

МАТРИЧНЫЙ ПРИНТЕР СЕРИЯ TSP700II

Руководство пользователя устройства



Товарные знаки

TSP700II: Star Micronics Co., Ltd.

Примечание.

- Все права защищены. Воспроизведение любой части данного руководства в любой форме без явного разрешения компании STAR запрещено.
- Содержание руководства может быть изменено без предварительного уведомления.
- Перед публикацией точность содержащейся в руководстве информации проверяется со всей возможной тщательностью. Тем не менее, компания STAR будет благодарна за сообщения об обнаруженных ошибках.
- Несмотря на вышеизложенное, компания STAR не несет никакой ответственности за ошибки в данном руководстве.
- IOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license.
- Android is a trademark of Google Inc.
- Windows is registered trademarks of Microsoft Corporation.
- Bluetooth® wordmark and logo are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.

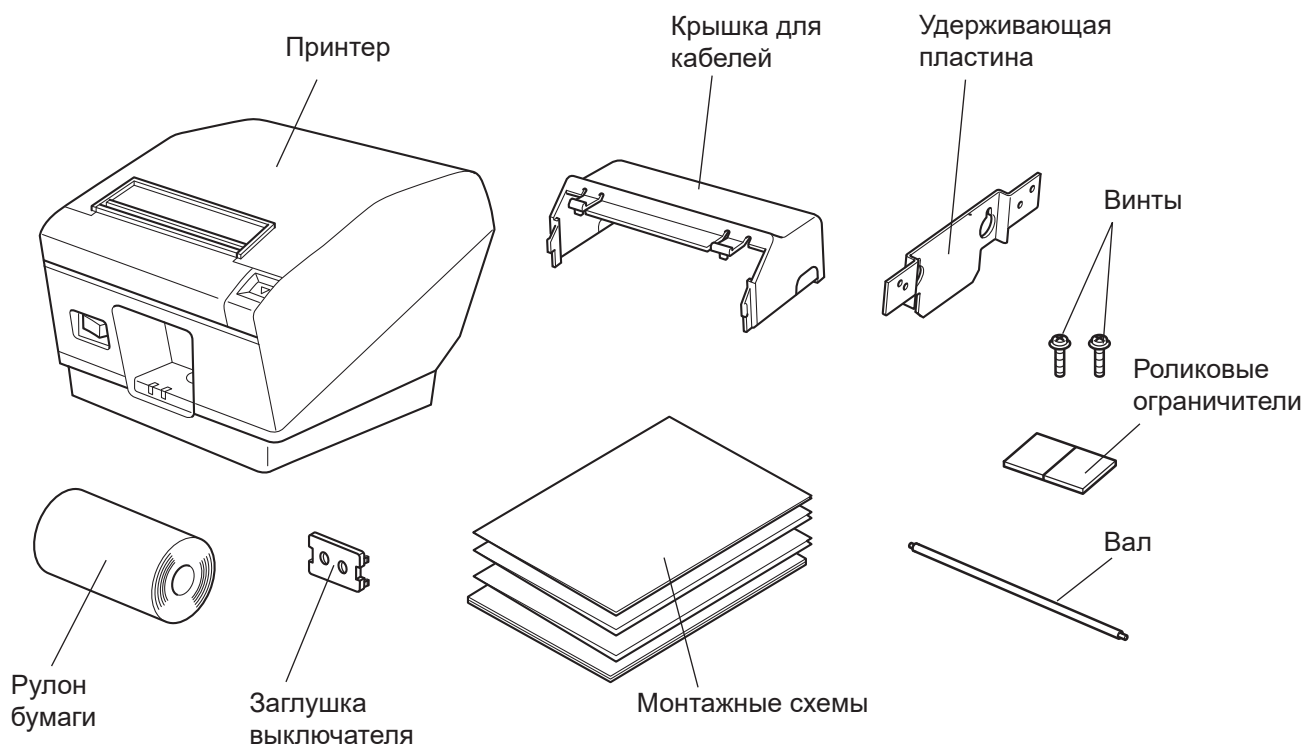
ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Распаковка и установка	4
1-1. Распаковка.....	4
1-2. Примечания об установке	5
2. Обозначение и номенклатура деталей	6
3. Настройка	7
3-1. Подключение кабеля к компьютеру	7
3-2. Подключение кабеля к принтеру	8
3-3. Подключение дополнительного адаптера для включения в сеть перем. тока.....	11
3-4. Включение питания	12
3-5. Подключение периферийного оборудования	13
3-6. Загрузка рулона бумаги	14
3-7. Настройки Bluetooth (только для моделей с интерфейсом Bluetooth)	17
3-8. Предостережения перед установкой	22
4. Подключение вспомогательного оборудования	24
4-1. Подсоединение удерживающей пластины.....	24
4-2. Закрепление заглушки двухпозиционного переключателя.....	26
4-3. Установка заглушки для переключателя.....	26
5. Расходные материалы	27
5-1. Рулонная термобумага	27
5-2. Профильная этикеточная рулонная термобумага.....	29
5-3. Клейкая этикеточная рулонная термобумага (клеякая этикеточная бумага).....	30
6. Панель управления и другие возможности	34
6-1. Панель управления.....	34
6-2. Ошибки	34
7. Настройка датчика окончания картриджа	36
8. Предотвращение и устранение замятия бумаги	38
8-1. Предотвращение замятия бумаги	38
8-2. Устранение замятия бумаги.....	38
9. Регулярная очистка	39
9-1. Очистка термопечатающей головки.....	39
9-2. Очистка обрезиненного валика.....	39
9-3. Очистка датчиков и прилегающих областей	39
9-4. Очистка держателя бумаги и прилегающей области.....	39

1. Распаковка и установка

1-1. Распаковка

После распаковки устройства проверьте комплектность поставки.



Примечание: ферритовый сердечник и соединительная деталь поставляются с принтером в зависимости от конфигурации.

Fig. 1-1 Распаковка

При отсутствии каких-либо принадлежностей обратитесь к торговому представителю, продавшему принтер, с просьбой о поставке недостающих комплектующих. Сохраните оригинальную коробку и все упаковочные материалы на случай повторной упаковки и перевозки принтера.

1-2. Примечания об установке

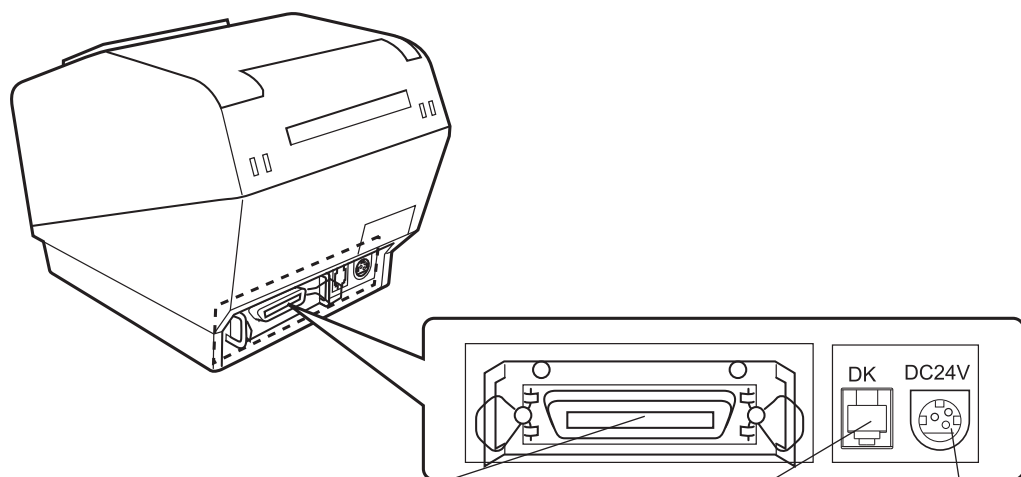
Перед распаковкой принтера выберите место для его установки. При этом необходимо учитывать следующие рекомендации.

- ✓ Устанавливайте принтер на твердой и ровной поверхности, чтобы не подвергать его воздействию вибрации.
- ✓ Расположите устройство недалеко от электрической розетки и обеспечьте беспрепятственный доступ к ней.
- ✓ Выбирайте место для установки в достаточной близости от компьютера, чтобы без помех подключить к нему принтер.
- ✓ Избегайте установки принтера в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей.
- ✓ Не располагайте устройство вблизи нагревательных приборов и других источников тепла.
- ✓ Устанавливайте принтер в чистом, сухом и незапыленном месте.
- ✓ Подключайте принтер только к безопасной электрической розетке. Во избежание перепадов напряжения не подключайте копировальные аппараты, холодильники и прочие устройства к одной электрической сети с принтером.
- ✓ Не используйте принтер во влажных помещениях.
- ✓ В данном устройстве используется двигатель постоянного тока и переключатели с электрическими контактами.
Не используйте это устройство в среде с возможностью утечки кремневодородного газа.
- ✓ При размещении устройства учитывайте региональные нормативные положения.
- ✓ Используйте принтер в соответствии с условиями, указанными в разделе «Требования к эксплуатационной среде». Даже во время эксплуатации при допустимых значениях температуры и влажности не допускайте резких перемен в окружающих условиях. Рабочая температура должна варьироваться в указанных ниже пределах.
Рабочая температура: 5—45 °С.
- ✓ При размещении устройства учитывайте региональные нормативные положения.

⚠ ВНИМАНИЕ

- ✓ При появлении дыма, запаха или необычного шума сразу же выключите принтер. Немедленно отключите шнур питания от розетки и обратитесь к торговому представителю.
- ✓ Не пытайтесь отремонтировать принтер самостоятельно: это может стать причиной травм.
- ✓ Никогда не разбирайте устройство и не вносите в него изменений во избежание травм, пожара или поражения электрическим током.

2. Обозначение и номенклатура деталей

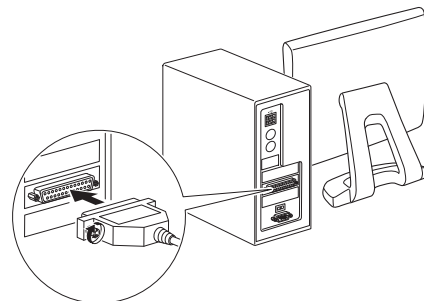


3. Настройка

3-1. Подключение кабеля к компьютеру

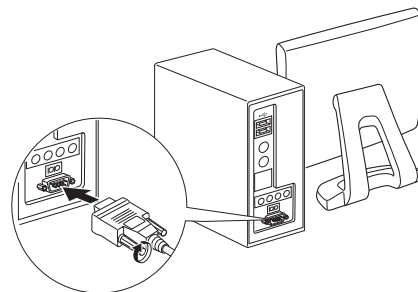
3-1-1. Кабель параллельного интерфейса

Подключите кабель параллельного интерфейса к параллельному порту компьютера.



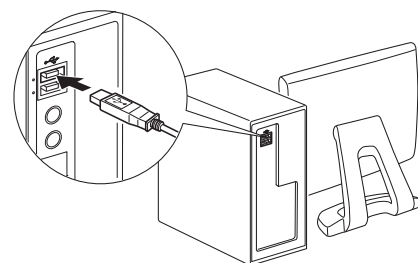
3-1-2. Кабель интерфейса RS-232C

Подключите кабель интерфейса RS-232C к порту RS-232C компьютера.



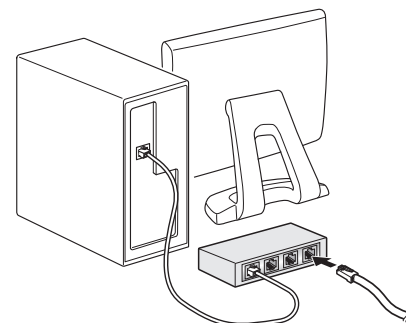
3-1-3. Кабель интерфейса USB

Подключите кабель интерфейса USB к порту USB компьютера.



3-1-4. Кабель интерфейса Ethernet

Подключите кабель интерфейса Ethernet к порту Ethernet компьютера.



