

HDP5000 и HDPii Plus

Принтер высокого разрешения для карт / кодировщик

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

L000950, ред. 3.0

Июль 2013 г.

© Корпорация HID Global, 2012-2013 гг. Все права защищены



Торговые марки

HID GLOBAL, HID, эмблема HID, iCLASS и SIO являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками HID Global Corporation и ее лицензиаров на территории США и других стран.

История редакций

Редакция	Дата	Название документа
3.0	Июль 2013 г.	Новая функция блокировки панели и обновленный раздел «Дополнительные настройки».
2.0	Декабрь 2012 г.	Комбинированное руководство пользователя для принтеров HDP5000 и HDPii Plus с добавлением новой функции.
1.9	Март 2011 г.	Руководство пользователя принтера для карт высокого разрешения / кодировщика HDP5000 Добавлена поддержка 32-разрядной и 64-разрядной версии Windows 7 Добавлена процедура выравнивания пленки
1.8	Июнь 2010 г.	Руководство пользователя принтера для карт высокого разрешения / кодировщика HDP5000 - скорректированная скорость печати
1.7	Январь 2010 г.	Руководство пользователя принтера для карт высокого разрешения / кодировщика HDP5000 - изменен способ подключения питания

Контакты

Северная Америка 611 Center Ridge Drive Austin, TX 78753 USA 866 607-7339	Европа, Ближний Восток и Африка Phoenix Road, Haverhill, Suffolk CB9 7AE, England +44 1440 711 822	Азиатско- Тихоокеанский регион 19/F 625 King's Road, North Point, Island East, Hong Kong +852 3160 9833	Бразилия Av Guido Caloi 1985 Prédio 18 São Paulo – SP, CEP : 05802-140 55 11 5514-7100
-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

www.hidglobal.com/customer-suport

Содержание

1	Характеристики	5
1.1	Соответствие нормативным документам	5
1.2	Предостережения	7
1.3	Технические характеристики	9
2	Процедуры установки и настройки	14
2.1	Проверка - принтер для карт	14
3	Операции с драйвером принтера	15
3.1	Работа с вкладкой Card (Карта)	15
3.2	Вкладка Configuration (Конфигурация)	18
3.3	Выбор вкладки Calibrate Laminator (Калибровка ламинатора)	20
3.4	Выбор вкладки Calibrate Film (Калибровка пленки)	21
3.5	Выбор вкладки Calibrate Ribbon (Калибровка ленты)	21
3.6	Выбор вкладки Clean Printer (Чистка принтера)	22
3.7	Выбор вкладки Advanced Settings (Дополнительные параметры)	23
3.8	Использование вкладки "Device Options (Параметры устройства)"	37
3.9	Использование групповых функций Dual Sided (Двусторонняя печать)	40
3.10	Использование вкладки "Image Color (Цвет изображения)"	46
3.11	Использование вкладки Image Transfer (Перенос изображения)	49
3.12	Использование вкладки "Магнитное кодирование"	52
3.13	Использование вкладки Lamination (Ламинирование)	59
3.14	Использование вкладки K Panel Resin (Полимер панели K)	61
3.15	Использование вкладки Inhibit Panel (Панель блокировки)	64
3.16	Использование вкладки Printer Supplies (Расходные материалы принтера)	66
4	Общие меры по устранению неполадок	67
4.1	Устранение неполадок. Сообщения на ЖК-дисплее и таблицы сообщений об ошибках принтера	67
5	Модуль ламинирования карт	88
5.1	Модуль принтера: Обзор модуля ламинирования карт	88
6	Регулировка принтера	89
6.1	Печать с использованием разнообразных расходных карт	89
7	Утилита принтера Workbench	91
7.1	Вызов утилиты Workbench	91
8	Использование флуоресцентной панели	92
8.1	Изменение конфигурации данных флуоресцентной печати с помощью Workbench	92
8.2	Настройка конфигурации данных флуоресцентной печати (F-панели для ленты YMCFFK)	96
9	Использование функции «Запрещенная панель»	98
9.1	Использование функции «Запрещенная панель» (утилита Workbench)	98

