

Руководство оператора

СЕРИЯ B-FV4D-GL

Принтер для распечатки штрих-кодов TOSHIBA



Соответствие директивам ЕС (только для ЕС)

Данное изделие соответствует всем требованиям к директивам по ЭМС и низковольтных устройств, включая все поправки.

За эту маркировку несет ответственность компания CE TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH, Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Германия,

Для получения копии декларации соответствия свяжитесь со своим продавцом или компанией TOSHIBA TEC.

Данное изделие относится к классу А. В условиях домашнего применения данное устройство может вызывать радио помехи. В этом случае пользователь может быть обязан принять соответствующие меры.

Уведомление федеральной комиссии связи США

Это оборудование было сертифицировано по классу В для цифровых устройств в соответствии с частью 15 правил Федеральной комиссии связи США. Эти ограничения разработаны для обеспечения приемлемой защиты от критических помех при использовании оборудования в промышленном окружении. Это оборудование создает, использует и может излучать радиоволны, которые, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкцией, могут оказывать вредное воздействие на радиосвязь. При работе этого оборудования в жилых районах возможны серьезные помехи, результат действия которых пользователь должен будет устранять за свой счет.

ОПАСНО!

Изменения или модификации, не одобренные производителем на предмет соответствия, могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

(только для США)

CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)

Данное изделие относится к классу А и соответствует канадским стандартам ICES-003.

(только для КАНАДЫ)



Законопроект 65 штата Калифорния: только для Калифорнии, США

Этот продукт содержит химические вещества, о которых в штате Калифорния считаются причиной образования рака, врожденных пороков или других репродуктивных опасностей.

Следующая информация предназначена только для государств – членов EC: Утилизация изделий (на основании Директивы 2002/96/EC,

по утилизации электрического и электронного оборудования - WEEE)



Использование этого символа указывает, что не разрешается утилизация данного изделия на муниципальных свалках без предварительной сортировки компонентов изделия. Встроенные батареи и аккумуляторы могут утилизироваться совместно с этим изделием. Они будут извлекаться в центрах утилизации.

Черная полоса указывает, что данное изделие появилось на рынке после 13 августа 2005 г. Обеспечив надлежащую утилизацию этого изделия, вы поможете предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей, которые могли бы возникнуть в случае неправильной утилизации этого изделия.

Детальные сведения о возврате и повторной переработке этого изделия можно получить у поставщика, у которого оно было приобретено.

Уведомление (только для Турции) AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Следующая информация относится только для Индии:



Использование этого символа означает, что этот продукт не может рассматриваться в качестве бытовые отходы. Обеспечив надлежащую утилизацию этого изделия, вы поможете предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей, которые могли бы возникнуть в случае неправильной утилизации этого изделия. Детальные сведения о возврате и повторной переработке этого изделия можно получить у

поставшика у которого оно было приобретено

Данное изделие разработано для коммерческого использования и не является потребительским товаром.

Дополнительная информация по технике безопасности

Личная безопасность при эксплуатации или техническом обслуживании оборудования крайне важна.

Предупреждения и меры предосторожности для безопасной работы описаны в данном руководстве. Прежде чем начать эксплуатировать или обслуживать данное оборудование, вы должны прочитать и понять всю информацию о предупреждениях и мерах предосторожности.

Не пытайтесь отремонтировать или модифицировать принтер самостоятельно. Если возникает неисправность, с которой не можете справиться при выполнении описанных процедур, выключите питание, отключите устройство и свяжитесь с уполномоченным представителем компании TOSHIBA TEC CORPORATION.

Обозначение символов



Этот символ обозначает потенциально опасную ситуацию, способную вызвать смерть или серьезную травму, либо привести к серьезному повреждению или возгоранию этого устройства или окружающих предметов.

Этот символ обозначает потенциально опасную ситуацию, способную вызвать легкие или средние травмы, либо привести к частичному повреждению устройства или окружающих предметов, или к потере данных.

Этот символ указывает на запрещенные действия (запрещенные элементы). Конкретное содержание запрещенных действий указывается внутри или около символа \bigcirc .

(Символ слева указывает: "не разбирать".)

Этот символ указывает на действия, которые должны быть выполнены. Конкретные инструкции нарисованы внутри или около символа ●. (Символ слева показывает "отсоедините вилку шнура питания от розетки".)

ПРИМЕЧАНИЕ. Обозначает процедуру, которой необходимо следовать в руководстве для обеспечения работы этого оборудования.

АПО (СНО! Данный знак ук серьезной тра что-либо вопре	казывает на то, что сущи ввмы или летального и еки этому указанию.	ествует риск получения исхода , если вы будете делать
Любье иные напряжения переменного тока © ©	Не используйте другие напряжения, отличающиеся от напряжений, приведенных в табличке паспортных данных, поскольку это может привести к пожару или поражению электрическим током.	Запрещен	Не подключайте и не отключайте шнур питания мокрыми руками, поскольку это может привести к поражению электрическим током.
Запрещено	Если аппарат подключен к розетке, к которой уже подключено несколько приборов большой мощности, то в сети возможны значительные перепады напряжения, каждый раз, когда устройства начинают работать. Во избежание пожара или поражения электрическим током убедитесь, что аппарат подключен к выделенной розетке.	Запрещено	Не кладите металлические предметы или сосуды с водой, например, цветочные вазы, цветочные горшки или кружки и т.п. на верхнюю часть аппарата. Если металлические предметы или разлитая жидкость попадет внутрь аппарата, это может привести к пожару или поражению электрическим током.
Запрещено	Не вставляйте и не роняйте металлические, горючие или другие посторонние предметы внутрь аппарата через вентиляционные отверстия, поскольку это может привести к пожару или поражению электрическим током.	О Запрещено В В В В В В В	Не царапайте, не повреждайте и не модифицируйте шнуры питания. Не ставьте тяжелые предметы, не тяните и не перекручивайте шнур питания, поскольку это может привести к пожару или поражению электрическим током.



Если аппарат упал или корпус его поврежден, в первую очередь снимите питание сетевым выключателем и выньте шнура питания из розетки, а затем свяжитесь с уполномоченным представителем TOSHIBA TEC CORPORATION для получения необходимой помощи. Продолжение эксплуатации аппарата в таких условиях может привести к пожару или поражению электрическим током.



Продолжение эксплуатации аппарата, работающего в работающего в ненадлежащем состоянии (из аппарата идет дым или появился странный запах), может привести к **пожару** или **поражению электрическим током**. В этом случае немедленно снимите питание сетевым выключателем и вытащите вилку шнура питания из розетки. После этого свяжитесь с уполномоченным представителем ТОSHIBA TEC CORPORATION для получения необходимой помощи.