3-2. Подключение кабеля к принтеру

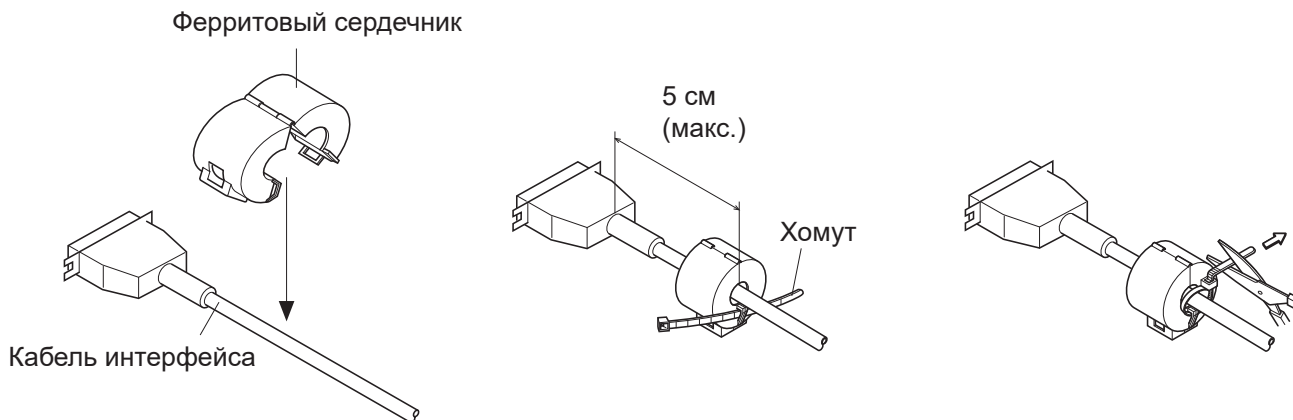
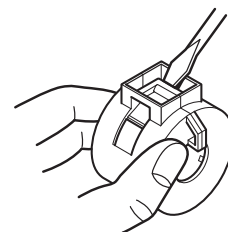
Следует заметить, что кабель интерфейса не поставляется. Необходимо использовать кабель, отвечающий техническим требованиям.

⚠ОСТОРОЖНО

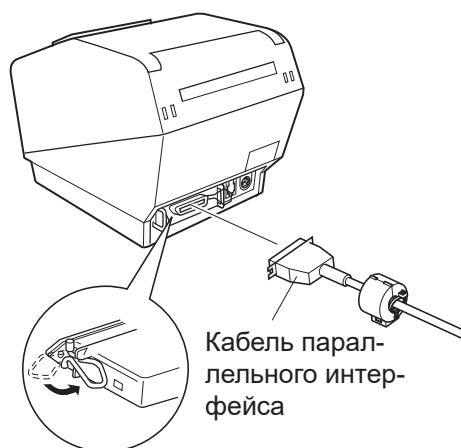
Убедитесь в том, что принтер и все подключенные к нему устройства выключены, прежде чем подключить или отключить кабель интерфейса. Также убедитесь в том, что шнур питания отключен от электрической сети.

3-2-1. Кабель параллельного интерфейса

- (1) Убедитесь, что питание принтера отключено.
- (2) Прикрепите ферритовый сердечник к кабелю, как показано на рисунке.
- (3) Пропустите хомут через ферритовый сердечник.
- (4) Обмотайте хомут вокруг кабеля и зафиксируйте его. Отрежьте ножницами лишнее.



- (5) Подключите кабель интерфейса к разъему на задней панели принтера.
- (6) Зафиксируйте зажимы разъема.



3-2-2. Кабель интерфейса RS-232C

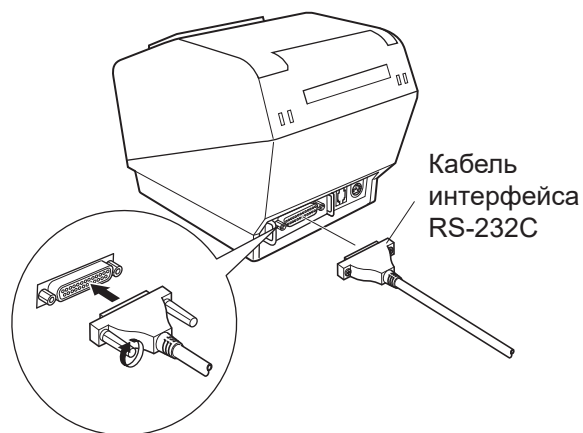
(1) Убедитесь, что питание принтера отключено.

⚠ ОСТОРОЖНО

Убедитесь в том, что принтер и все подключенные к нему устройства выключены, прежде чем подключить или отключить кабель интерфейса. Также убедитесь в том, что шнур питания отключен от электрической сети.

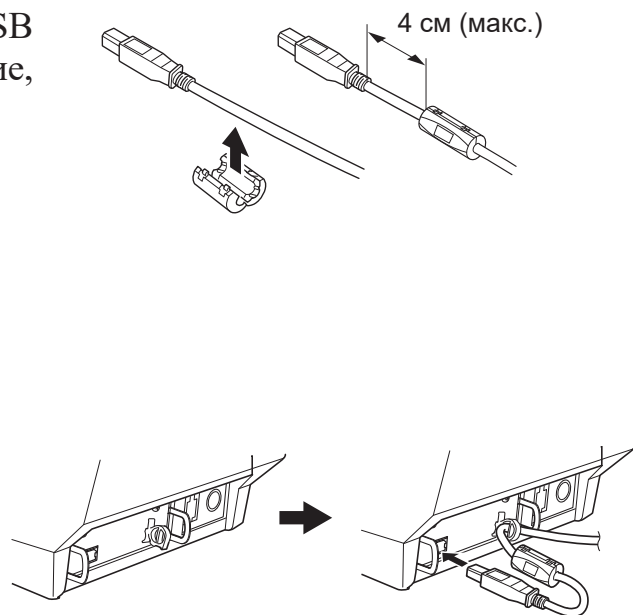
(2) Подключите кабель интерфейса к разъему на задней панели принтера.

(3) Затяните винты соединителя.



3-2-3. Кабель интерфейса USB

Прикрепите ферритовый сердечник к кабелю USB и пропустите кабель сквозь специальное крепление, как показано на рисунке.



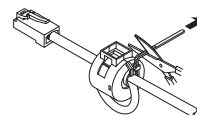
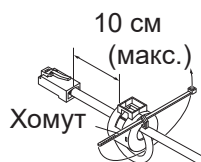
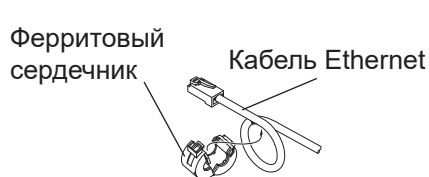
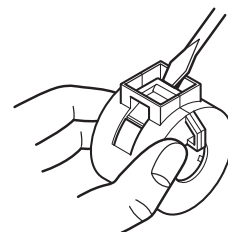
3-2-4. Подключение кабеля Ethernet

Если ферритовый сердечник входит в комплект поставки, прикрепите его к кабелю Ethernet, следуя приведенным ниже инструкциям для предотвращения электрических помех.

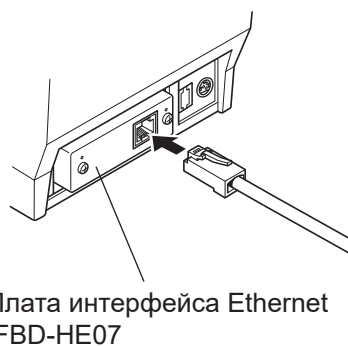
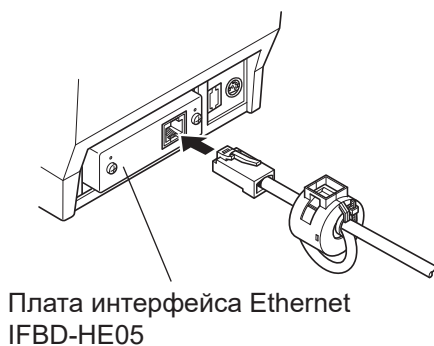
Если ферритовый сердечник в комплект поставки не входит, выполните только шаги (1) и (5).

Если длина кабеля Ethernet не превышает 10 м, то рекомендуется использовать экранированный кабель.

- (1) Убедитесь, что питание принтера отключено.
- (2) Прикрепите ферритовый сердечник к кабелю Ethernet, как показано на рисунке ниже.
- (3) Пропустите хомут через ферритовый сердечник.
- (4) Обмотайте хомут вокруг кабеля и зафиксируйте его. Отрежьте ножницами лишнее.



- (5) Подключите кабель интерфейса к разъему на задней панели принтера.



Функция обнаружения разрыва соединения

Модель с интерфейсом Ethernet оснащена функцией обнаружения разрыва соединения. Если принтер включен, но к нему не подключен кабель Ethernet, индикаторы питания POWER и ошибки ERROR одновременно загораются и гаснут с интервалом в 2 секунды. Подключите один конец кабеля Ethernet к ПК или концентратору, а другой — к принтеру, затем включите принтер.

3-3. Подключение дополнительного адаптера для включения в сеть перем. тока

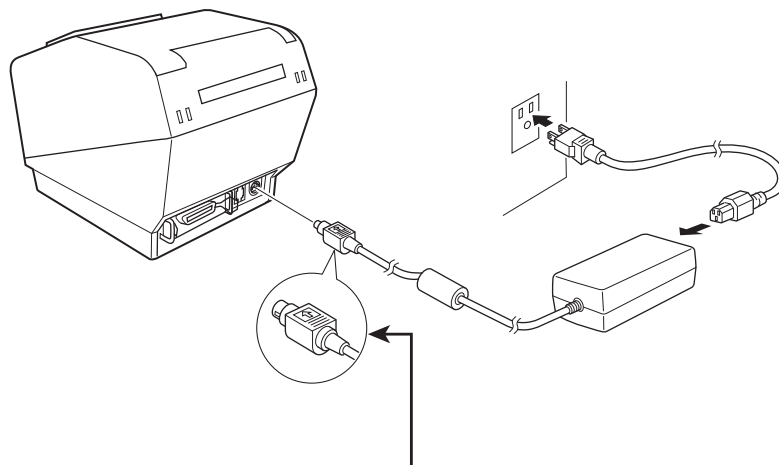
Примечание: Перед подключением или отключением адаптера для включения в сеть перем. тока убедитесь в том, что питание принтера и всех подключенных к нему устройств выключено. Также убедитесь в том, что шнур питания отключен от электрической сети.

(1) Подсоедините шнур питания к адаптеру для включения в сеть перем. тока.

Примечание: Необходимо использовать только стандартный шнур питания и адаптер для включения в сеть перем. тока.

(2) Подсоедините адаптер к разъему на принтере.

(3) Включите шнур питания в сеть переменного тока.



⚠ ОСТОРОЖНО

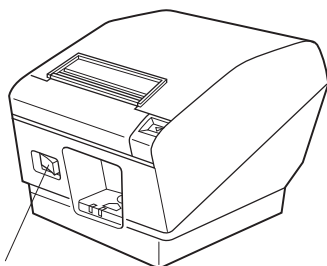
Соблюдайте осторожность при отсоединении кабеля, чтобы не повредить разъем. Чтобы отсоединить разъем без повреждений, отпустите хомут.

При вытягивании кабеля с чрезмерным усилием можно повредить разъем.

3-4. Включение питания

Убедитесь в том, что шнур питания подключен, как описано в разделе 3-3.

Включите выключатель питания на передней панели принтера.
На панели управления загорится индикатор питания POWER.



Выключатель
питания

⚠ОСТОРОЖНО

Если принтер не будет использоваться в течение продолжительного периода, его рекомендуется отключать от электрической розетки. Поэтому принтер нужно устанавливать вблизи от розетки и обеспечивать беспрепятственный доступ к ней.

Если заглушка выключателя прикреплена к принтеру над выключателем питания, отметки ВКЛ/ВЫКЛ выключателя питания могут быть не видны. В этом случае для выключения принтера необходимо отключить шнур питания от розетки.