10	Обновление встроенного программного обеспечения.....	104
10.1	Установка обновлений встроенного программного обеспечения	104
11	Приложение A: HDPii plus	106
11.1	Вспомогательные операции - Использование слота для замка безопасности	106

Список иллюстраций

Рис. 1. Карта	15
Рис. 2. Чистка принтера	22
Рис. 3. Дополнительные параметры	24
Рис. 4. Печать левой части формы	25
Рис. 5. Затемнение изображения	26
Рис. 6. Печать верхней части формы	27
Рис. 7. Верхний край формы магнитной полосы.....	28
Рис. 8. Верхний край формы переноса.....	29
Рис. 9. Конец формы переноса.....	29
Рис. 10. Уровень натяжения подачи ленты для печати	31
Рис. 11. Натяжение натяжного ролика пленки для печати	31
Рис. 12. Натяжение натяжного ролика пленки при переносе	33
Рис. 13. Уровень натяжения подачи пленки для печати	33
Рис. 14. Сообщение "Не удалось выполнить чтение настроек"	36
Рис. 15. Сообщение "Значение вне диапазона	36
Рис. 16. Параметры устройства	37
Рис. 17. Параметры	41
Рис. 18. Цвет изображения	46
Рис. 19. Перенос изображения	49
Рис. 20. Магнитное кодирование	52
Рис. 21. Ламинирование.....	59
Рис. 22. Полимер панели К.....	62
Рис. 23. Панель блокировки.....	64
Рис. 24. Расходные материалы принтера	66
Рис. 25. Не удалось выполнить подачу карты	67
Рис. 26 - Регулировка модуля ламинирования	88

1 Характеристики

В этом разделе содержатся сведения о соответствии нормативным документам, списки сертификатов, а также технические и функциональные характеристики устройства HDPii Plus и принтера для карт HDP5000.

1.1 Соответствие нормативным документам

UL	Принтер для карт включен в сертификационный документ UL 60950-1 (2 ^e издание) для оборудования информационных технологий Номер файла: E145118 Примечание: Питание данного устройства осуществляется от сертифицированного источника питания класса 2 с номинальным напряжением 24 В пост. тока и обеспечивающего силу тока минимум 3,3 А.
Стандарт CSA	Производитель принтера является организацией, которой со стороны UL было предоставлено разрешение представлять принтер для карт как устройство, соответствующее стандарту CSA C22.2 № 60950-1-07, 2 ^e издание Номер файла: E145118
Агентство FCC	Принтер для карт соответствует требованиям, указанным в пункте 15 правил Федерального агентства по связи США (FCC) для цифровых устройств класса А.
CE	Принтер для карт прошел испытания на соответствие стандартам EN300-330-1, EN300-330-2, EN301-489-1, EN60950-1:2006 + A11:2009 Примечание: На основании результатов испытаний производитель гарантирует, что данный принтер для карт соответствует перечисленным ниже стандартам Европейского сообщества, и размещает на нем маркировку «CE»: LVD 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC, R&TTE 1999/5/EC, ROHS 2002/95/EC
Безопасность окружающей среды	Минимальная эффективность источника питания - класс V в соответствии с директивой RoHS и аналогичными документами, выпущенными на территории Китая

1.1.1 Выданные сертификаты

Соответствие стандартам, определяющим уровни излучения	Класс А раздела 15 по нормам FCC; RSS-GEN, RSS 210, CNS 13438, EMC 2004/108/EC, R&TTE 1999/5/EC, GB9254, GB 17625
Стандарты безопасности	UL IEC 60950-1 (2-я редакция), CSA C22.2 No. 60950-1-07 2 ^я редакция, LVD 2006/95/EC, GB4943, CNS14336
Дополнительные сертификаты	CCC, BSMI, KC

1.1.2 США

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference; in which case, you are required to correct the interference at your expense.