Меры предосторожности

РУССКАЯ ВЕРСИЯ

Отсоедините вилку.	Если посторонние предметы (металлические фрагменты, вода, жидкости) попали внутрь аппарата, в первую очередь снимите питание сетевым выключателем и выньте шнур питания из розетки, а затем свяжитесь с уполномоченным представителем TOSHIBA TEC CORPORATION для получения необходимой помощи. Продолжение эксплуатации аппарата в таких условиях может привести к пожару или поражению электрическим током.	Отсоедините вилку.	При отключении шнуров питания от розетки убедитесь, что держитесь за корпус вилки. Если вытягивать за шнур, он может разрываться или деформировать внутренние проводники, а это может привести к пожару или поражению электрическим током.	
Подключите повод заземления.	Убедитесь, что аппарат правильно заземлен. Удлинительные кабели тоже должны быть заземлены. При неправильным заземлением может возникнуть пожар или поражение электрическим током.	Не разбирайте.	Сами не снимайте крышки, не ремонтируйте или не модифицируйте аппарат. Свяжитесь с уполномоченным представителем TOSHIBA TEC CORPORATION для получения необходимой помощи. Вы можете быть травмированы высоким напряжением, очень горячими частями или острыми краями внутри аппарата.	
Запрещено	Для очистки этого изделия не используйте аэрозольное чистящее средство, содержащее горючий газ, поскольку это может привести к пожару .	Заплешено	Убедитесь, что вы не нанесете себе травму ножом бумаги в аппарате.	
≜осто	РО Это означает, что су элементов, если ап	иществует риск получения парат будет работать воп	травмы или повреждения реки этому предупреждению.	
 Ме эдосторожности Выл следующих мер предосторожности способствует правильной и долгой эксплуатации аппарата. Постарайтесь избегать места, которые имеют следующие неблагоприятные условия: температуры, выходящие вне диапазона в спецификации Прямой солнечный свет * Высокая влажность Общий источник питания Слишком высокие вибрации * Пыль/газы Крышка должна протираться сухой тряпкой или салфеткой, слегка смоченной в слабом растворе моющего средства. Для очистки пластиковых крышек НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ РАСТВОРИТЕЛЬ ИЛИ ЛЕТУЧИЕ РАСТВОРИТЕЛИ. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО бумагу и красящую ленту, УКАЗАННЫЕ ТОЅНІВА ТЕС CORPORATION. НЕ ХРАНИТЕ материалы для печати, где возможны воздействие яркого прямого солнечного света, высокие температуры, высокая влажность, пыль или газы. Убедитесь, что принтер эксплуатируется на ровной поверхности. При неисправности принтера любые данные, хранимые в его памяти, могут быть потеряны. Старайтесь избегать полключения оборудования к исторникам питания, к которым уже полключено в исокороля тное 				
 Отключайте аппарат от линии питания при его очистке или проведении работ внутри него. Уделите особое внимание отсутствию статического электричества на рабочем месте. Не ставьте тяжелые предметы на верхней части аппарата, поскольку это может привести к его опрокидыванию и нанесения возможной травмы. Не перекрывайте вентиляционные отверстия аппаратах, поскольку это приведет к повышению температуры внутри аппарата и, в результате, к пожару. Не прислоняйтесь и не облокачивайтесь на аппарат. Он может упасть на вас и нанести вам травму. Отсоедините аппарат от линии питания, когда он долго не используется. Размещайте аппарат на устойчивой и орвной поверхности. ПРИ УСТАНОВКЕ БАТАРЕИ НЕПРАВИЛЬНОГО ТИПА ИМЕЕТСЯ РИСК ЕЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ВЗРЫВА. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ. 				

Требования к техническому обслуживанию

- Пользуйтесь услугами по техническому обслуживанию в наших авторизованных центрах.
 После приобретения аппарата, раз в год связываетесь с вашим авторизированным представителем TOSHIBA TEC CORPORATION для проведения профилактических работ. В противном случае пыль будет скапливаться внутри аппарата, а это может привести к пожару или серьезной поломке. Очистка особо эффективна, если проводится до того, как установится влажная погода
- При проведении профилактических работ осуществляется необходимая проверка, настройка и прочее для поддержания оптимальной работы аппарата.
 После этого свяжитесь с уполномоченным представителем TOSHIBA TEC CORPORATION для получения необходимой помощи.
- Использование инсектицидов и других химических веществ
 Не обрабатывайте аппараты инсектицидами или другими летучими растворителями. Это может привести к деформации корпуса или других частей, а также способно повредить внешний вид аппарата.

<u>ОГЛАВЛЕНИЕ</u>

		Cī	раница
1.	ОБ30	ОР ИЗДЕЛИЯ	E1-1
	1.1	Введение	E1- 1
	1.2	Особенности	E1- 1
	1.3	Распаковка	E1-1
	1.4	Принадлежности	E1-1
	1.5	Внешний вид	E1-3
		1.5.1 Размеры	E1-3
		1.5.2 Вид спереди	E1-3
		1.5.3 Вид сзади	E1- 4
		1.5.4 Внутреннее устройство	E1-4
		1.5.5 Кнопки и индикаторы	E1-5
2.	HAC	ТРОЙКА ПРИНТЕРА	E2- 1
	2.1	Меры предосторожности	E2-1
	2.2	Процедуры перед началом эксплуатации	E2-2
	2.3	Включение и выключение принтера	E2-2
		2.3.1 Включение принтера	E2-2
		2.3.2 Выключение принтера	E2-3
	2.4	Подключение кабелей к принтеру	E2-4
	2.5	Подключение шнура питания	E2- 5
	2.6	Открывание и закрывание верхней крышки	E2-6
	2.7	Установка носителей	E2-7
	2.8	Пробная печать и утилиты режим дампа	E2-10
		2.8.1 Пробная печать и режим дампа	E2-10
3.	TEXH	ИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	E3-1
	3.1	Чистка	E3-1
		3.1.1 Печатающая головка	E3-1
		3.1.2 Датчик	E3-2
		3.1.3 Бумагоопорный валик	E3-2
		3.1.4 Держатели носителя	E3-3
		3.1.5 Резак	E3-3
	2.3.1	Хранение и уход за носителями	E3- 6
4.	выя	ВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	E4-1
	4.1	выявление и устранение неисправностей	E4-1
	4.2	Индикатор состояния	E4-2
	4.3	Удаление застрявшего носителя	E4-3
ПРΙ	илож	ЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	EA1-1
	A1.1	Принтер	EA1-1
	A1	Носители	EA1-2
		А1.2.1 Тип носителя	EA1-2
		А1.2.2 Эффективная область печати	EA1-3
	4000		
IIP	жОци	ЕНИЕ 2 ИНТЕРФЕИСЫ	EA2-1

ГЛОССАРИЙ

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Данное руководство не может быть скопировано полностью или частично без предварительного письменного разрешения компании TOSHIBA TEC CORPORATION.
- Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.
- Если у вас возникают вопросы по данному руководству, свяжитесь с вашим авторизованным представителем.
- Microsoft является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft Corporation.

1. ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

1.1 Введение

Благодарим за выбор принтера штрих-кодов серии B-FV4D-GL компании TOSHIBA. Данное руководство оператора содержит важную информацию о принтере, начиная от общей установки до его проверки на этапе тестовой печати принтера. Если хотите использовать принтер максимально долго и с максимальной производительностью, следует тщательно ознакомиться с этим руководством. Это руководство всегда должно быть находиться под рукой с целью повседневного использования.

1.2 Особенности Для получения дополнительной информации относительно данного руководства обратитесь к представителю компании TOSHIBA TEC CORPORATION.

Этот принтер имеет следующими особенностями:

Интерфейсы

Данный принтер содержит следующие интерфейсы:

- •Интерфейс USB
- •Интерфейс Ethernet
- Последовательный интерфейс (RS232)

Простая эксплуатации

Механизм принтера разработан для максимального удобства в эксплуатации и обслуживании.

1.3 Распаковка

- 1. Распаковка принтера
- 2. Проверьте на наличие повреждений или царапин на принтере. Однако обратите внимание, что компания TOSHIBA TEC CORPORATION не несет никакой ответственности за любой ущерб любого рода, возникший во время транспортировки изделия.

1.4 Принадлежности

Храните коробки и внутреннюю упаковку для транспортировки принтера в будущем.

При распаковке принтера, убедитесь в наличии следующих принадлежностей, поставляемые в комплекте с принтером.