3-5. Подключение периферийного оборудования

Периферийные устройства подключаются к принтеру с помощью модульной вилки. Модульная вилка и провод не входят в комплект поставки принтера. Поэтому в случае необходимости их нужно приобретать дополнительно.

△ОСТОРОЖНО

*Перед подключением убедитесь в том, что питание принтера и компьютера отключено.
Принтер также необходимо отключить от электрической сети.*

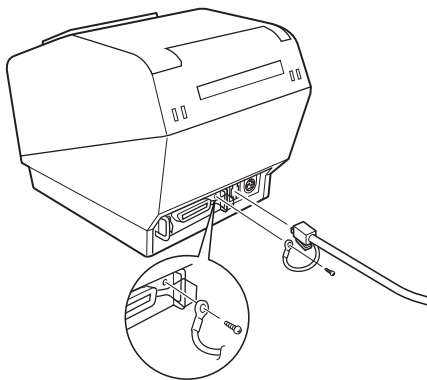
(1) Подключите кабель периферийного устройства к разъему на задней панели принтера.

△ОСТОРОЖНО

*Во избежание повреждения принтера не подключайте к разъему периферийных устройств телефонную линию.
Не подключайте кабель к разъему для внешних устройств, если существует возможность наличия напряжения на внешнем устройстве.*

(2) Подсоедините заземляющий провод. (только для Европы)

Вывинтите винт (см. рисунок ниже), затем зафиксируйте клемму провода заземления в том месте, где находился винт, и завинтите его снова.



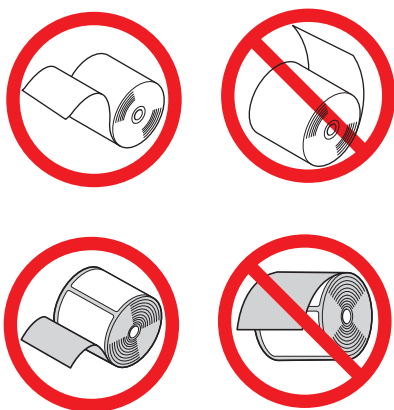
3-6. Загрузка рулона бумаги

Убедитесь, что тип используемой рулонной бумаги соответствует типу, указанному в характеристиках принтера.

1 Нажмите на защелку и откройте крышку принтера.



2 Разверните рулон в направлении, показанном на иллюстрации, и вытяните край бумаги на себя.



Рулон бумаги

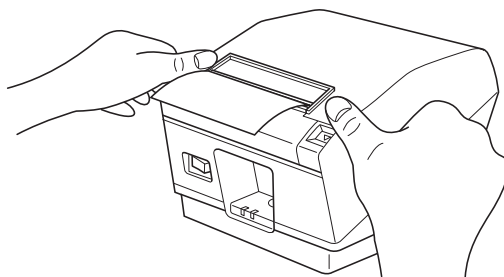


Примечание: Убедитесь, что бумага не попала под штангу регулирования натяжения. Затем снимите эту штангу и установите регулировочный рычаг в соответствии с процедурами, описанными в пунктах 3-6-1 и 3-6-2:

- толщина бумаги - от 100 до 150 мкм, или ширина бумаги - 57,5 мм при вертикальной или настенной установке принтера

Примечание: При использовании рулонной бумаги шириной 82,5 мм следует снять держатель бумаги в соответствии с процедурой, описанной в пункте 3-6-3.

3 Закройте крышку принтера, нажав на нее с обеих сторон.

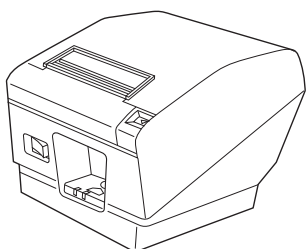


Примечание: Проверьте, что крышка принтера плотно закрыта с обеих сторон.

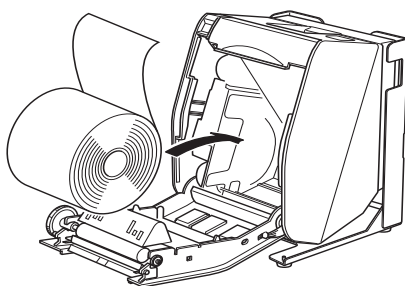
3-6-1. Снятие штанги регулирования натяжения

При использовании рулонной термобумаги штанга может не потребоваться (в зависимости от толщины и ширины бумаги или способа установки принтера). Если штанга не нужна, снимите ее в соответствии с описанными ниже действиями. При использовании профильной этикеточной рулонной термобумаги или клейкой рулонной термобумаги штанга не требуется.

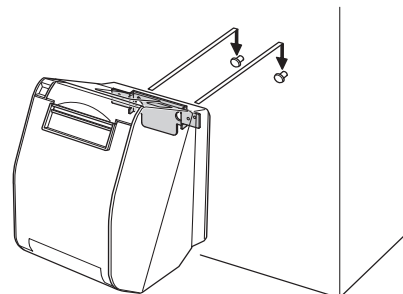
Тип установки	Горизонтальная			Вертикальная/настенная		
	Ширина бумаги (мм)	82,5	79,5	57,5	82,5	79,5
Толщина бумаги 65-100 мкм	Необходимо	Необходимо	Необходимо	Необходимо	Необходимо	Не требуется
Толщина бумаги 100-150 мкм	Не требуется	Не требуется	Не требуется	Не требуется	Не требуется	Не требуется



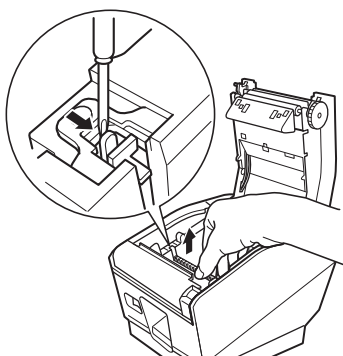
Горизонтальная



Вертикальная



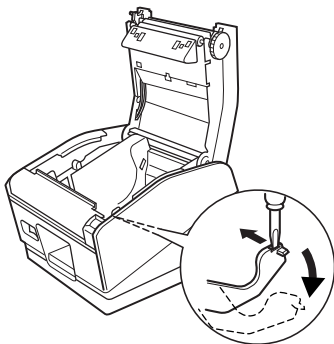
Настенная



Чтобы снять штангу для регулирования натяжения, отвинтите отверткой зажимы на обоих концах. Затем снимите штангу.

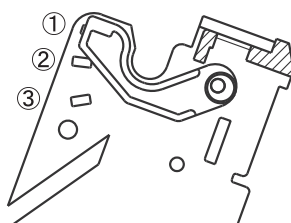
3-6-2. Изменение положения регулировочного рычага

Положение регулировочного рычага следует изменять в соответствии с толщиной бумаги. На заводе при изготовлении рычаг установлен в положение 1. Если используется бумага толщиной 100-150 мкм, измените положение регулировочного рычага в соответствии с описанной ниже процедурой.

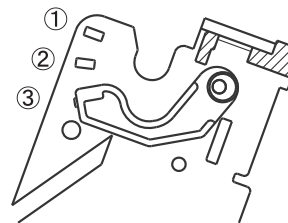


С помощью отвертки под винт с плоской головкой вдвиньте регулировочный рычаг вовнутрь. Затем опустите рычаг в такое положение, в котором выступ на нем зацепится за отверстие в корпусе.

Примечание: Не используйте положение 2.



Положение 1
Толщина бумаги
65-105 мкм



Положение 3
Толщина бумаги
105-150 мкм

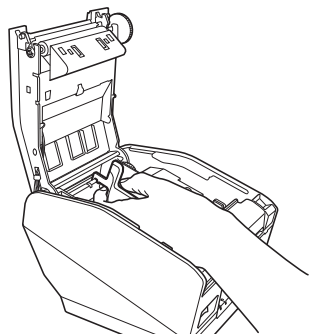
3-6-3. Снятие держателя рулонной бумаги

Если используется рулонная бумага шириной 82,5 мм, снимите держатель, как показано ниже.

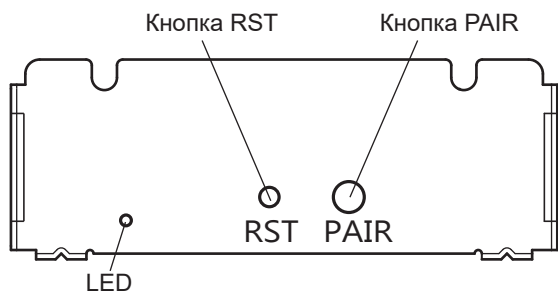
Если используется рулонная бумага шириной 57,5 мм, снимите держатель бумаги и вставьте его в другую канавку. При изменении рабочей ширины печати (ширины рулона бумаги) необходимо изменить настройку памяти в утилите принтера.

Для получения подробной информации см. справку относительно утилиты принтера.

Примечание: После использования бумаги шириной 57,5 мм не следует устанавливать рулон бумаги шириной 79,5 или 82,5 мм. Это может привести к повреждению печатающей головки из-за того, что часть головки непосредственно соприкасалась с валиком.



3-7. Настройки Bluetooth (только для моделей с интерфейсом Bluetooth)



<СИД>Указывает состояние интерфейса Bluetooth.

Зеленый (горит): Не подключен.

Зеленый (мигающий): Готовность к запуску сопряжения.

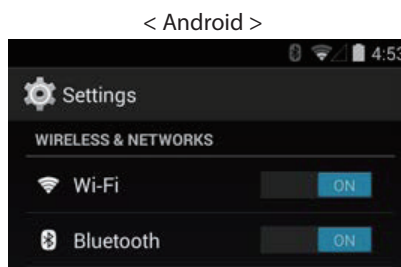
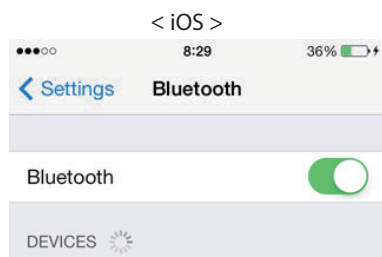
Синий (горит): Подключен.

Фиолетовый (мигающий): Автоматическое соединение ВКЛ.

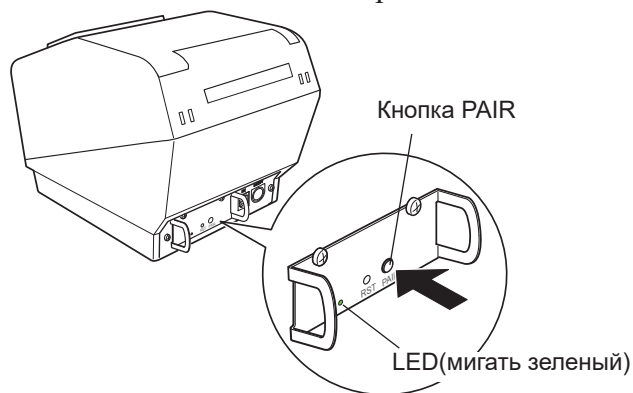
Соедините принтер с главным устройством, следуя указанной ниже процедуре.

3-7-1. Соединение осуществляется с использованием SSP (Simple Secure Pairing) [По умолчанию]

- (1) При работе на главном устройстве нажмите кнопку [Settings (Настройки)] и включите режим [Bluetooth].



- (2) После включения питания на принтере нажмите и на протяжении 5 секунд удерживайте кнопку PAIR (Соединить) на заднем интерфейсе принтера, после чего отпустите ее. Начнет мигать зеленый светодиодный индикатор.



- (3) Соединение будет возможно на протяжении 60 секунд после того, как начнет мигать зеленый светодиодный индикатор. Затем выполните поиск устройств с главного устройства и выберите нужное устройство в отображенном списке.
Star Micronics (по умолчанию)
- (4) После сопряжения на устройстве iOS начнет мигать синий индикатор и автоматически подключится принтер. На устройстве Android синий индикатор загорается только при отправке данных.
- (5) Подсоединитесь к принтеру с помощью прикладной программы главного устройства и выполните печать. Когда печать будет успешно осуществлена, процесс соединения будет завершен.

