите шнур электропитания и обратитесь к торговому представителю или в центр технического обслуживания SEIKO EPSON. Продолжение использования может привести к возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Не подключайте кабели иными способами, отличными от описанных в данном руководстве. Неправильные подключения кабелей могут вызвать повреждение оборудования или возгорание.

Убедитесь, что оборудование установлено на прочной и устойчивой горизонтальной поверхности. Падение изделия может привести к его повреждению и травмам.

Не используйте изделие в условиях высокой влажности и запыленности. Высокая влажность и запыленность может привести к повреждению оборудования или возгоранию.

Не кладите на изделие тяжелые предметы. Ни в коем случае не вставляйте на данное изделие и не опирайтесь на него. Оборудование может упасть или деформироваться, вызвав повреждения и травмы.

Для обеспечения безопасности при длительном простое данного изделия его следует отключить от электропитания.

Предупреждающие таблички



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.

Не подключайте к разъему кассового-лотка телефонную линию. Это может привести к повреждению телефонной линии и принтера.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Печатающая головка горячая.

Распаковка

В стандартный комплект поставки принтера входят следующие части. Если какие-либо части повреждены, обратитесь к торговому представителю.

- ☐ Принтер
- ☐ Заглушка
- ☐ Кассета с красящей лентой
- ☐ Шестиугольные крепежные винты (2) (только для последовательного интерфейса)

Панель управления

Кнопка RELEASE (загрузка/извлечение)

Кнопка для загрузки и извлечения бумаги.

Кнопка REVERSE (обратная подача)

Обратная подача бумаги.

Кнопка FORWARD (прямая подача)

Прямая подача бумаги.

Индикатор POWER (питание)

Горит, когда принтер включен.

Индикатор RELEASE (загрузка/извлечение)

Горит, когда принтер находится в состоянии загрузки/извлечения бумаги.

Погашен, когда документ находится в принтере.

Мигание индикатора указывает на ошибку.

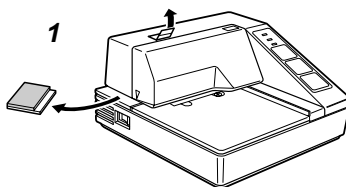
Индикатор PAPER OUT (отсутствует бумага)

Горит, когда бумага отсутствует или загружена неправильно.

Удаление транспортировочной заглушки

При перевозке принтера он защищен транспортировочной заглушкой, которую необходимо удалить перед включением принтера.

Вытащите заглушку и удалите ленту с верхней крышки принтера, как показано на рис. 1.



Примечание.

Для подготовки принтера к перевозке или хранению выполните следующие действия: включите принтер, нажмите кнопку **RELEASE** (загрузка/извлечение), нажмите кнопку **FORWARD** (прямая подача), выключите принтер и установите транспортировочную заглушку.

Установка кассеты с красящей лентой

Используйте кассету EPSON ERC-27. Использование других кассет, не сертифицированных фирмой EPSON, может вызвать повреждение принтера и отменяет гарантийные обязательства.

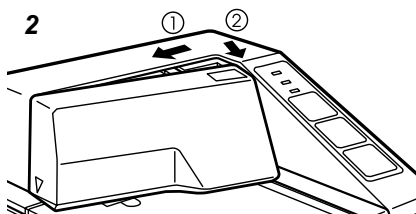
1. Включите принтер с помощью выключателя питания, расположенного на левой стенке принтера.
2. Нажмите кнопку **RELEASE** (загрузка/извлечение). Загорится индикатор **RELEASE**. При этом принтер переходит в режим загрузки/извлечения бумаги.
3. Выключите принтер.



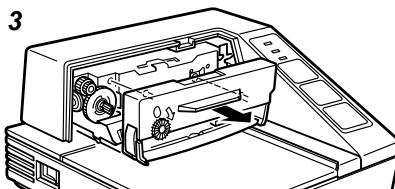
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Перед установкой или удалением кассеты с красящей лентой необходимо выполнить данные действия, чтобы перевести принтер в режим загрузки/извлечения бумаги.

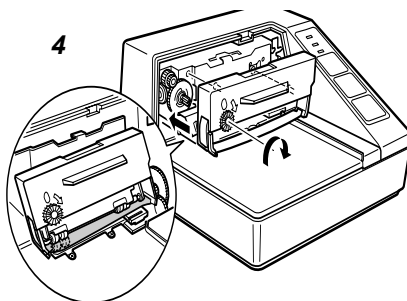
4. Откройте крышку принтера, слегка надавив на верхнюю часть крышки влево, а затем потянув ее по направлению к себе, как показано на рис. 2.



5. Если в принтере находится использованная кассета, удалите ее, взявшись за держатель кассеты и потянув ее в направлении, указанном стрелкой на рис 3.



6. Перед установкой новой кассеты убедитесь в том, что лента не смята и не перекручена. Поверните ролик кассеты в указанном стрелкой направлении, чтобы устранить слабину ленты.
7. Аккуратно вставьте кассету с красящей лентой в принтер, как показано на рис. 4. Обратите внимание, как именно должна быть расположена красящая лента.
8. Нажимайте сначала на правую, а затем на левую часть кассеты, пока обе стороны со щелчком не встанут на место.
9. При закрытии крышки сначала установите левую сторону, затем верхнюю часть крышки, а затем нажмите на нижнюю часть крышки до щелчка (см. рис. 2).