- □ Компакт-диск (1 копия)
- □ Краткое руководство по установке (1 копия)
- 🛛 Техника безопасности (1 копия)
- □ USB-кабель (1 шт.)
- □ Скребок (1 шт.)
- □ Очиститель печатных головок (1 шт.)
- 🛛 Лоток резака (1 шт.)

Что следует знать при покупке кабеля питания

В некоторых странах или регионах устройство может поставляться без кабеля питания. В этом случае приобретите кабель, соответствующий стандартам, описанным ниже, или обратитесь к представителю компании TOSHIBA TEC CORPORATION.

						(Данны	е на октяб	брь 2014 г.)
Страна/ регион	Агентство	Символ сертификации	Страна/ регион	Агентство	Символ сертификации	Страна/ регион	Агентство	Символ сертификации
Австралия	SAA	∇	Германия	VDE	DE	Швеция	SEMKKO	S
Австрия	OVE	(Ö) E	Ирландия	NSAI	\mathbf{O}	Швейцария	SEV	(† S)
Бельгия	CEBEC	CEBEC	Италия	IMQ		Великобритания	ASTA	ASA
Канада	CSA		Япония	METI	PSE	Великобритания	BSI	\bigtriangledown
Дания	DEMKO	\bigcirc	Нидерланды	KEMA	KEUR	США	UL	
Финляндия	FEI	Fl	Норвегия	NEMKO	(\mathbb{N})	Европа	HAR	
Франция	UTE	(Cm &	Испания	AEE	(Китай	CCC	

Инструкции по шнуру питания

- 1. При работе с напряжениями 100-125 В выбирайте кабель питания, рассчитанный на работу с токами мин. 125 В, 10 А.
- При работе с напряжениями 200-240 В выбирайте кабель питания, рассчитанный на работу с токами мин. 250 В.
- 3. Выбирайте кабель длиною 2 метра или менее.
- 4. Разъем кабеля питания должен быть подключен к розетке переменного тока и должен соответствовать стандарту вилки ICE-320-C14. См. следующую иллюстрацию.

			•		
Страна/регион	Северная Америка	Европа	Великобритания	Австралия	Китай
Шнур питания Номинал (мин.) Тип	125 B, 10 A SVT	250 B H05VV-F	250 B H05VV-F	250 B AS3191,	250 B GB5023
Сечение проводника (мин.)	№ 3/18 AWG	3 x 0,75 мм ²	3 x 0,75 мм ²	утвержденный, для обычной или уменьшенной нагрузки 3 x 0,75 мм ²	3 x 0,75 мм ²
Конфигурация вилки (утвержденный в регионе)		and the second second		E M	E M

	125 B, 10 A	250 B, 10 A	250 B, *1	250 B, *1	250 B, *1
Номинал (мин.)					

*1: По крайней мере 125% от номинального тока изделия.

1.5 Внешний вид

1.5.1 Размеры

Названия частей аппарата и его узлов, описанных в данной главе, в дальнейшем будут встречаться по всему руководству.



Ш: 184,0 х Г: 271,2 х В: 198,8 Размеры в мм

1.5.2 Вид спереди



1.5.3 Вид сзади

С∕҈∩РОЖНО!

Во избежание травм будьте осторожны при открытии и закрытии крышки, чтобы не прищемить пальцы в щели бумаги.



Подробности для вида сзади см. в разделе 2.4 «Подключение кабелей к принтеру».

1.5.4 Внутреннее устройство



1.5.5 Кнопки и индикаторы Кнопка подачи [FEED] работает в трех режимах. В зависимости от текущего состояния принтера она может выполнять функции подачи (FEED), перезапуска (RESTART) или паузы (PAUSE).

Функция	• Если принтер находится в системном режиме, то
подачи (FEED)	нажатие на эту кнопку вызовет подачу материала
	• После того как была устранена причина ошибки,
Функция	возникшей на принтере, нажатие кнопки вернет
перезапуска	принтер в системный режим.
(RESTART)	• Если принтер находится в состоянии паузы, то
	нажатие на эту кнопку возобновит печать
Функция паузи	• Нажатие этой кнопки в момент печати принтера
(рацер)	останавливает процесс печати после завершения
(FAUSE)	печати текущий этикетки. Принтер приостановлен.

Индикаторы (светодиоды 1 и 2) светятся или мигают разными цветами в зависимости от состояния принтера. Краткое руководство по состоянию индикаторов и их значению приведено на внутренней стороне верхней крышки.

Светодиод 1	Светодиод 2	Состояние принтера
		Питание снято.
Не светится	Не светится	При включенном принтере открыта
		верхняя крышка.
Зеленый	Не светится	Находится в режиме готовности
Запанны 5	На сратится	Печать временно приостановлена
Эсленыи	пссветится	(режим паузы).
Зеленый ^{<i>F</i>}	Не светится	Связь с базовым блоком
Зепецьий	Зелентий	Запись данных на флеш или USB-
Эсленый	Эсленый	память
Запанний		Инициализация флэш-ПЗУ или
Эсленый	Эсленый	USB-памяти.
Оранжевый	Зеленый	Произошло застревание бумаги.
Оранжевый	Красный	Закончился материал для печати.
		После того, как данные были
Оранжевый	Красный ^{<i>F</i>}	отправлены на печать, на принтере
		закончился носитель.
	Красный ^м	Ошибка открытой верхней крышки
Красный		(термоголовка). Во время работы
		открыта верхняя крышка.
Красный	Опанжевый ^F	Температура печатающей головки
прасный	Оранжевыи	перешла верхнюю границу.
		Произошла ошибка связи.
Красный	Зеленый	(Только при использовании
		интерфейса RS-232C).
Красный	Зеленый ^s	Ошибка команды
		• Ошибка, связанная с флэш-ПЗУ
		или USB-памятью.
		• Ошибка удаления данных при
		форматировании флэш-ПЗУ на
Красный	Зеленый ^м	плате процессора или USB-
		памяти.
		• Невозможно сохранить файл из-за
		нехватки места на флэш-ПЗУ или
		USB-памяти.
Красный	Оранжевый ^м	Неисправна печатающая головка.

- F:
- Мигает часто (0,5 сек) Мигает со средней частотой (1,0 сек) Мигает редко (2,0 сек) *M*:
- *S*:

2. НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА

2.1 Меры предосторожности

сторожно!

Избегайте установки принтера в местах под прямым интенсивным светом (солнечный свет, свет от ярких источников). Этот свет способен влиять на работу датчиков, тем самым вызывать сбои в работе принтера. В этой главе изложены процедуры, предназначенные для настройки вашего принтера перед началом его эксплуатации. В этой главе описаны следующие пункты: подключение кабелей, подсоединение приспособлений, загрузка материалов и выполнение тестовой печати.

Для обеспечения наилучших условий эксплуатации принтера, а также максимальной безопасности оборудования и оператора, соблюдайте следующие правила.