Примечание: Принтеру необходимо некоторое время на выполнение определенных процессов непосредственно после соединения или разъединения от главного устройства. Перед установкой связи с принтером необходимо подождать около 0,1 сек. после соединения и приблизительно 0,5 секунд после разъединения.

3-7-2. Соединение с использованием PIN-кода

Введите следующую информацию в главное устройство, если оно не поддерживает SSP и если это требуется по иной причине.

PIN: 1234 (по умолчанию)
Имя устройства: Star Micronics (по умолчанию)

Для повышения степени безопасности рекомендуется изменить этот PIN-код.

Для получения подробной информации относительно изменения PIN-кода, пожалуйста, смотрите «Руководство для утилиты Bluetooth»

3-7-3. Функция автоматического подключения (только iOS)

Каждый раз при отключении беспроводного соединения при соединении с устройствами верхнего уровня iOS, включая iPad помимо Bluetooth, необходимо переместиться назад к экрану настройки Bluetooth в устройстве верхнего уровня iOS ввести нужное название принтера для выполнения соединения. Это является технической характеристикой iOS.

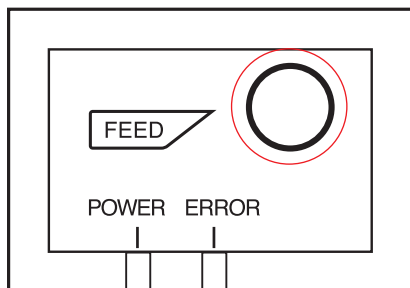
Для удобства данный принтер оснащен функцией автоматического соединения, которая автоматически запрашивает соединение с устройством верхнего уровня iOS, подключенного к принтеру в последний раз.

Настройка по умолчанию данной функции может отличаться в соответствии с моделью используемого принтера.

Подтвердите настройки по умолчанию Вашего принтера, а также примеры использования настроек ВКЛ/ВЫКЛ, а затем выполните настройки для Ваших целей.

Вы также можете проверить текущую настройку ВКЛ/ВЫКЛ, выполняя тестовую печать.

< Порядок подтверждения при тестовой печати >



- (1) Закрывая крышку принтера, удерживайте нажатой кнопку FEED на панели управления, а затем включите переключатель питания.
- (2) В режиме тестовой печати печатаются данные о версии встроенного ПО, настройки DIP-переключателя, переключателя памяти и другая информация. Затем печатается информация об интерфейсе и текущие настройки ВКЛ/ВЫКЛ.

ОСТОРОЖНО: Если «Функция автоматического соединения» включена, когда используются устройства, отличные от iOS, соединение Bluetooth с принтером может не наладиться. Для использования устройств, отличных от iOS, таких как устройства на платформе Android/Windows, убедитесь, что Вы выключили функцию «Автоматическое соединение» перед использованием принтера. Информацию о настройке данной функции см. «3-7-4. Настройка автоматического подключения».

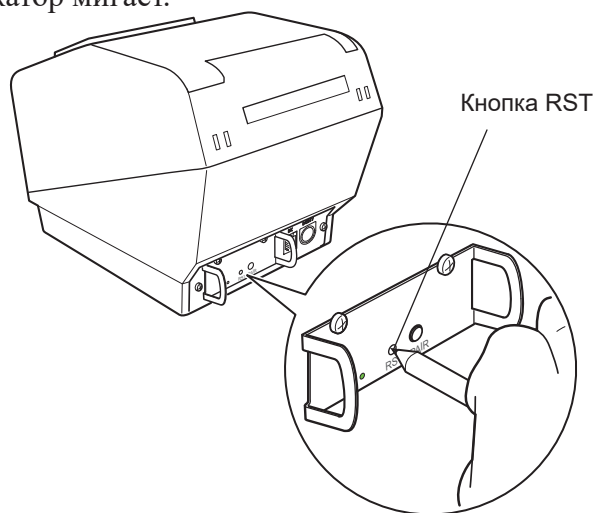
Более подробную информацию о настройке автоматического соединения см. в таблице ниже.

	Автоматическое соединение ВКЛ	Автоматическое соединение ВЫКЛ
Повторное подключение без изменения родительского устройства	После включения принтера он автоматически подсоединится к последнему родительскому устройству, которое было подключено.	После включения принтера, вбейте название принтера на экране настроек Bluetooth на родительском устройстве.
Изменение подключенного родительского устройства	Отключите соединение Bluetooth так, чтобы ВЫКЛЮЧИТЬ питание устройства верхнего уровня, подключенного автоматически. Затем установите сопряжение с нужным устройством верхнего уровня.	После включения принтера, установите сопряжение с нужным устройством верхнего уровня.
Пример (рекомендуется)	При подключении непосредственно к принтеру с одного родительского устройства.	При использовании принтера с несколькими родительскими устройствами.

3-7-4. Настройка автоматического подключения

◆ Настройка с основного блока для TSP700II (Когда настройка меняется с ВКЛ на ВЫКЛ)

- (1) Когда бумага загружена в принтер и он включен, светодиодный индикатор (зеленый) [ПИТАНИЕ] с передней стороны принтера включится.
- (2) Если удерживать нажатой кнопку [RST] с задней стороны принтера в течение более пяти секунд, начальные операции выполняются таким же образом, как и при подключении прибора к сети питания, а индикаторы на передней панели принтера мигают. Если Вы нажмете кнопку [RST], когда принтер расположен вертикально, поместите его снова горизонтально пока светодиодный индикатор мигает.



- (3) Следующая информация напечатана. Затем, выключите и включите принтер снова, чтобы выключить функцию «Автоматическое соединение».

```
< Current Setting >
Auto Connection : OFF

To enable this setting, turn
Printer Power OFF and turn ON.
```

- (4) Чтобы убедиться, что функция «Автоматическое соединение» выключена должным образом, выполните тестовую печать, как описано в разделе «3-7-3. Порядок подтверждения при тестовой печати».

Примечание 1: Выполните то же действие, чтобы выключить функцию «Автоматическое соединение».

◆ Настройка из программного обеспечения

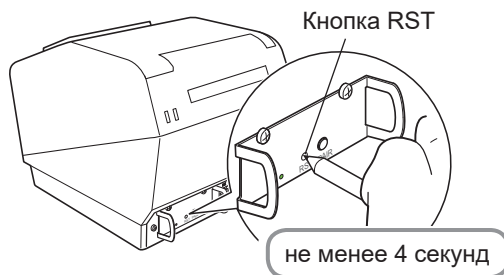
После сопряжения Вашего устройства и TSP700II, измените функцию «Автоматическое соединение» в следующем приложении, предоставленном нашей компанией.

- iOS: Загрузите «Star Setting Utility» со следующего веб-сайта.
<http://www.star-m.jp/prjump/000003.html>
- Android: Загрузите «Star Setting Utility» со следующего веб-сайта.
<http://www.star-m.jp/prjump/000004.html>
- Windows: Загрузите «Star Bluetooth Utility» со следующего веб-сайта.
<http://www.star-m.jp/prjump/000006.html>

3-7-5. Сброс настроек Bluetooth

Ниже описана процедура инициализации параметров, которые были изменены, таких как PIN-код, имя устройства и др.

- (1) Нажав тонким предметом (например, кончиком шариковой ручки) на кнопку RST на задней панели принтера, включите питание принтера. Индикатор питания (зеленый) и индикатор ошибки (красный) на лицевой панели принтера начинают мигать.
- (2) Удерживайте кнопку RST в течение не менее 4 секунд (Примечание 1), затем отпустите ее.



- (3) Если после отпускания кнопки RST данный индикатор перестает мигать, а индикатор питания продолжает гореть в течение 12 секунд, инициализация выполнена. Если после отпускания кнопки RST индикатор продолжает мигать более 12 секунд, инициализация не выполнена. Отключите питание принтера и повторите операции с шага 1.
- (4) Выключите питание принтера и удалите настройку сопряжения с устройством более высокого уровня.

Примечание 1: Если на шаге 2 кнопка RST не удерживается достаточно долго, инициализация не будет выполнена надлежащим образом.

Для интерфейсов встроенного ПО версий 2.0, 3.0a и 3.0b

На шаге 2 кнопку RST требуется удерживать **не менее 8 секунд**.

Также после выполнения шагов 1-3 для проверки корректности завершения процедуры инициализации запустите режим тестовой печати. Если второй лист (***) информация Bluetooth (***) не печатается, инициализация выполнена некорректно. В этом случае отключите питание принтера и повторите операции с шага 1.

(Версию встроенного ПО можно проверить по результатам тестовой печати. Процедура тестовой печати описана на стр. 13.)

- 2:** В процессе выполнения процедуры инициализации не выключайте принтер, в противном случае инициализация не завершится корректно.
- 3:** Если инициализация не выполнена корректно, отключите питание принтера и повторите операции с шага 1.

3-8. Предостережения перед установкой

Предупреждающие знаки



Эти знаки находятся возле термопечатающей головки.

Не прикасайтесь к термопечатающей головке сразу после печати, так как она сильно нагревается. Статическое электричество может повредить термопечатающую головку. Чтобы не допустить этого, не прикасайтесь к ней.



Этот знак находится возле режущего устройства.

Во избежание порезов не трогайте лезвие режущего устройства.



Этот знак находится рядом с разъемом для периферийных устройств.

Не подсоединяйте к этому разъему телефон.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ✓ В случае появления дыма или странного запаха немедленно выключите устройство и выньте шнур питания из розетки. При необходимости ремонта обратитесь к продавцу устройства.
- ✓ Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно. Это может быть опасно.
- ✓ Никогда не разбирайте устройство и не вносите в него изменений. Это может привести к травмам, возгоранию или поражению электрическим током.
- ✓ Не прикасайтесь к лезвию режущего устройства или к режущей пластине в моделях с подобными приспособлениями.
 - Режущее устройство или пластина находится внутри отверстия для выхода бумаги. Не помещайте руки в отверстие вне зависимости от того, работает принтер или нет.
 - Чтобы загрузить бумагу, необходимо открыть крышку принтера. Когда крышка открыта, не подносите лицо и руки слишком близко, поскольку под ней находится лезвие режущего устройства или режущая пластина.
- ✓ Во время печати и сразу после нее область вокруг печатающей головки сильно нагрета. Во избежание ожогов не притрагивайтесь к ней.
- ✓ Перед обслуживанием режущего устройства обязательно выключайте принтер. В противном случае возникает риск получения травмы.

ВНИМАНИЕ!

- ✓ Если принтер не будет использоваться в течение долгого времени, его рекомендуется отключать от розетки. Поэтому принтер нужно устанавливать вблизи от розетки и обеспечивать беспрепятственный доступ к ней.
- ✓ Если в комплект поставки входит набор сетевых шнуров, то такие шнуры разработаны специально для данного устройства.
- ✓ Перед выполнением подключений убедитесь в том, что принтер и компьютер выключены и отключены от розетки.
- ✓ Не подключайте телефонный кабель к разъему для периферийных устройств, к которому подключаются, например, выдвижные кассовые ящики. Это может привести к неполадкам в работе принтера. Также в целях безопасности не разрешается подсоединять к разъему для периферийных устройств кабели высокого напряжения.
- ✓ Не открывайте крышки принтера, пока выполняется печать или отрезание.
- ✓ Не вытягивайте бумагу, когда крышка принтера закрыта.
- ✓ Если в принтер попала жидкость или посторонние предметы (например, монеты или обрывки бумаги), выключите его, отсоедините шнур питания от розетки и обратитесь за помощью к продавцу. Дальнейшее использование принтера в таком случае может привести к пожару или поражению электрическим током из-за короткого замыкания.
- ✓ Термоэлемент и интегральная схема передвижного механизма термопечатающей головки легко повреждаются. Не прикасайтесь к ним металлическими предметами, наждачной бумагой и т. д.