IMPORTANT: Changes or modifications to an intentional or unintentional radiator not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

1.1.3 Канада

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

1.1.4 Тайвань

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

1.1.5 Япония

この装置は総務省の型式指定を受けています。

(総務省指定番号は第AC-12056号です)

本製品は電波を使用したRFID機器の読み取り・書き込み装置です。

そのため使用する用途・場所によっては、医療機器に影響を与える恐れがあります

1.1.6 Корея

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시길 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

1.2 Предостережения

1.2.1 По стандартам США (прочитайте внимательно)

Symbol	Critical Instructions for Safety purposes
	<p>Failure to follow these guidelines results in personal injury or death.</p> <p>To prevent personal injury or death:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reference the following safety messages before performing an operation. • Always remove the power cord prior to performing repair procedures, unless otherwise specified. • Ensure only qualified personnel perform these procedures.
	<p>This device is electro statically sensitive. You may damage the device if exposing it to static electricity discharges.</p> <p>To prevent damage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reference the following safety messages before performing an operation. • Observe all established Electrostatic Discharge (ESD) procedures while handling cables in or near the Circuit Board and Printhead Assemblies. • Always wear an appropriate personal grounding device. • Always remove the Ribbon and Cards from the Printer before making any repairs, unless otherwise specified. • Remove jewelry and thoroughly clean hands before working on the Printer.
	<p>This symbol warns of an electrical hazard that could result in personal injury or death.</p>
	<p>For safety purposes, do not use Ethernet for a direct connection outside of the building.</p>

1.2.2 французский

Symbole	Instructions critiques visant la Sécurité
Symbol	Critical Instructions for Safety purposes
<p>Danger:</p> 	<p>Si ces directives ne sont pas suivies les résultats peuvent être des lésions corporelles ou la mort.</p> <p>Pour éviter des lésions corporelles ou la mort:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rapportez-vous aux avis suivants de sécurité avant de procéder à une opération. • Retirez toujours le câble d'alimentation avant d'effectuer des procédures de réparation, sauf spécification contraire. • Assurez-vous qu'uniquement des personnes qualifiées réalisent des procédures.
<p>ESD:</p> 	<p>Ce dispositif est sensible à l'électricité statique. Il peut souffrir des dommages s'il est exposé à des décharges électrostatiques.</p> <p>Pour éviter des dommages:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rapportez-vous aux messages suivants avant de procéder à une opération. • Suivez toutes les procédures de Décharges Electrostatiques (ESD) en vigueur durant le maniement des câbles dans ou à proximité des Ensembles de Cartes de Circuit Imprimé et Tête d'impression. • Portez toujours un dispositif de mise à la terre personnel approprié. • Retirez toujours le ruban et les Cartes de l'Imprimante avant d'effectuer toute réparation, sauf spécification contraire. • Retirez tous bijoux et lavez soigneusement vos mains avant de travailler à l'Imprimante.
<p>Attention:</p> 	<p>Ce symbole est un avis de péril électrique possible de résulter en lésion corporelle ou mort.</p>
<p>Attention:</p> 	<p>Pour des raisons de sécurité, ne pas utiliser Ethernet pour une connexion directe à l'extérieur du bâtiment.</p>