- Принтер должен эксплуатироваться на устойчивой и ровной рабочей поверхности в местах, где нет повышенной влажности, высоких температур, пыли, вибрации или попадания прямых солнечных лучей.
- Уделите особое внимание отсутствию статического электричества на рабочем месте. Статический разряд может привести к повреждению чувствительных внутренних компонентов.
- Убедитесь, что принтер подключен к качественному источнику переменного тока, к которому не подключены другие высоковольтные устройства, способные своими помехами навредить работе оборудования.
- Убедитесь, что принтер подключен трехконтактным кабелем с заземляющим контактом к заземленной розетке.
- Не эксплуатируйте принтер при открытой крышкой. Будьте осторожны, не допускайте попадания пальцев или элементов одежды в движущие части устройства.
- При проведении работ внутри принтера или при его чистки убедитесь, что питание выключено и шнур питания вынут из принтера.
- Для обеспечения наилучших результатов и удлинения ресурса принтера используйте только носители и красящие ленты, рекомендованные компанией TOSHIBA TEC CORPORATION. (См. в руководстве по расходным материалам.)
- Храните носители и красящие ленты в соответствии с техническими характеристиками.
- Механизм принтера находится под высоким напряжением. По этой причине не следует снимать крышки аппарата во избежание удара электрическим током. Кроме того, принтер содержит много чувствительных деталей, которые могут быть повреждены при вмешательстве несертифицированных специалистов.
- Очистка принтера выполняется чистой сухой тряпкой или тряпкой, слегка смоченной в слабом растворе моющего средства.
- Соблюдайте осторожность при чистке термоголовки, поскольку при печати она становится очень горячей. Перед началом очистки подождите, пока головка не остынет. Для очистки используйте только очистители печатных головок, рекомендованные компанией TOSHIBA TEC CORPORATION.
- Не выключайте питание принтера и не вынимайте шнур питания из розетки в тот момент, когда идет печать или мигает индикатор.

- Силовая розетка должна находиться около устройства и быть легко доступной.
- Не реже одного раза в год вынимайте вилку из розетки для очистки контактов. Накопление пыли и грязи может привести к пожару из-за нагрева, вызванного утечкой тока.

2.2 Процедуры перед началом эксплуатации

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Для подключения принтера к основному компьютеру могут понадобиться кабели интерфейсов RS-232C, Ethernet или USB.

(1) Кабель RS-232C: 9 контактов (не применяйте кабель нульмодема)

(2) Кабель Ethernet: 10/100 Base

(3) USB-кабель (1 шт.) V 2.0 (с полной скоростью)

2. При печать из приложений Windows используйте драйвер Windows.

Принтер также может управляться своими собственными командами. Для получения дополнительной информации относительно данного руководства обратитесь к представителю компании TOSHIBA TEC CORPORATION.

2.3 Включение и выключение принтера

2.3.1 Включение принтера

Сторожно!

Для включения и выключения принтера используйте выключатель питания. Подключение и отключение шнура питания при включенном принтере способно вызвать пожар, удар электрическим током или повредить сам принтер.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если индикаторы 1 или 2 горит красным цветом, перейди к главе 4.1, Выявление и устранение неисправностей. В данной главе предоставлены этапы для правильной установке принтера.

- 1. Достаньте принтер и аксессуары из коробки.
- **2.** Установите принтер следуя мерам предосторожности, приведенным в главе о о технике безопасности этого руководства.
- **3.** Убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении. (См. в **разделе 2.3.**)
- **4.** Подсоедините принтер к базовому компьютеру или к сети кабелем RS-232C, Ethernet или USB-кабель. (См. в разделе 2.4.)
- **5.** Вставьте шнур питания в гнездо питания принтера, а затем вставьте шнур в силовую розетку с надлежащим заземлением. (См. в **разделе 2.5.**)
- 6. Загрузите носитель. (См. в разделе 2.7.)
- **7.7** Установите драйвер принтера на базовом компьютере. (Драйвер принтера находится на компакт-диске.)
- 8. Включите питание. (См. в разделе 2.3.)

При подключении принтера к компьютеру лучше всего включать оборудование следующим образом. При включении – сначала включаем принтер, а затем компьютер. При выключении – первым выключаем компьютер, а затем принтер.

1. Чтобы подать питание, нажмите выключатель питания, показанный на рисунке ниже. Учтите, что (|) - это переключатель, находящийся в положении поданного питания.



Выключатель , питания

2. При подаче питания на принтер индикаторы 1 и 2 сначала загорятся оранжевым цветом, затем погаснут и, наконец, индикатор 1 начнет постоянное светиться зеленым.

2.3.2 Выключение принтера Принтер

🕂 осторожно!

- 1. Не выключайте принтер в процессе печати. Это может привести к застреванию бумаги или повреждению принтера.
- Не выключайте питание принтера пока мигает индикатор 1 зеленым цветом, поскольку это может привести к потере или повреждению поступающих данных.
- 1. Прежде чем выключить принтер, убедитесь в следующем: Индикатор 1 горит (а не мигает) зеленым цветом, а индикатор 2 не горит.
- **2.** Для выключения принтера переведите выключатель в положение выключено, как показано на рисунке ниже. Учтите, что (O) это переключатель, находящийся в положении снятого питания.



2.4 Подсоединение кабелей к принтера

🕅 осторожно!

Прежде чем подключить принтер к компьютеру через последовательный кабель убедитесь, что питание принтера и компьютера сняты. Несоблюдение этого условия может вызвать удар электрическим током, короткое замыкание или поломку принтера или компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Технические характеристики кабеля последовательного интерфейса см. в разделе ПРИЛОЖЕНИЕ 2, ИНТЕРФЕЙСЫ. В этом разделе описаны способы подключения кабелей между принтером и базовым компьютером или другими устройствами. Имеются три различающихся метода подключения в зависимости от применения принтера. К ним относятся:

• Кабель Ethernet предназначен для подключения принтера к компьютерной сети или к сетевому Ethernet-порту вашего компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Используйте Ethernet-кабель, соответствующий следующим стандартам.
 10BASE-T: Категории 3 или выше
 - 100BASE-TX: Категории 5 или выше
 - Длина кабеля: До 100 м одного сегмента
- В зависимости от окружающей среды, в кабеле могут возникать ошибки из-за влияния электрических наводок. В этом случае может потребоваться применения экранированного кабеля (STP).
- Подключение через USB-кабель между стандартным портом USB принтера и портом USB базового компьютера. **ПРИМЕЧАНИЕ.**
 - Для отсоединении кабеля от базового блока, следуйте процедуре «Безопасное отключения устройства» на базовом компьютере.
 - Используйте USB-кабель соответствующий стандарту V2.0 или выше с разъемом типа В на одном конце.
- Подключение последовательного кабеля между последовательным порт RS-232C в принтере и COM-портом на вашем компьютере.

Ниже показана диаграмма для всех возможных подключений кабелей к принтерцу с текущим исполнением.



- ① Выключатель питания
- Пездо для подключения внешнего источника Замечания

Убедитесь, что гнездо для подключения внешнего источника подсоединено к принтеру в соответствии с показанным выше.

- ③ Интерфейс USB для подключения к компьютеру
- ④ Интерфейс USB для подключения к USB-памяти
- ⑤ Интерфейс Ethernet
 - © Последовательный интерфейс (RS-232)
 - ⑦ Разъем сети питания

2.5 Подключение шнура питания

ПРИМЕЧАНИЕ.

Принтер не комплектуется сетевым кабелем. Для приобретения кабеля питания см. страницу 1-2.

- 1. Убедитесь, выключатель находится в выключенном положении (O)
- 2. Вставьте шнур питания в разъем питания.



2.6 Открывание и закрывание верхней крышки

ΟΠΑСΗΟ!

Во избежание травм будьте осторожны при открытии и закрытии крышки, чтобы не прищемить пальцы.

🕂 осторожно!

При открывании верхней крышки убедитесь, что не прикасайтесь к элементам печатающей головки. Несоблюдение этих правил может привести к пропусканию точек из-за статического разряда или ухудшению качества печати.