- ✓ Не дотрагивайтесь до термоэлемента термопечатающей головки. Несоблюдение этого требования ведет к его загрязнению и снижению качества печати.
- ✓ Не прикасайтесь к интегральной схеме передвижного механизма и другим компонентам термопечатающей головки. Это может привести к их повреждению статическим электричеством.
- ✓ Не используйте принтер, если на передней поверхности печатающей головки скопилась влага (из-за конденсации или по другой причине).
- ✓ При использовании бумаги, не рекомендованной производителем, соответствие качества печати и срока службы термопечатающей головки заявленным значениям не гарантируется.
Например, термобумага, в состав которой входят катионы Na^+ , K^+ или анион Cl^- , существенно сокращает срок службы термопечатающей головки.
Рекомендуется использовать бумагу со следующими максимальными значениями плотности ионов: Na^+ : 500 м. д.; K^+ : 150 м. д.; Cl^- : 300 м. д.
Чтобы узнать, какую термобумагу рекомендуется использовать, посетите указанный ниже веб-сайт.
http://www.starmicronics.com/Support/Manualfolder/RecommendedPaper_en.pdf

ВНИМАНИЕ!

Беспроводная связь

- ✓ Не используйте принтер, если на передней поверхности печатающей головки скопилась влага (из-за конденсации или по другой причине).
- ✓ Не используйте это устройство, если использование беспроводных устройств запрещено, может вызвать помехи или составлять угрозу.
- ✓ Радиоволны, создаваемые данным устройством, могут повлиять на работу электронных медицинских приборов. Если вы используете какое-либо электронное медицинское устройство, свяжитесь с его производителем, чтобы узнать ограничения по использованию данного устройства.
- ✓ В данный продукт установлены функциональные возможности по обеспечению безопасности для Bluetooth. Для снижения риска возникновения проблем с безопасностью конфигурируйте настройки безопасности в соответствии с руководством (доступном на веб-сайте Star Micronics).
- ✓ Это устройство поддерживает Bluetooth.
Поскольку эти функциональные возможности могут быть ограничены местными нормативными актами, сперва необходимо ознакомиться с законодательством относительно радиосвязи страны, в которой данный продукт будет использоваться.
- ✓ Ниже представлен список законов, в соответствии с которыми данное устройство было одобрено. Поскольку Star Micronics следует пути постоянных инноваций, изменения могут быть внесены без каких-либо уведомлений. Для получения последнего перечня одобрений посетите веб-сайт Star Micronics.
- ✓ Посетите веб-сайт Star Micronics, чтобы узнать последнюю информацию и ознакомиться с руководствами.

4. Подключение вспомогательного оборудования

Некоторое оборудование может подключаться не в обязательном порядке.

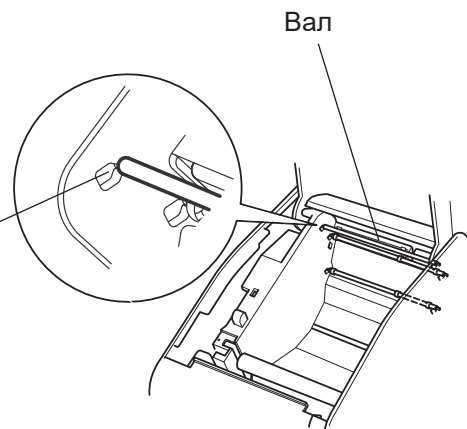
При необходимости подсоедините это.

- Удерживающая пластина
- Крышка для кабелей
- Заглушка для переключателя

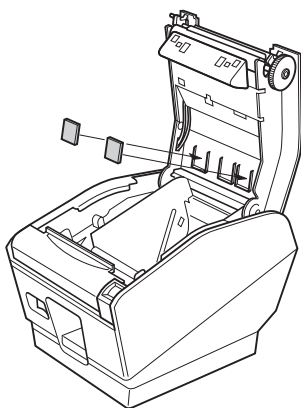
4-1. Подсоединение удерживающей пластины

(1) Вставьте вал в принтер.

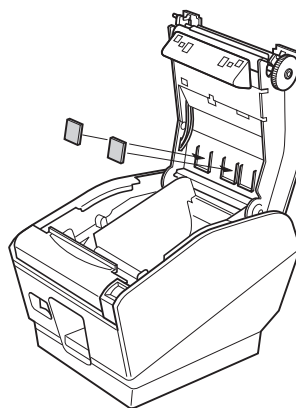
Вставьте вал, нажав на его концы.



(2) Протрите место крепления резиновых ножек, чтобы удалить грязь; затем закрепите роликовые ограничители. Место закрепления может изменяться в зависимости от ширины бумаги.

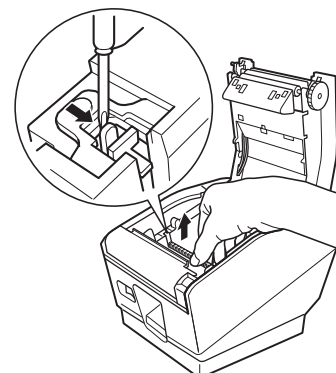


Ширина 82,5 или 79,5 мм

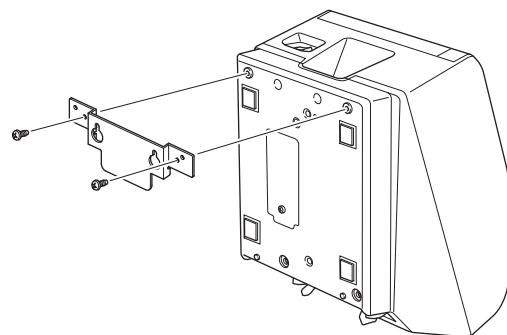


ширина 57,5 мм

(3) Чтобы снять штангу для регулирования натяжения, отвинтите стандартной отверткой зажимы на обоих концах штанги.



- (4) Вставьте удерживающую пластину в принтер. Затем затяните два винта, которые поставляются с пластиной, чтобы закрепить ее.

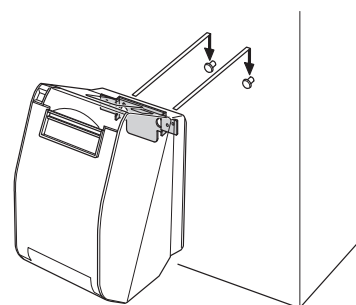


- (5) Разместите принтер над винтами и т.д. на стене и опустите его, чтобы он встал на место.

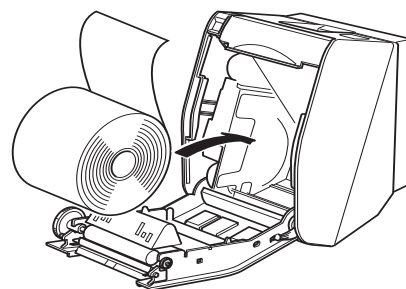
⚠ОСТОРОЖНО

Вес принтера с рулоном бумаги наибольшего диаметра составляет около 2,4 кг.

Установленные в стену винты должны обладать достаточной прочностью на срез и растяжение, чтобы выдержать нагрузку 12 кгс (118 Н) или более.

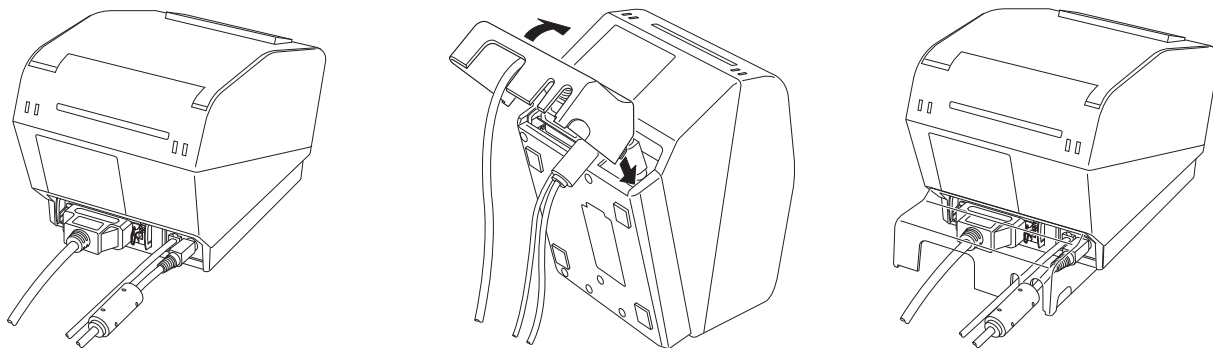


- (6) Нажмите на защелку и откройте крышку принтера.
(7) Вставьте рулон бумаги, как показано на рисунке.



4-2. Закрепление заглушки двухпозиционного переключателя

Закрепите заглушку двухпозиционного переключателя, как показано на рисунке.

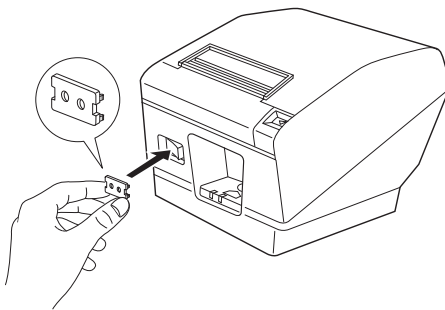


4-3. Установка заглушки для переключателя

Нет необходимости всегда устанавливать заглушку переключателя. Устанавливайте ее только в том случае, если вам это нужно по какой-то причине. При установленной заглушке переключателя обеспечивается следующее:

- защита от случайного включения или выключения питания;
- предотвращение свободного доступа к выключателю питания.

Установите заглушку переключателя, как показано на схеме внизу.



Выключатель питания можно **ВКЛЮЧАТЬ** (I) и **ВЫКЛЮЧАТЬ** (O), вставляя какой-нибудь тонкий предмет (шариковую ручку и т.п.) в отверстия в заглушке переключателя.

5. Расходные материалы

В приведенной ниже таблице перечислены соответствующие расходные материалы.

Примечание: Информацию о характеристиках рекомендуемой бумаги можно получить, перейдя по следующей ссылке.

<http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm>

Убедитесь, что используется адаптер для включения в сеть переменного тока, указанный в таблице.

Использование расходных материалов или адаптера, не указанных в таблице, может привести к повреждению принтера, возгоранию или поражению электрическим током.

5-1. Рулонная термобумага

(1) Характеристики рулонной бумаги

Ширина: $79,5 \pm 0,5$ мм или $82,5 \pm 0,5$ мм или $57,5 \pm 0,5$ мм

Наружный диаметр рулона: $\varnothing 100$ мм или меньше

Ширина натяжного валика: $80^{+0,5}_{-1}$ мм или $83^{+0,5}_{-1}$ мм или $58^{+0,5}_{-1}$ мм

Толщина: 65–150 мкм

Внешний/внутренний диаметр втулки

Толщина бумаги	Внешний диаметр втулки	Внутренний диаметр втулки
65–75 мкм	$\varnothing 18 \pm 1$ мм	$\varnothing 12 \pm 1$ мм
65–75 мкм	$\varnothing 32 \pm 1$ мм	$\varnothing 25,4$ мм
75–150 мкм	$\varnothing 32 \pm 1$ мм	$\varnothing 25,4$ мм

Поверхность для печати:

внешний край бумаги

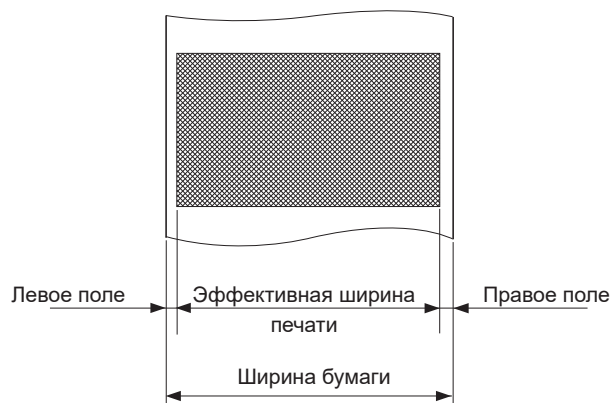
Закрепление края бумаги:

чтобы закрепить рулон бумаги или валик, не следует использовать клей или клейстер.

Не следует загибать край бумаги.