1.3 Технические характеристики

Термин	Описание
Способ печати	Сублимация / термотрансферная печать
Разрешение печати	300 т/дюйм (11,8 т/мм) при одноцветной печати
Режимы печати	<p>Доступны два режима печати (высокопроизводительный и обычный)</p> <ul style="list-style-type: none"> Обычный режим печати (по умолчанию) Высокопроизводительный режим печати предусматривает более быструю печать с менее высоким качеством изображения и подходит для изображений с минимальным количеством цветов и преобладанием полимерного текста.
Цвета	До 16,7 млн цветов / 256 оттенков на пиксель
Совместимые типы карт (материалы)	АБС-полимеры, ламинированный ПВХ, полиэтилен, полиэтилентерефталатгликоль, смарт-карты, карты с магнитной полосой, оптические карты памяти, 100 % поликарбонат, подходящий для термотрансферной печати с использованием ПНД.
Очистка карт	Заменяемый ролик очистки (включен в комплект каждой печатной ленты)
Емкость подающего лотка	Стандартный лоток на 100 карт толщиной 30 мил Дополнительный двойной подающий лоток на 200 карт толщиной 30-40 мил
Кол-во карт в выходном накопителе	Емкость выходного накопителя - 200 карт толщиной 30-40 мил Лоток для брака - минимум 5 карт толщиной 30 мил (с модулем флиппера)
Размеры карт (совместимые стандартные размеры)	<p>Данные принтеры для карт подходят для карт размером CR80 (Д 85,6 x Ш 54 мм / Д 3,370 x Ш 2,125 дюймов) толщиной 30-50 мил (0,030-0,762 мм).</p> <p>Ламинатор подходит для карт толщиной 30-50 мил.</p> <p>Двойной лоток подходит только для карт толщиной 30-40 мил.</p>
Габариты	<p>Принтер: В 292 x Ш 313 x Г 235 мм (В 11,50 x Ш 12,25 x Г 9,25 дюймов)</p> <p>Принтер + модуль двусторонней печати: В 292 x Ш 445 x Г 235 мм (В 11,50 x Ш 17,50 x Г 9,25 дюймов)</p> <p>Принтер + модуль одностороннего ламинирования: В 324 x Ш 635 x Г 235 мм (В 12,75 x Ш 25 x Г 9,25 дюймов)</p> <p>Принтер + модуль двусторонней печати + модуль двустороннего ламинирования: В 324 x Ш 762 x Г 235 мм (В 12,75 x Ш 30 x Г 9,25 дюймов)</p> <p>Модуль ламинирования: В 324 x Ш 313 x Г 235 мм (В 12,75 x Ш 12,25 x Г 9,25 дюймов)</p> <p>Двойной подающий лоток: В 304,8 x Ш 127 x Г 139,7 мм (В 12 x Ш 5 x Г 5,5 дюймов)</p>
Вес	<p>Принтер: 7,3 кг</p> <p>Принтер + модуль двусторонней печати: 10 кг</p> <p>Принтер + модуль одностороннего ламинирования: 12,7 кг</p> <p>Принтер + модуль двусторонней печати + модуль двустороннего ламинирования: 16,4 кг</p>
Дисплей	Графический дисплей OLED

Термин	Описание
Параметры кодирования	<ul style="list-style-type: none"> • Однопроводное кодирование (через USB или сеть Ethernet) - с возможностью обновления специалистом по обслуживанию • Кодировщик с высокой и низкой коэрцитивностью для карт с магнитной полосой, соответствующий стандарту ISO (дорожки 1, 2 и 3) • Магнитный кодировщик JIS 2 • Пользовательское кодирование и кодирование в исходном формате • Контактные и бесконтактные смарт-карты (OMNIKEY 5121 и 5125)
Сертифицированные расходные материалы Fargo	<p>Внимание! Для надлежащего функционирования принтеров для карт Fargo требуются специализированные печатные ленты. Чтобы обеспечить максимальный срок службы и бесперебойную работу принтера, а также качество и долговечность печатаемых карт, следует использовать только сертифицированные расходные материалы Fargo. По этой причине при использовании расходных материалов, не сертифицированных Fargo, гарантия Fargo прекращает действие, если это не запрещено законодательством. Чтобы заказать дополнительные материалы, обратитесь к авторизованному дистрибьютору.</p>
Варианты пленки InTM	<p>Чистая пленка, 1500 отпечатков Стандартная голографическая пленка (500 отпечатков) Особая голографическая пленка, по спец. заказу (500 отпечатков) Износостойкая чистая пленка (1000 отпечатков)</p>
Температура хранения пленки InTM	25°C (77°F) или ниже, не дольше 1,5 лет.
Отн. влажность	20-80% (при отсутствии конденсата)
Интерфейс	<p>USB 2.0 (высокоскоростной) Ethernet с внутренним сервером печати Сведения об интерфейсе для E-карт</p>
Блокировка	<p>Аппаратная блокировка является дополнительной опцией.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Механическая блокировка и запираение при помощи замка позволяют защитить картриджи подачи карт, крышку принтера, крышку ламинатора и выходной лоток для карт. • Картриджи подачи карт блокируются вручную с помощью защелки, расположенной внутри принтера под крышкой. • Принтер и ламинатор снабжены совместимым отверстием для замка Kensington.
Память	16 МБ ОЗУ
Температура эксплуатации	<p>18 - 32° C (65 - 90° F). 20 - 80 % влажности без конденсации</p>