 Не перекрывайте датчик открытия крышки пальцами, рукой или другими предметами. Это может привести к ложному срабатыванию датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Убедитесь, что верхняя крышка полностью закрыта. В противном случае это может повлиять на качество печати. При открывании и закрывании верхней крышки убедитесь, что вы выполнили все инструкции.

Чтобы открыть верхнюю крышку

1. Откройте верхнюю крышку, сдвинув фиксаторы верхней крышки в указанном стрелками направлении.



<u>Чтобы закрыть верхнюю крышку</u>

1. Закройте верхнюю крышку.



2.7 Установка носителей

\land ОПАСНО!

- Не прикасайтесь к движущим частям. При загрузке печатного материала убедитесь, что во избежание попадания пальцев, ювелирных изделий, одежды и т.п. принтер полностью остановлен.
- Во избежание травм будьте осторожны при открытии и закрытии крышки, чтобы не прищемить пальцы.

▲ осторожно!

При открывании верхней крышки убедитесь, что не прикасайтесь к элементам печатающей головки. В противном случае, статическое электричество может повредить термоголовку или ее элементы, из-за чего могут появиться дефекты печати Этот раздел посвящен загрузке носителей в принтер. Этот принтер предназначен для распечатки этикет из рулона (без подложки). Используйте только носители, утвержденные компанией TOSHIBA TEC CORPORATION.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Размеры материалов для печати, загруженных в принтер: Наружный диаметр рулона: максимум 127 мм Внутренний диаметр втулки: 40 мм
- 2. Используйте ленту внешней намоткой и укладывайте ее таким образом, чтобы отпечатки располагались лицевой стороной вверх.



1. Откройте верхнюю крышку, сдвинув фиксаторы верхней крышки в указанном стрелками направлении.



2.7 Установка носителей (продолжение)



- Убедитесь, что отпечатки располагаются лицевой стороной вверх.
- 3. Ножницами ровно отрежьте переднюю кромку носителя.

2. Нажмите на рычаг держателя рулона вниз и в сторону, установите держатели носителя, раздвиньте их и уложите рулон таким образом, чтобы он подавался печатной стороной вверх. Отпустите рычажок держателя рулона носителя так, чтобы он надежно зафиксировал рулон.



3. Протяните носитель через направляющие ленты. Вытяните носитель так, чтобы небольшая часть его выступала из выходного отверстия принтера.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Будьте осторожны, чтобы не зажать носитель направляющими ленты. Если их поджать к рулону, носитель может быть замят или он будет неправильно подаваться.



- 2.7 Установка носителей (продолжение)
- 4. Пропустите ленту через отверстие модуля обрезки.



5. Закройте верхнюю крышку, затем нажмите на кнопку подачи [FEED] для проверки правильной подачи материала.



2.8Пробная печать и утилиты режим дампа

2.8.1 Пробная печать и режим дампа

Этот способ используется для калибровки чувствительности датчиков определения промежутка, пробной печати с установками на принтере, а также перевода принтера в режим дампа.

- 1. Выключите принтер и уложите рулон ленты в принтер.
- **2.** При включении принтера нажмите и удерживайте клавишу подачи [FEED]. Индикатора состояния должны загореться разными цветами в следующей последовательности (индикатор 1 и индикатор 2):

Оранжевый $\rightarrow \ Зеленый \ \rightarrow \ Другая последовательность цветов$

- **3.** Отпустите клавишу [FEED], когда индикатор 1 горит оранжевым, а индикатор 2 зеленым.
- **4**. Нажмите клавишу подачи [FEED].
- 5. Принтер выполнит пробную печать и перейдет в режим дампа
- 6. Чтобы вернуться в системный режим, выключите принтер и затем его снова включите.

<u>Пример пробной печати</u>

B-FV4D-G PRINTER INFO.	
PROGRAM VERSION	280CT2015B-FV4 V1.6C
TPCL VERSION	15SEP2015 V1.4
CG VERSION	27FEB2014 V1.0
CHINESE VERSION	27FEB2014 V1.0
CODEPAGE VERSION	27FEB2014 V1.0
BOOT VERSION	V1.4
KERNEL FONT VERSION	1.0.05
WLAN MODULE	[Not installed]
BLUETOOTH MODULE	[Not installed]
[PARAMETERS]	
HW DETECT	[0001110000100110]
TONE ADJUST(T)	[-03]
TONE ADJUST (D)	[+00]
FEED ADJUST	[+0.0mm]
CUT ADJUST	[+0.0mm]
BACKFEED ADJUST	[+0.0mm]
X-COORD. ADJUST	[+0.0mm]
CODEPAGE	[PC-850]
ZERO SLASH	[0]
FEED KEY	[FEED]
EURO CODE	[B0]
CONTROL CODE	[AUTO]
MAXI CODE SPEC.	[TYPE 1]
SENSOR SELECT	[Transmissive]
PRINT SPEED	[2ips]
FORWARD WAIT	[OFF]
AUTO CALIB.	[OFF]
MULTI LABEL	[OFF]
AUTO THP CHK	[OFF]
BASIC	[OFF]
Reserved item1	
Reserved item2	
FLASH ROM	[16MB]
SDRAM	[32MB]
USB SERIAL NUM.	[00000000001]

ПРИМЕЧАНИЕ.

Следующие команды не окажут никакого влияния на функцию пробной печати. D, AX, XS, Z2;1, Z2;2 (только когда будет команда AY)

2.8.1 Пробная печать и режим дампа (продолжение)

[INFORMATION]	
INFORMATION	[B-FV4D-GL14-QM-R]
	[2305M000001]
TOTAL FEED1	[0.00km]
TOTAL FEED2	[00000cm]
	[0000.0inch]
TOTAL PRINT	[0.00km]
TOTAL CUT	[0]
[RS-232C]	
BAUD RATE	[9600]
BIT	[8]
STOP BIT	[1]
PARITY	[None]
FLOW	[XON/XOFF]
[LAN]	
IP ADDRESS	[192.168.010.020]
SUBNET MASK	[255.255.255.000]
GATEWAY	[000.000.000.000]
MAC ADDRESS	[ab-cd-ef-01-23-45]
DHCP	[ON]
DHCP CLIENT ID	[FFFFFFFFFFFFFFF]
	[FFFFFFFFFFFFFFFFF]
DHCP HOST NAME	[]
	[]
SOCKET COMM.	[ON]
SOCKET PORT	[9100]

Содержимое тестовой печати может быть различно, в зависимости от режима эмуляции. Показанный список соответствует режиму TPCL.