(2) Эффективная ширина печати

Ширина бумаги (мм)	Правое / левое поле (мм)	Эффективная ширина печати (мм)	Количество столбцов печати (шрифт 12 × 24)
79,5 ± 0,5	4	72	48
82,5 ± 0,5	Левое - от 2 до 1, правое - от 1,5 до 3	80	53
57,5 ± 0,5	Левое - 3, правое - 2,5 / левое - 3, правое - 2,5 / левое - 4, правое - 3,3	52,5 / 52,0 / 50,8	35 / 34 / 33



5-2. Профильная этикеточная рулонная термобумага

(1) Характеристики этикеточной бумаги

Ширина защитной бумаги: $79,5 \pm 0,5$ мм или $82,5 \pm 0,5$ мм

Наружный диаметр рулона: $\varnothing 100$ мм или меньше

Ширина натяжного валика: $80^{+0,5}_{-1}$ или $83^{+0,5}_{-1}$ мм

Толщина: макс. 150 мкм

Внешний/внутренний диаметр втулки:

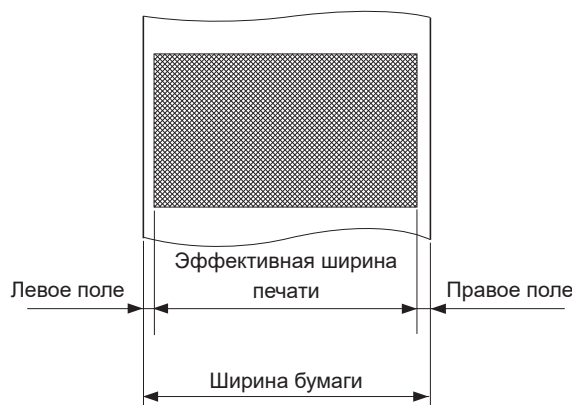
внутренний диаметр - $\varnothing 25,4 \pm 1$ мм/внешний диаметр $\varnothing 32 \pm 1$ мм

Поверхность для печати: внешний край бумаги

Закрепление края бумаги: чтобы закрепить рулон бумаги или валик, не следует использовать клей или клейстер.
Не следует загибать край бумаги.

(2) Эффективная ширина печати

Ширина бумаги (мм)	Правое / левое поле (мм)	Эффективная ширина печати (мм)	Количество столбцов печати (шрифт 12 × 24)
79,5 ± 0,5	4	72	48
82,5 ± 0,5	Левое - от 2 до 1, правое - от 1,5 до 3	80	53



5-3. Клейкая этикеточная рулонная термобумага (клеякая этикеточная бумага)

(1) Характеристики этикеточной бумаги

Ширина защитной бумаги: 79,5±0,5 мм или 82,5±0,5 мм

Наружный диаметр рулона: ø100 мм или меньше

Ширина натяжного валика: 80^{+0,5}₋₁ или 83^{+0,5}₋₁ мм

Толщина: макс. 150 мкм

Внешний/внутренний диаметр втулки:

внутренний диаметр - ø25,4±1 мм/внешний диаметр ø32±1 мм

Поверхность для печати: внешний край бумаги

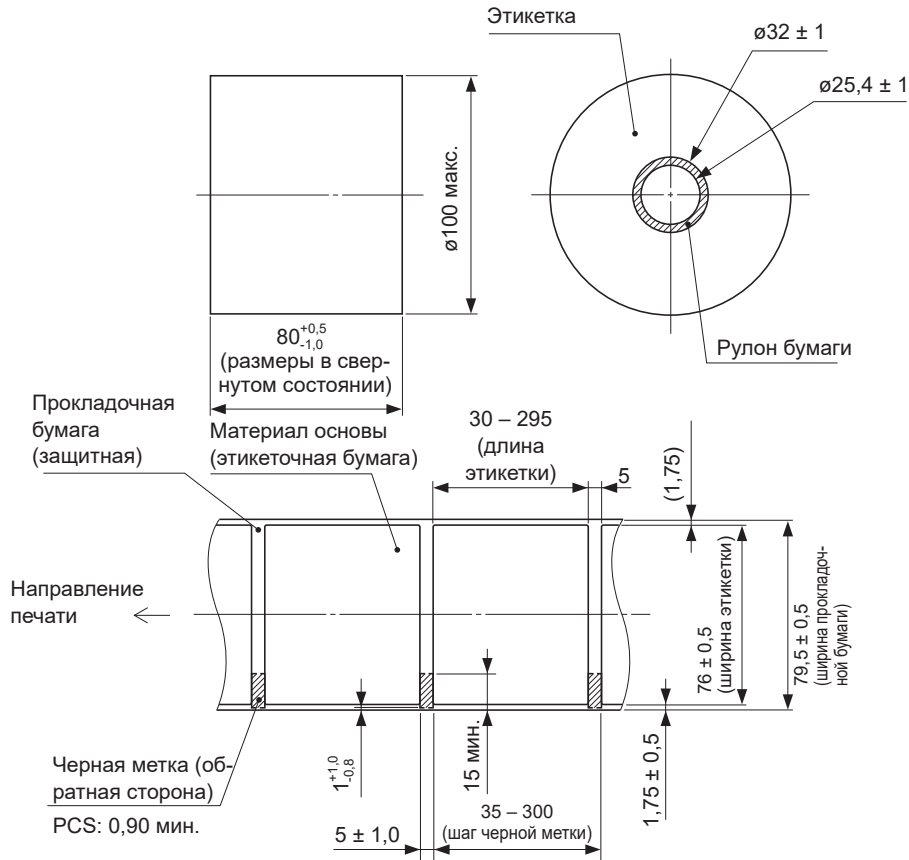
Закрепление края бумаги: чтобы закрепить рулон бумаги или валик, не следует использовать клей или клейстер.

Не следует загибать край бумаги.

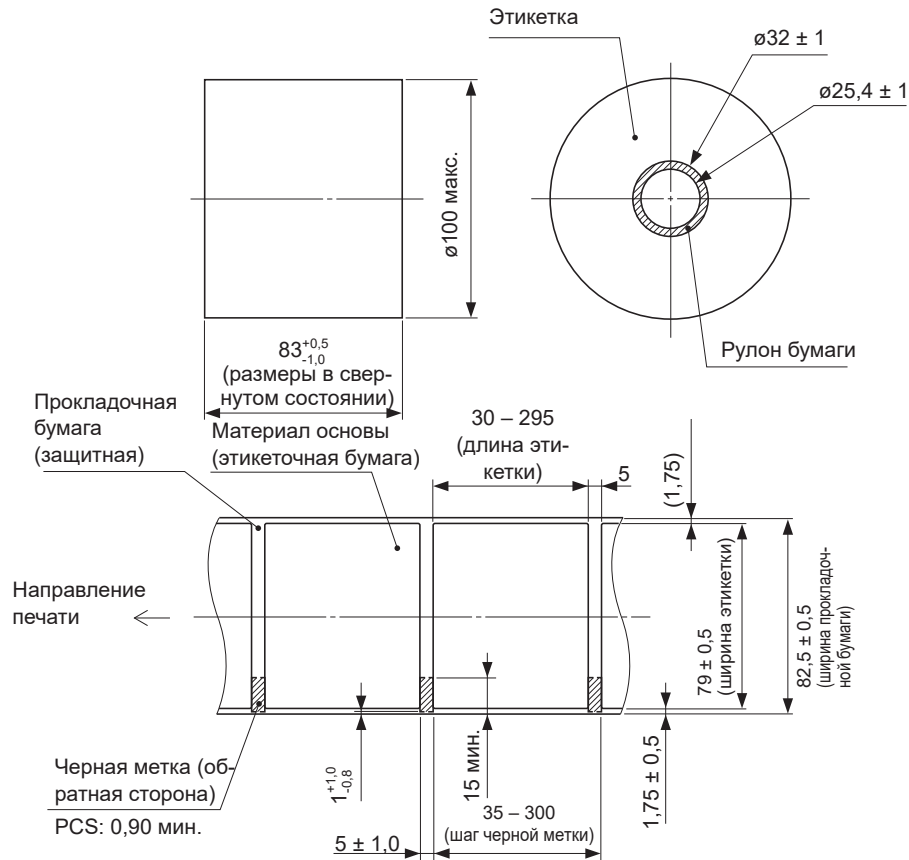
(2) Эффективная ширина печати

Ширина бумаги (мм)	Правое / левое поле (мм)	Эффективная ширина печати (мм)	Количество столбцов печати (шрифт 12 × 24)
76 ± 0,5	3	70	46
79 ± 0,5	3	73	48

- Подробные схемы с размерами рекомендуемой клейкой этикеточной бумаги

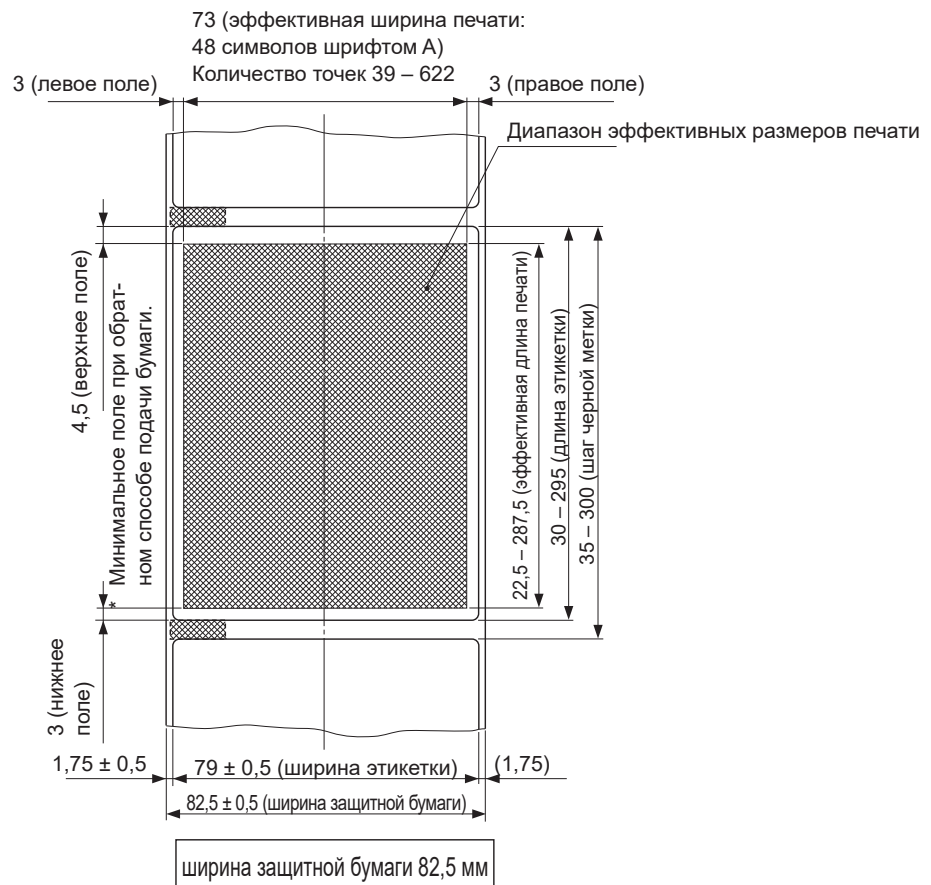
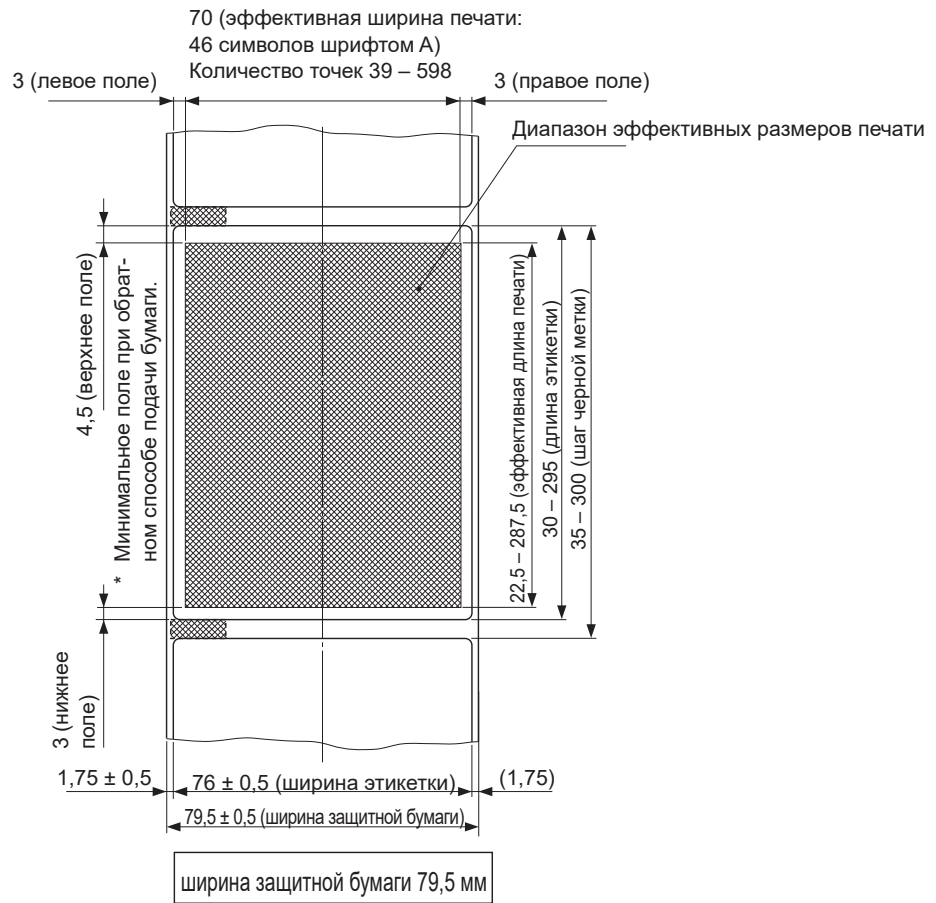