Термин	Описание
Дополнительные опции	<ul style="list-style-type: none"> • Односторонний или двусторонний модуль ламинирования карт • Модуль флиппера • Кодирование магнитной полосы • Двойной подающий лоток • Кодирование контактных и бесконтактных смарт-карт • Бесконтактное кодирование с частотой 13,56 МГц • Возможность кодирования контактного чипа • Блокировка крышек и картриджей • Комплект для чистки принтера
Ламинирование поверх существующего покрытия	<p>Ламинирование поверх существующего покрытия (оверламинирование) возможно с использованием чистой пленки, голографической пленки с изображением глобуса или специальной голографической пленки. Данные варианты ламинирования можно настроить для смарт-карт и карт с магнитной полосой.</p> <p>Доступны следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ламинирование поверх термотрансферного покрытия толщиной 0,25 мил (500 отпечатков) • Ламинирование поверх покрытия PolyGuard® толщиной 1,0 и 0,6 мил (250 отпечатков; чистая, стандартная голографическая и специальная голографическая пленка)
Область печати	Без полей на картах CR-80.
Способ печати	Сублимационная печать HDP™ / Термотрансферная полимерная печать
Варианты печатной ленты	<p>(отпечатки или изображения):</p> <ul style="list-style-type: none"> • YMC, 750 отпечатков • YMSK*, 500 отпечатков • YMSKK*, 500 отпечатков • YMSKN*, 500 отпечатков • YMCFK, 500 отпечатков • YMSKI, 500 отпечатков • YMSIKH, 375 отпечатков • YMSKIKI, 375 отпечатков • YMSK, полупанельная, 1000 отпечатков • YMSKK, полупанельная, 750 отпечатков • Черный полимер премиум-класса (K), 3000 отпечатков <p>*Означает тип и количество панелей печатной ленты, где Y = желтый, M = пурпурный, C = голубой, K = черный полимер, H = термосварка, I = замедление и F = флуоресцентное покрытие</p>
Возможность скрывтия полимера	Система может скрывать любую информацию, напечатанную с использованием полимерной панели.