PROGRAM VERSION)
TPCL VERSION	
CG VERSION	
CHINESE VERSION	Версия прошитой микропрограммы
CODEPAGE VERSION	
BOOT VERSION	
KERNEL FONT VERSION)
WLAN MODULE	Флаг установки модуля беспроводной сети
BLUETOOTH MODULE	Флаг установки модуля Bluetooth
HW DETECT	Флаг обнаружения оборудования
TONE ADJUST(T)	Зарезервированные параметры
TONE ADJUST(D)	Значение настройки тона печати
FEED ADJUST	Значение настройки точной позиции печати
CUT ADJUST	Зарезервированный параметр
BACKFEED ADJUST	Значение точной настройки обратной подачи
X-COORD. ADJUST	Значение настройки точной Х-координаты
CODEPAGE	Выбор кодовой страницы
ZERO SLASH	Выбор отображения символа "0"
FEED KEY	Настройка функции клавиши [FEED]
EURO CODE	Настройка кода евро
CONTROL CODE	Код управляющей последовательности
MAXI CODE SPEC	Установки спецификации Maxicode
SENSOR SELECT	Тип датчика
PRINT SPEED	Скорость печати
FORWARD WAIT	Подача в прямом направлении по завершении
печати	
AUTO CALIB	Настройки автоматической калибровки

2.8.1 Пробная печать и режим дампа

MULTI LABEL	Настройка режима нескольких наклеек Настройки автоматической проверки печатной головки на наличие неисправных элементов
BASIC	Настройки интерпретатора Basic
Reserved item1	Зарезервированные параметры
Reserved item2	. J
FLASH ROM	· Емкость флэш-ПЗУ
SDRAM	· Емкость SDRAM
USB SERIAL NUM	· Серийный номер USB
INFORMATION	Наименование модели принтера и его
	серийный номер
TOTAL FEED1	Полная длина подачи (условие 1)
TOTAL FEED2	Полная длина подачи (условие 2)
TOTAL PRINT	· Полная длина распечатки
TOTAL CUT	· Зарезервированный параметр
[RS-232C]	Значение настроек для RS-232C
(BAUD RATE, BIT, STOP BIT, PARITY	Y, FLOW)
[LAN]	Настройки сети
(IP ADDRESS, SUBNET MASK, GATE	WAY, MAC ADDRESS, DHCP, DHCP
CLIENT ID, SOCKET COMM., SOCKET	Г PORT)

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В этой главе описывается проведение периодического обслуживания.

🛆 опасно!	для регу инте	поддержания ве лярно проводит енсивного испол	ь плановое ьзования е	техничес го следуе	леча ское т пр	е обслужи ооводить е	зание. При жедневно.
1. Перед началом любых	При	не очень интене	сивном исп	ользован	ии	его следуе	т проводить
операции технического	ежеі	недельно.					
убедитесь ито							
ринтер выключен В							
противном случае							
возможно поражение							
электрическим током.							
2. Во избежание травм							
будьте осторожны при							
открытий и закрытий крыцки, итобы не							
пришемить папьиы							
3. Учтите, во время							
печати печатающая							
головка сильно							
нагревается. Перед							
выполнением							
оослуживания оаите ей							
4. Не пропивайте воду на							
принтер.	Для	поддержания	качества	печати	И	рабочих	характеристик

3.1 Очистка

3.1.1 Печатающая головка

\land осторожно!

- Не прикасайтесь к печатающей головке или бумагопорному валику любым твердым объектам, поскольку они могут быть повреждены.
- Не используйте летучие растворители, включая разбавитель или бензол, поскольку это может привести к изменения цвета крышки, отказу печати или неисправности принтера.
- Не прикасайтесь к элементу печатающей головки голыми руками, поскольку статический заряд может повредить головку

ПРИМЕЧАНИЕ.

Очиститель печатающей головки можно купить у вашей авторизованной сервисной службы компании TOSHIBA TEC CORPORATION. При использовании резака очистка принтера и резака должна производиться про завершении распечатки одного рулона или в конце рабочего дня.

1. Включите питание.

печатающих материалов.

- 2. Откройте верхнюю крышку.
- 3. Раз в день очищайте элемент печатной головки очистителем печатной головки, ватным тампоном или мягкой тканью, слегка смоченной чистым этиловым спиртом.

принтера, очистите его регулярно, или при каждой замене



3.1.2 Датчик

- 1. Протрите датчик на просвет мягкой тканью или ватным тампоном, слегка намоченным чистым этиловым спиртом.
- **2.** Для удаления пыли или частичек бумаги с датчика на просвет используйте сухую мягкую ткань



3.1.3 Бумагоопорный валик Раз в день протирайте бумагоопорный валик мягкой тканью или ватным тампоном, намоченным чистым этиловым спиртом.



3.1.4 Держатели носителя

Протрите держатели носителя сухой мягкой тканью. Удалите пыль мягкой тканью, слегка смоченной в слабом растворе моющего средства.



3.1.5 Резак

ПРИМЕЧАНИЕ.

Очищайте резак по завершении каждого рулона или в конце рабочего дня.

- 1. Включите питание.
- 2. Протрите выходной такт резака или лоток резака сухой мягкой тканью.



Выходной [/] тракт резака



Лоток резака

- 3. Откройте верхнюю крышку.
- 4. Отсоедините лоток резака от модуля обрезки и затем снимите этот модуль, подняв его над принтером.



3.1.5 Резак (продолжение)

5. Сместите два рычажка в направлении, показанном стрелкой, и для проведения чистки откройте направляющую бумаги.



6. Для чистки откройте направляющую бумаги.



- 7. Для удаления остатков клея с лезвия резака используйте скребок.
- 8. Для очистки поверхности лезвия используйте очищающий карандаш.

ОПАСНО!

Поскольку лезвие резака крайне острое, следует соблюдать осторожность, чтобы не нанести себе травму.





3.1.5 Резак (продолжение)

осторожно!

При закрывании направляющей бумаги убедитесь, что в направляющие не будут попадать металлические или другие посторонние предметы, такие как скрепки для бумаги, поскольку это может привести к повреждению принтера. 9. Закройте направляющую бумаги и верните два рычажка в исходное положение.



10. Перед началом установки модуля резака на место нажмите на жгут резака в сторону принтера.



осторожно!

Убедитесь, что модуль резака был установлен на место правильным образом. В противном случае, могут возникать проблемы с печатью или резкой. 11. Вставьте модуль резака на передней стороне принтера. Убедитесь, что два нижних и два верхних крючка на обеих сторонах модуля резака вставлены в щели в соответствии со символом стрелки. После установки модуля резака подсоедините к нему лоток резака.



3.2 Хранение и уход за носителями

Лосторожно!

Убедитесь, что вы внимательно прочитали и поняли руководство по расходным материалам. Используйте только ленты, соответствующие указанных требований. Применение лент, не соответствующих спецификациям, может привести к уменьшению срока службы печатающей головки и появления проблем, связанных со штрихкодами или ухудшения качества печати. Все ленты следует обрабатывать с осторожностью. чтобы избежать повреждения ленты или принтера. Тшательно прочитайте инструкции в данном разделе.

- Не храните ленты дольше, чем показывает рекомендуемый срок годности производителя.
- Храните рулоны на плоском торце. Не храните их на боку, поскольку их могут примять, вызвав тем самым ухудшение материала и плохое качество печати на нем.
- Храните носители в пластмассовых пакетах и после открывания пакета всегда снова запечатывайте. Носители, хранимые в открытом виде, будут накапливать грязь и абразивные материалы из пыли и загрязнений, что приводит к уменьшению срока службы печатающей головки.
- Храните ленты в холодном и сухом месте. Избегайте места, где будут воздействовать прямой солнечный свет, высокая температура, высокая влажность, пыль или газы.
- Термобумага, используемая для прямой термопечати, не должна содержать следующие вещества с соответствующей концентрацией: Na+ 800 ppm, K+ 250 ppm и Cl- 500 ppm.
- Некоторые краски, используемые для предварительно распечатанных носителей, могут содержать ингредиенты, которые уменьшают срок службы печатающих головок. Не используйте заранее распечатанные этикетки с красками, содержащими твердые вещества, такие как углеродистый кальций (CaCO3) и каолин (Al2O3, 2SiO2, 2H2O).

Дополнительную информацию можно получить у местного дистрибьютора или производителя лент.

4 ВЫЯВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

🕂 ОПАСНО!

Если после принятия мер, описанных в этой главе, проблема не решена, не пытайтесь самостоятельно отремонтировать принтер. Выключите питание и отсоедините принтер от розетки. После этого свяжитесь с уполномоченным представителем TOSHIBA TEC CORPORATION для получения необходимой помощи.