[Характеристики рекомендуемой клейкой бумаги (при ширине защитной бумаги 79,5 мм)]

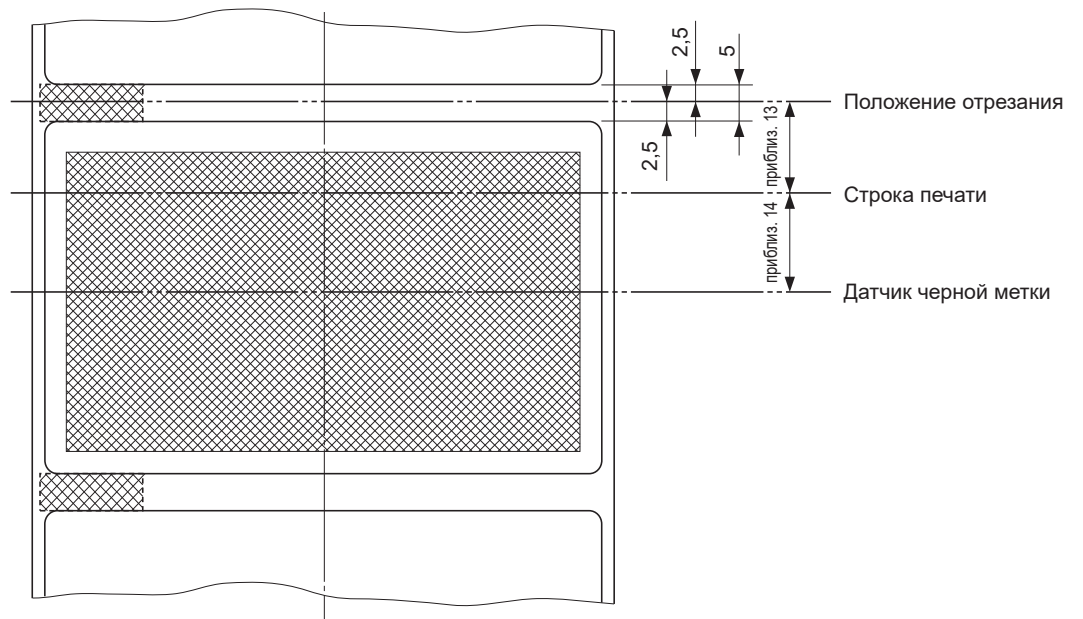


[Характеристики рекомендуемой клейкой бумаги (при ширине защитной бумаги 82,5 мм)]

- Подробная схема диапазона эффективных размеров печати

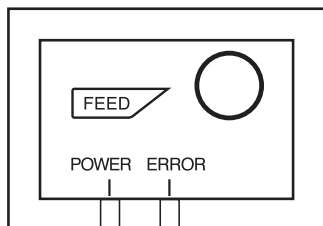


- Относительное расположение положения отрезания, строки печати и датчика черной метки



6. Панель управления и другие возможности

6-1. Панель управления



- 3 Кнопка подачи FEED
- 2 Индикатор ошибок ERROR (красный/оранжевый светодиод)
- 1 Индикатор питания POWER (зеленый светодиод)

- 1 Индикатор питания POWER (зеленый светодиод)
Если принтер включен, то индикатор питания ВКЛЮЧЕН, индикатор ошибок ERROR ВЫКЛЮЧЕН.
- 2 Индикатор ошибок ERROR (красный/оранжевый светодиод)
Вместе с индикатором питания указывает на наличие различных ошибок.
- 3 Кнопка подачи FEED
При нажатии кнопки FEED включается подача рулонной бумаги.

6-2. Ошибки

1) Исправимые ошибки

Описание ошибки	Индикатор питания POWER	Индикатор ошибок ERROR	Методы исправления
Слишком высокая температура головки	Мигание с интервалом 0,5 с	Не горит	Автоматическое восстановление после охлаждения головки принтера.
Ошибка открытия крышки	Горит	Горит (красный)	Автоматическое восстановление после закрытия крышки принтера.
Ошибка отсутствия бумаги	Горит	Горит (оранжевый)	Автоматическое восстановление после установки нового рулона бумаги и закрытия крышки принтера.
Окончание рулона бумаги	Горит	Мигание оранжевого индикатора с интервалом 1 с	Индикаторы указывают на приближение конца рулона бумаги, но принтер продолжает печать.
Ошибка размера бумаги (датчик черной метки)	Горит	Горит (оранжевый)	Восстановление при установке нового рулона бумаги и закрытия крышки принтера.
Ошибка при отрезании бумаги	Не горит	Мигание красного индикатора с интервалом 0,125 с	Восстановление при возврате режущего устройства в исходное положение после выключения и включения питания. (См. примечания 1 и 2.)
Определение разъединения линии Ethernet (*1 (Физическое разъединение связи))	Мигание с интервалом 4 с	Мигание с интервалом 4 с	Подключите кабель Ethernet. Дополнительные сведения см. в разделе "3-2-4. Подключение кабеля Ethernet".
Определение разъединения линии Ethernet (*1 (потеря IP-адрес))	Мигание с интервалом 0.25 с	Мигание с интервалом 0.25 с	Введите правильный IP-адрес и перезагрузите компьютер.

*1 Только для моделей с интерфейсом Ethernet

Примечание:

- 1) Если режущее устройство не возвращается в исходное положение или не делает первоначальный ход, ошибка является неустранимой.
- 2) При замятии бумаги отключите питание, извлеките ее, затем снова включите питание.

2) Неустраняемые ошибки

Описание ошибки	Индикатор питания POWER	Индикатор ошибки ERROR	Методы исправления
Ошибка доступа к флэш-памяти	Не горит	Мигание оранжевого индикатора с интервалом 0,5 с	Неустраняемая ошибка.
Ошибка ЭСППЗУ	Не горит	Мигание красного индикатора с интервалом 0,75 с	Неустраняемая ошибка.
Ошибка статического ОЗУ	Не горит	Мигание оранжевого индикатора с интервалом 1 с	Неустраняемая ошибка.
Ошибка термистора головки	Не горит	Мигание красного индикатора с интервалом 1,5 с	Неустраняемая ошибка.
Ошибка напряжения источника питания	Не горит	Мигание оранжевого индикатора с интервалом 2 с	Неустраняемая ошибка.

Примечание:

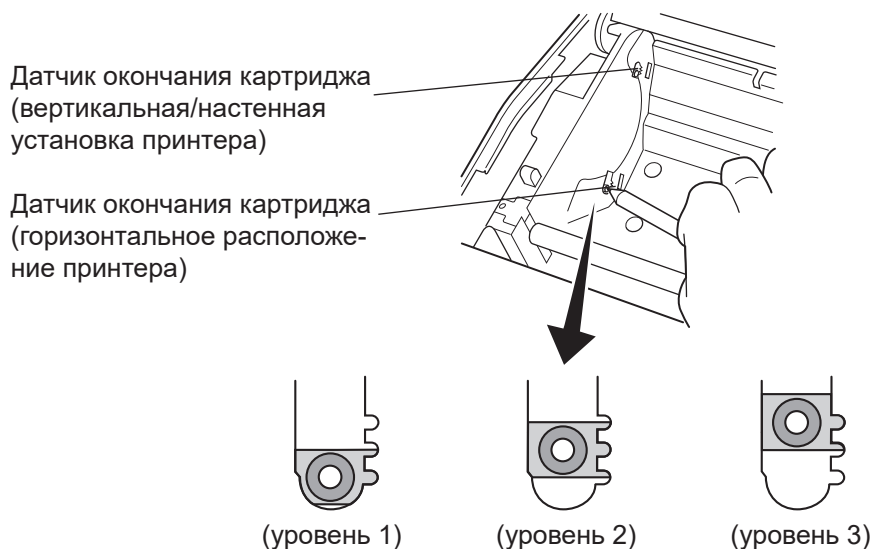
- 1) При возникновении неустраняемой ошибки немедленно отключите питание.
- 2) Ошибка источника питания означает, возможно, что источник питания неисправен. Информацию о ремонте при возникновении других неустраняемых ошибок можно получить у дилера.

7. Настройка датчика окончания картриджа

Установите такие настройки датчика окончания картриджа, используя описанную ниже процедуру, чтобы они соответствовали используемому типу бумаги.

Однако, если принтер установлен вертикально или установлен на стене, оставьте регулятор на уровне 3, не меняя его положение.

- 1 Откройте крышку принтера.
- 2 Определите диаметр используемого рулона бумаги и найдите соответствующие настройки в таблице ниже.
- 3 Вставьте наконечник шариковой ручки или похожий предмет в отверстие в регуляторе, нажмите и установите регулятор в требуемое положение. После изменения настройки необходимо проверить, чтобы положение отверстия совпадало с отметкой совмещения в виде стрелки.