Термин	Описание																		
<p>Скорость печати в пакетном режиме</p>	<p>Предусмотрено два режима скорости печати: Обычный и высокопроизводительный</p> <table border="1" data-bbox="607 338 1369 793"> <thead> <tr> <th></th> <th>Высокопроизводительный режим печати</th> <th>Обычный режим печати</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>УМС</td> <td>24 секунды на карту / 150 карт в час</td> <td>29 секунды на карту / 124 карт в час</td> </tr> <tr> <td>УМСК</td> <td>29 секунды на карту / 124 карт в час</td> <td>35 секунды на карту / 103 карт в час</td> </tr> <tr> <td>УМСКК</td> <td>40 секунды на карту / 90 карт в час</td> <td>49 секунды на карту / 73 карт в час</td> </tr> <tr> <td>УМСК+ламинирование</td> <td>34 секунды на карту / 106 карт в час</td> <td>40 секунды на карту / 90 карт в час</td> </tr> <tr> <td>УМСКК+ламинирование</td> <td>48 секунды на карту / 75 карт в час</td> <td>55 секунды на карту / 65 карт в час</td> </tr> </tbody> </table> <p>Высокопроизводительный режим подходит для изображений с минимальным количеством цветов и преобладанием полимерного текста.</p> <ul style="list-style-type: none"> Скорость печати обозначает приблизительную скорость пакетной печати и измеряется с момента подачи карты в принтер до момента ее выхода из принтера. Скорость печати не включает время кодирования, а также время, требуемое для обработки изображения на компьютере. Время обработки зависит от размера файла, мощности процессора, объема ОЗУ и доступности ресурсов в момент печати. 		Высокопроизводительный режим печати	Обычный режим печати	УМС	24 секунды на карту / 150 карт в час	29 секунды на карту / 124 карт в час	УМСК	29 секунды на карту / 124 карт в час	35 секунды на карту / 103 карт в час	УМСКК	40 секунды на карту / 90 карт в час	49 секунды на карту / 73 карт в час	УМСК+ламинирование	34 секунды на карту / 106 карт в час	40 секунды на карту / 90 карт в час	УМСКК+ламинирование	48 секунды на карту / 75 карт в час	55 секунды на карту / 65 карт в час
	Высокопроизводительный режим печати	Обычный режим печати																	
УМС	24 секунды на карту / 150 карт в час	29 секунды на карту / 124 карт в час																	
УМСК	29 секунды на карту / 124 карт в час	35 секунды на карту / 103 карт в час																	
УМСКК	40 секунды на карту / 90 карт в час	49 секунды на карту / 73 карт в час																	
УМСК+ламинирование	34 секунды на карту / 106 карт в час	40 секунды на карту / 90 карт в час																	
УМСКК+ламинирование	48 секунды на карту / 75 карт в час	55 секунды на карту / 65 карт в час																	
<p>Драйверы</p>	<p>Поддержка 32-разрядной архитектуры для ОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows XP Server 2003 <p>Поддержка 32- 64-разрядной архитектуры для ОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vista Server 2008 Windows 7 Windows 8 <p>Поддержка 64-разрядной архитектуры для ОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> Server 2008 R2 Server 2012 																		
<p>Частота источника питания</p>	<p>50 / 60 Гц</p>																		
<p>Напряжение в сети питания</p>	<p>120-240 В переменного тока</p>																		
<p>Поддерживаемые принтеры/модели</p>	<p>Ethernet USB (2.0)</p>																		
<p>Системные требования</p>	<p>Компьютер с архитектурой x86 или совместимый ПК,</p> <ul style="list-style-type: none"> процессор 500 МГц, ОЗУ 256 МБ или выше 500 МБ свободного места на жестком диске или более 																		

Термин	Описание
Гарантия	<p>Принтер: Два года (с гарантией On-Call Express для первого года [только для США]); дополнительная программа расширенной гарантии (только для США). Подробнее см. ниже.</p> <ul style="list-style-type: none">• Заводская гарантия - 2 (два) года• С заменой комплектующих и ремонтом от фирмы-производителя• Гарантия On-Call-Express в течение первого года (только для арендуемых принтеров в США)• В течение 2^{-го} года гарантия On-Call-Express доступна за дополнительную плату. Ее необходимо приобрести прежде, чем истечет первый год гарантии On-Call-Express.• Доступны расширенные гарантии <p>Печатающая головка: Пожизненная гарантия; неограниченная выработка при использовании сертифицированных карт Fargo</p>

2 Процедуры установки и настройки

2.1 Проверка - принтер для карт

- При распаковке принтера следует убедиться в отсутствии повреждений на упаковке, которые могли возникнуть при перевозке. Убедитесь, что в упаковке присутствуют все принадлежности, включенные в комплект поставки.
- Обратитесь к краткому руководству по работе с принтером для карт, чтобы узнать, как загружается печатная лента, пленка InTM, пленка для оверламинирования и пластиковые карты.
- Сведения о подключении питания принтера и модуля ламинирования см. в кратком руководстве.

ВАЖНО! Не подключайте кабель USB до тех пор, пока в процессе установки драйвера принтера не появится соответствующая инструкция. Выполните шаги для установки драйвера.

3 Операции с драйвером принтера

3.1 Работа с вкладкой Card (Карта)