4.1 Выявление и устранение неисправностей

Симптом	Причина	Решения
Индикатор питания	Шнур питания не подсоединен	Отключите кабель питания от розетки,
гнезда для подключения	ко входу силовой линии.	подключите шнур питания к розетке
внешнего источника не		силовой линии, а затем подключите шнур
горит, хотя шнур питания		питания к разъему питания принтера.
вставлен в розетку сети.		$(\Rightarrow$ Раздел 2.5)
	Отсутствие питания в сети либо	Проверьте розетку со шнуром питания от
	питание не подается на розетку.	другого оборудования.
		Если питания в розетке нет, свяжитесь с
		вашим поставщиком электроэнергии.
	перегорел предохранитель	проверьте плавкии предохранитель или
	здания или сраоотал	автоматический выключатель.
При подаце питация	Гиездо для полущонения	
инликатор 1 не светится	внешнего источника	вставьте вилку в гнездо питания принтера и
зеленым хотя инликатор	отсоелинено от принтера	затем полключите шнур питания к разъему
питания гнезла лля	oreoedinieno or nprintepu.	питания. (\Rightarrow Разлел 2.5)
подключения внешнего		
источника горит.		
Носитель не подается.	Лента вставлена неправильно.	Правильно загрузите носитель.
		(⇒ Раздел 2.7)
	Интерфейсный кабель	Заново подключите интерфейсный кабель.
	подключен неправильно.	(⇒ Раздел 2.4)
На отпечатках ничего не	Загруженный носитель не	Установите рулон термобумаги.
напечатано.	является термобумагой, хотя	(⇒ Раздел 2.7)
	выбран режим прямой	
	термопечати.	The second se
	носитель загружен	Правильно загрузите носитель.
	неправильно.	$(\Rightarrow$ Раздел 2.7)
	Не подаются данные печати с	Отправьте данные для печати.
	базового компьютера.	
Плохая печать.	Не применяются носители,	Замените на утвержденные.
	утвержденные компанией	
	TOSHIBA TEC	
	CORPORATION.	
	Печатающая головка	Очистите головку. (⇒ Раздел 3.1.1)
Пала	загрязнена.	
Пропущенные точки.	Печатающая головка	Очистите головку. (\Rightarrow Раздел 3.1.1)
	запрязнена.	EATH HA ATTRAUATEON HARDWING TACATT
	пекоторые элементы	если на оппечатках появились дефекты
	поврежлены	почати в виде пропущенных точек, выключите принтер и позвоните
	повреждены.	авторизованному сервисному партнеру
		компании TOSHIBA TEC CORPORATION
		для замены печатной головки

4.1 Выявление и устранение неисправностей

Не получается ровный рез носителя.	Закончился ресурс лезвия резака.	Выключите принтер и позвоните ближайшему представительству TOSHIBA TEC CORPORATION для замены резака.
Замятие бумаги происходит сразу же по завершение печати.	Если принтер не печатает в течении достаточно длительного времени, возможно замятие бумаги из-за того, что этикетка прилипает к бумагоопорному валику.	Если принтер не используется в течении длительного времени, вытяните элементы открывания фиксатора, чтобы разблокировать верхнюю крышку; в этом случае никакие усилия не головку не прилагаются.

4.2 Индикатор состояния

Светодиод Светодиод 1 2		Причина	Решения		
Зеленый	Зеленый Не светится Находится в режи готовности		Нормальное состояние.		
Зеленый ^F	Не светится	Связь с базовым блоком	Нормальное состояние.		
Зеленый ^S	Не светится	Печать временно приостановлена (режим паузы).	Нажмите клавишу подачи [FEED]. Возобновляется печать.		
Красный	Оранжевый <i>F</i>	Температура печатающей головки перешла верхнюю границу.	Остановите печать, после охлаждения печатной головки индикатор 1 будет гореть зеленым. Если этого не произошло и индикатор по-прежнему не светится зеленым, а также если подобная ошибка возникает достаточно часто, позвоните авторизованному сервисному партнеру компании TOSHIBA TEC CORPORATION.		
Красный	Зеленый	Произошла ошибка связи. (Только при использовании интерфейса RS-232C).	Нажмите клавишу подачи [FEED] для перезапуска принтера либо выключите принтер и снова его включите. Если эта проблема возникает часто, выключите принтер и позвоните ближайшему представителю TOSHIBA TEC CORPORATION.		
Красный Зеленый Г Произошло заст бумаги в модуле		Произошло застревание бумаги в модуле обрезки.	Удалите замятую бумагу, заново загрузите носитель и нажмите кнопку [FEED]. (⇒ Раздел 4.3)		
Оранжевый Красный По		Закончился материал для печати.	Установите новый рулон ленты, а зате нажмите клавишу подачи [FEED (⇒Раздел 2.7)		
Оранжевый Зеленый Проз		Произошло застревание бумаги.	Удалите замятую бумагу, заново загрузите носитель и нажмите кнопку [FEED]. (⇒ Раздел 4.3)		
Был Красный Красный ^М печа мат верл		Была предпринята попытка печати или протяжки материала при открытой верхней крышке.	Закройте верхнюю крышку, затем нажмите на кнопку подачи [FEED]. Возобновляется печать.		
Красный	Красный Оранжевый Головка. Неисправна печатающая		Выключите принтер и позвоните ближайшему представителю TOSHIBA TEC CORPORATION.		
Не светится Не светится Питание снято. При включенном при открыта верхняя кры		Питание снято. При включенном принтере открыта верхняя крышка.	Включите питание. Правильно закройте верхнюю крышку.		

Частота мигания индикаторов

Символ	Состояние	Интервал мигания
S	Мигает редко	2,0 сек
М	Мигает со средней частотой	1,0 сек
F	Мигает часто	0,5 сек

4.3 Удаление застрявшего носителя

В этом разделе подробно описывается метод удаления застрявшую бумагу из принтера.

🕂 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Не используйте любой инструмент, который может привести к повреждению печатающей головки.

- 1. Включите питание.
- 2. Откройте верхнюю крышку и подними узел печатающей головки.
- 3. Выньте рулон.
- **4.** Удалите застрявшую бумагу из принтера. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ острые предметы и инструменты, поскольку это может вызвать повреждения принтера.
- 5. Очистите печатающую головку и бумагоопорного валика, затем удалите любые пыль или посторонние вещества.
- 6. Снова загрузите носитель и закройте верхнюю крышку.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИЕ

В Приложении 1 описаны характеристики принтера B-FV4D-GL и расходных материалов для него.

A1.1 Принтер

Ниже показаны технические характеристики принтера.