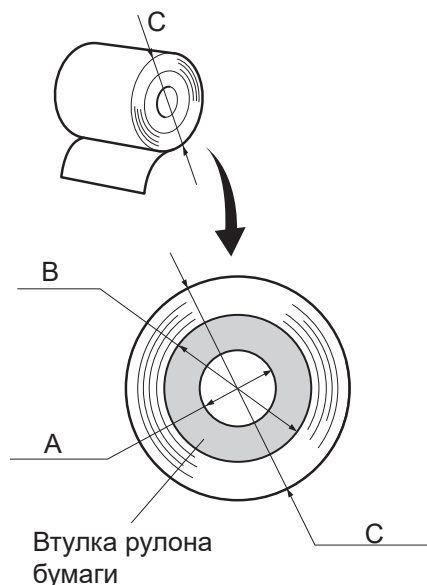


Значение настройки зависит от типа используемой бумаги

Толщина бумаги (мкм)	Внутренний диаметр втулки бумажного рулона (А) - $\varnothing 12$, наружный диаметр (В) - $\varnothing 18$					
	Замеренный диаметр (С) (приблиз., мм)			Длина оставшейся бумаги (приблиз., м)		
	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
65	$\varnothing 23$	$\varnothing 27$	$\varnothing 31$	2,5	4,9	7,7
75				2,1	4,2	6,7

Толщина бумаги (мкм)	Внутренний диаметр втулки бумажного рулона (А) - 25,4, наружный диаметр (В) - 32					
	Замеренный диаметр (С) (приблиз., мм)			Длина оставшейся бумаги (приблиз., м)		
	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
65	$\varnothing 36$	$\varnothing 40$	$\varnothing 44$	2,8	6,4	10,4
75				2,4	5,5	9,0
85				2,1	4,9	7,9
95				1,9	4,4	7,1
105				1,7	4,0	6,4
130				1,4	3,2	5,2
150				1,2	2,8	4,5

Примечание:



- 1) По умолчанию на заводе на регуляторе установлен уровень 1 для горизонтального расположения принтера и уровень 3 для вертикального или настенного расположения.
- 2) Для переключения между горизонтальной или вертикальной (настенной) установками можно использовать управляющий переключатель или настройку для записи установок в память А. Инструкции по настройке записи установок в память см. в отдельном техническом описании.
- 3) Замеренный диаметр и длина оставшейся бумаги, указанные выше, являются расчетными значениями и могут немного отличаться в зависимости от состояния бумаги в рулоне или механизма.
- 4) Если используется толстая бумага (толщиной от 100 до 150 мкм), то рулон может быть не туго натянут, поэтому замеренные значения могут отличаться. В этом случае при горизонтальной установке принтера следует установить уровень 3 на регуляторе.

8. Предотвращение и устранение замятия бумаги

8-1. Предотвращение замятия бумаги

Не прикасайтесь к бумаге во время ее выхода и до отрезания.

Нажим или вытягивание бумаги во время выхода может привести к замятию, а также к ошибке отрезания или перевода строки.

8-2. Устранение замятия бумаги

В случае возникновения замятия устраните его, как описано ниже.

- (1) Выключите питание принтера.
- (2) Нажмите на защелку и откройте крышку принтера.
- (3) Удалите замятую бумагу.

Примечание 1: Чтобы исключить повреждение или деформацию термопечатающей головки или обрезиненного валика, не вытягивайте с усилием бумагу, если крышка принтера закрыта.

Примечание 2: Если замялась этикеточная бумага, то клей с обратной стороны может попасть на детали. В этом случае тщательно очистите поверхность от клея.

- (4) Ровно установите рулон бумаги и аккуратно закройте крышку.

Примечание 1: Убедитесь в том, что бумага расположена ровно. Неровное расположение бумаги может привести к замятию.

Примечание 2: Закройте крышку принтера, нажав на нее с обеих сторон. Не нажимайте на крышку посередине, чтобы закрыть ее. Крышка может неправильно зафиксироваться.

- (5) Включите питание принтера. Убедитесь в том, что индикатор ошибки ERROR не горит.

Примечание: Если горит индикатор ошибки ERROR, принтер не будет реагировать ни на какие команды (например, на команду печати). Поэтому проверьте, правильно ли закрыта крышка принтера.

9. Регулярная очистка

Иногда печатаемые символы могут быть нечеткими из-за накопившейся бумажной пыли и грязи. Чтобы не допустить этого, необходимо периодически очищать от бумажной пыли держатель рулона, участок перемещения бумаги и поверхность термопечатающей головки. Такую очистку следует проводить каждые шесть месяцев или после печати одного миллиона строк. При использовании этикеточной бумаги принтер следует очищать ежемесячно или после печати приблизительно 200 000 строк.

9-1. Очистка термопечатающей головки

Чтобы очистить поверхность термопечатающей головки от грязи и бумажной пыли, тщательно протрите ее ватным валиком (или мягкой тканью), смоченным в спирте (этиловом, метиловом или изопропиловом). Если используется этикеточная бумага, очистите принтер от клея, который мог накопиться.

Примечание 1: Термопечатающая головка может быть легко повреждена, поэтому следует соблюдать осторожность при очистке мягкой тканью, чтобы не поцарапать.

Примечание 2: Не следует очищать печатающую головку сразу после печати, так как она сильно нагрета.

Примечание 3: Будьте осторожны, так как термопечатающая головка может быть повреждена в результате возникновения статического электричества при очистке.

Примечание 4: Электропитание следует включать только после полного испарения спирта.

9-2. Очистка обрезиненного валика

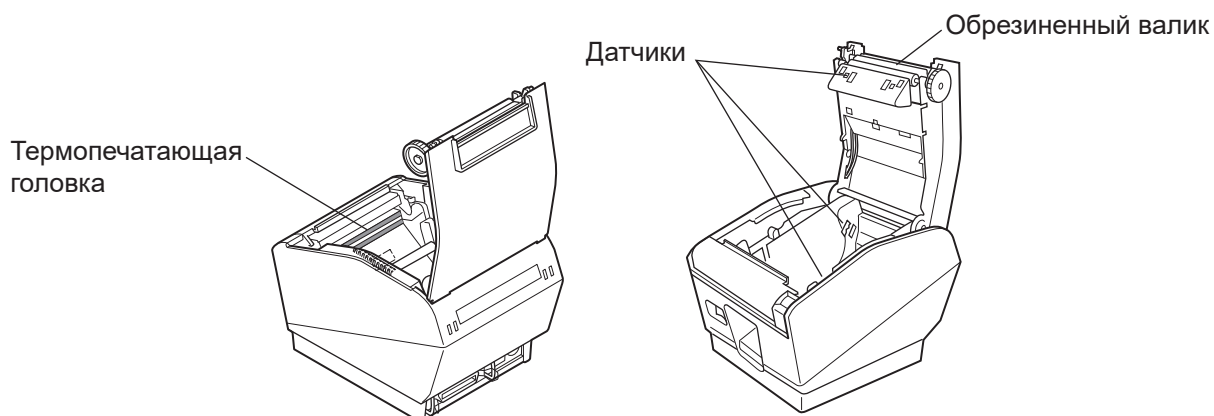
Для очистки обрезиненного валика от накопившейся пыли следует использовать сухую мягкую ткань.

9-3. Очистка датчиков и прилегающих областей

Очистите датчики (в основном датчики отражающего типа) от грязи, пыли, частиц бумаги, клея, которые могли накопиться.

9-4. Очистка держателя бумаги и прилегающей области

Очистите держатель бумаги от грязи, пыли, частиц бумаги, клея, которые могли накопиться.



English:	Hereby, STAR MICRONICS CO.,LTD. declares that this Wireless Device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.	Slovensky: [Slovak]	STAR MICRONICS CO.,LTD. týmto vyhlasuje, že Wireless Device spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Deutsch: [German]	Hiermit erklärt STAR MICRONICS CO.,LTD., dass sich das Gerät Wireless Device in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.	Slovensko: [Slovenian]	STAR MICRONICS CO.,LTD. izjavlja, da je ta Wireless Device v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Svenska: [Swedish]	Härmed intygar STAR MICRONICS CO.,LTD. att denna Wireless Device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.	Česky: [Czech]	STAR MICRONICS CO.,LTD. tímto prohlašuje, že tento Wireless Device je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Español: [Spanish]	Por medio de la presente STAR MICRONICS CO.,LTD. declara que el Wireless Device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.	Magyar: [Hungarian]	Alulírott, STAR MICRONICS CO.,LTD. nyilatkozom, hogy a Wireless Device megfelel a vonatkozó alapelvű követelményeknek és az 1999/5/EK irányelv egyéb előírásainak.
Português: [Portuguese]	STAR MICRONICS CO.,LTD. declara que este Wireless Device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.	Български: [Bulgarian]	това Безжично устройство е в съответствие със задължителните изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/EO.
Français: [French]	Par la présente STAR MICRONICS CO.,LTD. déclare que l'appareil Wireless Device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.	Polski: [Polish]	Niniejszym STAR MICRONICS CO.,LTD. oświadcza, że Wireless Device jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Suomi: [Finnish]	STAR MICRONICS CO.,LTD. vakuuttaa täten että Wireless Device tyypin laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.	Malti: [Maltese]	Hawnhekk, STAR MICRONICS CO.,LTD., jiddikjara li dan Wireless Device jikkonforma mal-ftigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/KE.
Italiano: [Italian]	Con la presente STAR MICRONICS CO.,LTD. dichiara che questo Wireless Device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.	Latviski: [Latvian]	Ar šo STAR MICRONICS CO.,LTD. deklarē, ka Wireless Device atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Dansk: [Danish]	Undertegnede STAR MICRONICS CO.,LTD. erklærer herved, at følgende udstyr Wireless Device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.	Lietuvių : [Lithuanian]	Šiuo STAR MICRONICS CO.,LTD. deklaruoja, kad šis Wireless Device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands: [Dutch]	Hierbij verklaart STAR MICRONICS CO.,LTD. dat het toestel Wireless Device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.	Norsk : [Norwegian]	STAR MICRONICS CO.,LTD. erklærer herved at utstyret Wireless Device er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Eesti: [Estonian]	Käesolevaga kinnitab STAR MICRONICS CO.,LTD. seadme Wireless Device vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.	Română : [Romanian]	Prin prezenta STAR MICRONICS CO., LTD. declară că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și alte prevederi relevante ale directivei 1999/5/CE.
Ελληνική: [Greek]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ STAR MICRONICS CO.,LTD. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Wireless Device ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/EK.	Hrvatski : [Croatian]	Ovime Star Micronics CO., LTD. izjavljuje da je bežični uređaj u skladu s osnovnim zahtjevima i drugim važnim odredbama direktive 1999/5/EZ.

Italia: l'uso pubblico è soggetto ad autorizzazione generale da parte del rispettivo provider di servizi.

Norge: Dette avsnittet gjelder ikke det geografiske området innenfor en radius på 20 km fra sentrum av Ny-Ålesund.

This statement will be applied only for the printers marketed in Europe.



STAR MICRONICS CO.,LTD. Head Office
20-10 Nakayoshida, Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka, 422-8654, Japan
Tel. + 81-54-263-1111 Fax. + 81-54-263-1057

STAR Quality Technical Center
18-12 Nakayoshida, Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka, 422-8001, Japan
Tel. + 81-54-263-1303 Fax. + 81-54-263-6650

Declaration of Conformity

We declare, under our solo responsibility, that the product to which this declaration relates complies with the provisions of following European Directives:

1999/5/EC
2014/30/EU
2014/35/EU
2011/65/EU , 2015/863

harmonised standard

RADIO : **EN 300 328 V1.9.1:2015**
EMC : **EN 301 489-1 V1.9.2:2011**
EN 301 489-17 V2.2.1:2012
EN 55032:2012 Class B (CISPR 32:ed1.0-2012)
EN 61000-3-2:2014 (IEC 61000-3-2:2014)
EN 61000-3-3:2013 (IEC 61000-3-3:2013)
EN 55024:2010 (CISPR 24:ed2.0-2010)
SAFETY : **EN 60950-1:2006 / A2:2013**
EN 62311:2008
EN 62479:2010
ENVIRONMENT: **EN 50581:2012**

Manufacturer's Name **Star Micronics Co.,Ltd.**
Manufacturer's Address **20-10 Nakayoshida, Suruga-ku, Shizuoka-shi,
Shizuoka 422-8654 Japan**

Importer's Name **Star Micronics Europe Ltd.**
Importer's Address **Star House, Peregrine Business Park, Gomm Road,
High Wycombe, Bucks. HP13 7DL, U.K.**

Type of Equipment **Thermal Printer**
Model Name **TSP700**
Ref. Radio Report No. **F161591E1, F161591E2**
Ref. EMC Report No. **F111592E1 ,**
92-151-EMC , 91-112-EMC , 91-002-15-EMC , 90-049-EMC
Ref. Safety Cert. No. **91-112-Safety , JPJQA-10238 ,**
S161188E1
Ref. Environ. Report No. **TSP700-RoHS-02**

Place High Wycombe - U.K.  (Signature)

Date 08-02-2017 David Pearce (Full Name)

Year of 1st CE mark '01 Technical Director (Position)



URL: <http://www.star-m.jp/eng>

Rev. 2.0