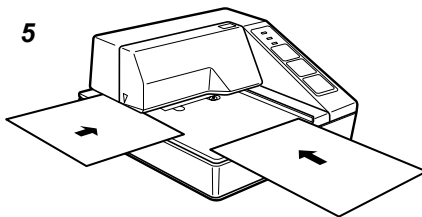
Загрузка бумаги

Примечание.

Не используйте смятую или скрученную бумагу. Убедитесь, что используемая бумага соответствует спецификации.

1. Убедитесь, что установлена кассета с красящей лентой.
2. Включите принтер. Загорится индикатор POWER (питание).
3. Нажмите кнопку RELEASE (загрузка/извлечение). Загорится индикатор RELEASE, показывая, что принтер находится в режиме загрузки/извлечения бумаги. В этом режиме можно вставлять и вынимать бумагу.

4. Вставьте бумагу до упора одним из двух способов, показанных на рис. 5. Для указания необходимого положения бумаги на боковой стороне принтера расположены метки.
5. Проверьте состояние индикатора PAPER OUT (отсутствует бумага). Если бумага вставлена правильно, индикатор PAPER OUT погаснет. Если индикатор PAPER OUT продолжает гореть, извлеките бумагу и вставьте ее повторно.



Устранение неполадок

Не горит ни один индикатор на панели управления

Убедитесь, что кабели электропитания правильно подключены к принтеру, блоку питания и электророзетке.

Убедитесь, что в электророзетке имеется напряжение. Если розетка управляется выключателем или таймером, попробуйте использовать другую электророзетку.

Горит индикатор PAPER OUT, принтер не печатает

Отсутствует или неправильно вставлена бумага.

Индикатор RELEASE (загрузка/извлечение) мигает, ничего не печатается

Мигание индикатора указывает на ошибку. Выключите принтер, убедитесь, что бумага не замялась, а затем вновь включите принтер. Если индикатор RELEASE (загрузка/извлечение) продолжает мигать, следует обратиться в сервисный центр.

Спецификации TM-U295

Метод печати	Матричная ударная печать, печатающая головка с 7 иглами
Направление печати	Однонаправленная
Символов на строку (по умолчанию)	5 × 7 шрифт: 35; 7 × 7 шрифт: 42
Матрица символов	5 × 7 с 1 точкой пробела (обычные точки) 7 × 7 с 3 точками пробела (половинные точки)
Размер символов	5 × 7 шрифт: 1,6 × 2,9 мм {0,063 × 0,114"} 7 × 7 шрифт: 1,3 × 2,9 мм {0,051 × 0,114"}
Количество символов	Алфавитно-цифровые символы: 95; Международные символы: 32 Расширенные графические символы: 128 × 4
Скорость печати	1,9 – 2,3 строк/секунду (для обоих шрифтов: 5 × 7 и 7 × 7)
Скорость подачи бумаги	Около 12,5 строк/секунду (52,9 мм/секунду {2,1"/секунду})
Интервал между строками (по умолчанию)	4,23 мм {1/6"}
Типы бумаги	Обычная, чувствительная к нажатию, самокопирующаяся
Размер бумаги	80 × 69 мм {3,15 × 2,72"} (Ш × Д) – 182 × 257 мм {7,17 × 10,12"} (Ш × Д)
Общая толщина	Однослойная бумага: 0,09 – 0,25 мм {0,0035 – 0,0098"} Копирующаяся бумага: 0,09 – 0,35 мм {0,0035 – 0,0138"}
Количество копий	Оригинал + 1 – 2 копии (при температуре от 5 до 40°C {от 41 до 104°F})
Кассета с красящей лентой	ERC-27 (пурпурная)
Интерфейс (совместимый)	Последовательный RS-232 или параллельный IEEE 1284
Приемный буфер	512 байт или 35 байт
Функция DKD	2 привода
Электропитание	+24 В переменного тока ± 10%
Потребление электроэнергии (при напряжении 24 В)	Рабочее: В среднем: Около 600 мА Максимальное: Около 5,5 А В режиме ожидания: около 100 мА
Ресурс	Механизм: 3 000 000 строк Печатающая головка: 100 миллионов символов (при 2 ударах на точку на символ) Кассета с красящей лентой: 1,5 миллиона символов (при использовании шрифта 5 × 7)
Средняя наработка на отказ	180 000 часов
Среднее число циклов между отказами	7 000 000 строк
Температура	Рабочая: 5 – 40°C {41 – 104°F} Хранения: –10 – 50°C {14 – 122°F}, за исключением кассеты с лентой и бумаги
Влажность	Рабочая: 30 – 85% (относительная) Хранение: 30 – 90% (относительная), за исключением кассеты с лентой и бумаги
Размеры	101,5 × 180 × 190,5 мм {4,0 × 7,09 × 7,5"} (В × Ш × Г)
Вес (масса)	Около 1,6 кг {3,52 фунт}