Позиция	Серия B-FV4D-GL
Входное напряжение	Переменный ток от 100 В до 240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	
При печати	от 100 до 120 В: 1,0 А, 60 Вт максимум, от 200 до 240 В: 0,6 А, 59 Вт
	максимум
Во режиме ожидания	от 100 до 120 В: 0,12 А, 3,7 Вт максимум, от 200 до 240 В: 0,07 А, 3.8 Вт
	максимум
Диапазон рабочих температур	от 5°С до 35С °°°
Диапазон температур	от -20С до 60С °°°°
хранения	
Относительная влажность	от 30% до 75% RH (без конденсации)
Влажность при хранении	от 10% до 90% RH (без конденсации)
Разрешение	203 dpi (8 точек/мм)
Метод печати	Прямая термопечать
Режим печати	Резка
Скорость печати	50,8 мм/сек 76,2 мм/сек 101,6 мм/сек, 127 мм/сек 152,4 мм/сек
Доступная ширина носителя	102 мм +1 мм/-1,5 мм
Эффективная ширина печати	99 мм
(макс.)	
Макс. коэффициент	В среднем 15%
заполнения печати	
Размеры(Ш $\times \Gamma \times B$)	184.0 мм х 271.2 мм х 198.8 мм
Macca	2,8 кг (исключая носители)
Допустимые типы штрих-	EAN8/13, EAN8/13 add on 2&5, UPC-A, UPC-E, UPC-A add on 2&5, UPC-E
кодов	add on 2&5, CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128 (UCC/EAN128), NW7,
	MSI, Industrial 2 of 5, ITF, RM4SCC, KIX-Code, POSTNET, USPS Intelligent
	mail barcode, GS1 DataBar
Допустимые двухмерные	Матрица данных, PDF417, QR-код, Maxi Code, Micro PDF417, CP Code
штрих-коды	
Допустимые композитные	Композитный GS1-128 (СС-А/СС-В/СС-С)
символы	
Допустимые шрифты	Times Roman (6 размеров), Helvetica (6 размеров), Presentation (1 размер),
	Letter Gothic (1 размер), Courier (2 размера), Prestige Elite (2 размера),
	ОСR-А (1 тип), ОСR-В (1 тип), Упрощенный китайский (1 размер)
Поворот	0°, 90°, 180°, 270°
Стандартные интерфейсы	USB 2.0 на полной скорости
	Интерфейс Ethernet (10/100 Base)
	Последовательный интерфейс (RS-232)

ПРИМЕЧАНИЯ.

Data MatrixTM является товарным знаком компании International Data Matrix Inc., США $PDF417^{TM}$ является товарным знаком компании Symbol Technologies Inc., США •

•

• QR Code является зарегистрированным товарным знаком компании DENSO CORPORATION.

Maxi Code является зарегистрированным товарным знаком United Parcel Service of America, Inc., США

А1.2 Носители

Убедитесь, что используемые носители одобрены компанией TOSHIBA TEC CORPORATION. Гарантия не распространяется на поломки, связанные с материалами, не одобренными TOSHIBA TEC CORPORATION.

Для информации о материалах, одобренных компанией TOSHIBA TEC CORPORATION, обратитесь к авторизованному представителю сервисной службы TOSHIBA TEC CORPORATION.

А1.2.1 Тип носителя

В показанной ниже таблице показаны размеры и форматы носителей, доступных для этого принтера.



Единица измерений: мм

Режим печати Режим обрезки	
Ширина этикетки	102 мм
② Длина реза	от 25,4 мм до 152,4 мм
Толщина	от 0,06 мм до 0,19 мм
Максимальный наружный диаметр рулона	Ø127мм
Направление размотки	Наружная намотка
Внутренний диаметр втулки	40 мм

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Для обеспечения высокого качества печати и максимального срока службы печатной головки, применяйте только носители, рекомендованные компании TOSHIBA TEC CORPORATION.

2. Как правило, замятие этикетки возникает, когда заканчивается рулон, поскольку на этом конце бумага сильнее скручена.

А1.2 Носители

6.1.4 Эффективная область печати

На иллюстрации, представленной ниже, можно увидеть разницу между эффективной шириной области печати и шириной этикетки.



На иллюстрации, представленной ниже, показана эффективная площадь печати.



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. 1. Убедитесь, что печать не будет выполняться в области на 1,5 мм шире, чем границы этикетки (область,

закрашенная серым на рисунке выше).

- 2. Центральная линия носителя совпадает с центром печатной головки
- 3. Качество печати в зоне 3 мм от места остановки печатной головки, (включая 1 мм зоны, где нет печати из-за замедленной скорости печати) не гарантируется.
- 4. Средний коэффициент заполнения при печати должен составлять 15% или менее. При распечатке штрихкодов коэффициент заполнения должен составлять 30% или менее.
- 5. Насыщенность штрихов должна составлять между 3 и 12 точек.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ИНТЕРФЕЙСЫ

Интерфейсные кабели

Для предотвращения излучения и попадания электрических помех, интерфейсные кабели должны отвечать следующим требованиям:

• Должен быть полностью экранирован и оснащен металлическими или металлизированными разъемами.

- Кабели должны быть как можно короче.
- Кабели не должны располагаться поблизости шнуров питания.
- Кабели не должны быть связаны вместе с силовыми кабелями.

■ Описание кабеля для RS-232C

Последовательный кабель для передачи данных, применяемый для подключения принтера к базовому компьютеру, должен быть одним из следующих (9-контактный или 25-контактный разъем):

Соединитель для базового				Соединитель для		
	компьютер	а		принтера		
Назнач	9	25		Номер	Назначение	
ение	контактов	контактов		контакта		
				1	+5 B	
RXD	2	3	←	2	TXD	
TXD	3	2		3	RXD	
DTR	4	20		4	DSR	
GND	5	7	← →	5	GND	
DSR	6	6	•	- 6	RDY	
RTS	7	4		7	Пустой	
CTS	8	5	•	- 8	RDY	
				9	Пустой	

ПРИМЕЧАНИЕ.

Используйте кабель для RS-232C с разъемом с дюймовыми крепежных винтов.

ГЛОССАРИЙ

DPI

Точек на дюйм Единица измерения, определяющая плотность печати изображения.

IPS

Дюймов в секунду Единица измерения скорости печати.

Драйвер принтера

Программное обеспечение, которое преобразует запрос печати прикладной программы на язык, который принтер понимает.

Носитель

Материалы, на которые распечатывают изображения принтером. Этикетки, бумажный ярлык, фальцованная бумага, перфорированная бумажная лента и т.п.

Разрешение

Степень детализации, с которой может быть распечатано изображение. Минимальной единицей, на которую может быть поделено изображение, называют пикселем. Чем выше разрешение, тем больше количество пикселей на единицу площади и выше детализация изображения.

Расходные материалы

Носители

Режим обрезки

Режим работы принтера, на котором установлен модуль для резки, который предназначен для автоматической резки носителя из подающего рулона после того, как они распечатаны. Принтер по команде может отрезать каждый фрагмент или отрезать после определенного количества отпечатков.

Скорость печати

Скорость, с которой печатает принтер. Скорость измеряется в дюймах в секунду (ips).

Термоголовка

Печатная головка, реализующая принципы прямой термопечати.

Метод печати, не использующий красящую ленту, а позволяющий печатать на термочувствительных материалах. Термоголовка нагревает термочувствительный материал напрямую, вызывая при этом появление изображения.

Шрифт

Полный набор буквенно-цифровых символов одного начертания. Например, Helvetica, Courier, Times

Штрих-коды

Это буквенно-цифровой код, представленный в виде черных и белых полос различной толщины. Штриховые коды используются в различных областях: производство, больницы, библиотеки, торговля, транспорт, складские услуги и прочее. Считывание штрих-кодов — это быстрая и точная операция получения данных в то время, как внесение данных вручную осуществляется медленно и может сопровождаться ошибками.

Элемент печатающей головки

Термоголовка состоит из термоэлементов, расположенных в одну линию. При подаче напряжения на элемент, он нагревается и ставит маленькую точку на термобумаге или красящей ленте, с которой краска переходит на обычную бумагу.

Этикетка

Тип носителя с клейкой подложкой.

Термотрансферная печать

TOSHIBA TEC CORPORATION



© 2015, 2016 TOSHIBA TEC CORPORATION Все права защищены 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JAPAN

E EO1-33099B R151120R7802-TTEC Ver02F 2016-08