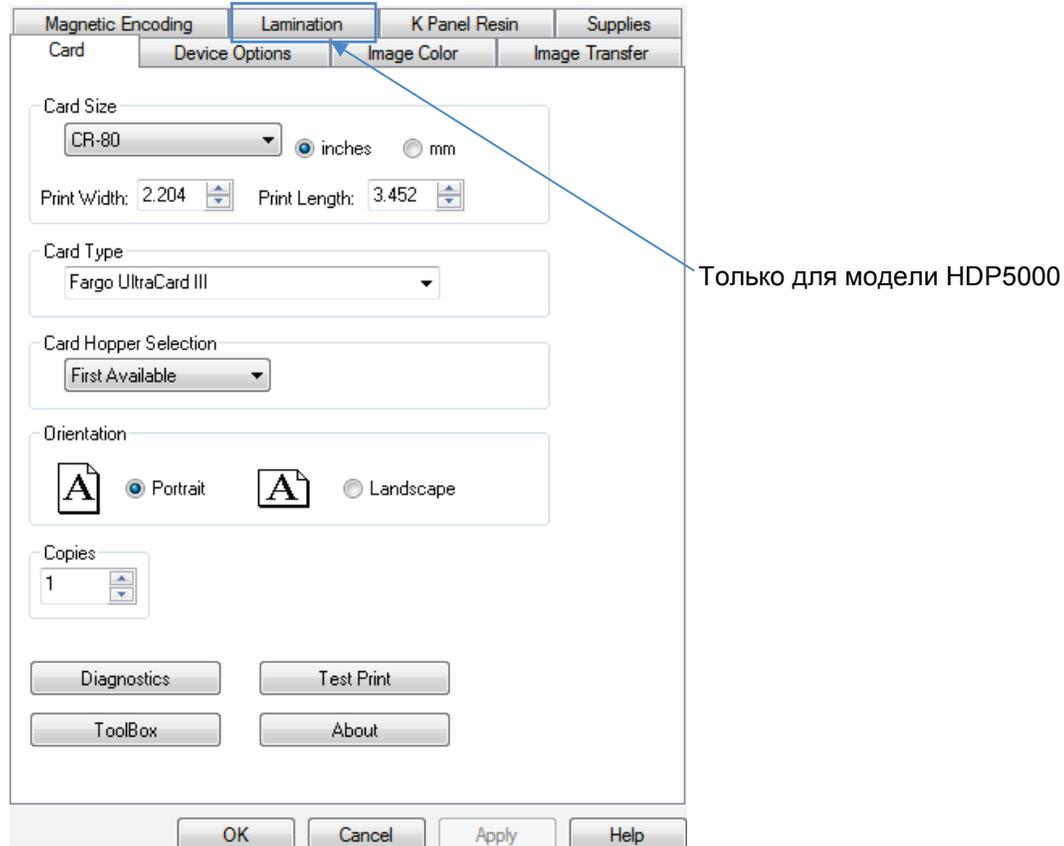


Рис. 1. Карта

3.1.1 Выбор размера карты

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите Card Size (Размер карты):</p> <ul style="list-style-type: none"> CR-80: Эта опция является используемым по умолчанию размером формы для принтера. При ее использовании будет выполняться печать изображения размером 53,975 X 85,699 мм (2,125 X 3,374 дюйма), включая область печати через край размером 1,016 мм (4 дюйма) на каждой из 4 сторон. В результате общий размер формы составит 56 X 87,7 мм (2,204 X 3,452 дюйма). Другое: Используйте эту опцию, чтобы создать собственный размер формы в интервале от 25,4 X 76,2 мм до 56 X 87,7 мм (от 1,0 X 3,0 дюйма до 2.204 X 3.452 дюйма). Общие размеры области печати для каждого размера карты указаны в полях Print Width (Ширина отпечатка) и Print Length (Длина отпечатка). Данные размеры области печати на 1 мм (0,04 дюйма) больше действительного размера карты. Это позволяет печатать изображения так, что при нанесении на карту они располагаются край к краю. При создании формата карты в редакторе карт следует задать размер карты или размер страницы, указав точные значения длины и ширины отпечатка, заданные в настройках Printer Driver (Драйвер принтера).

3.1.2 Выбор значения параметра Card Type (Тип карты)

В раскрывающемся списке **Card Type (Тип карты)** выберите требуемый **Card Type (Тип карты)** в соответствии с характеристиками используемых карт.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Доступны следующие параметры (на выбор). Нормальный режим печати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fargo UltraCard III (тип карты по умолчанию) = 190°C и 2,0 сек. • Fargo UltraCard Premium = 185° и 2,0 сек • Fargo Ultracard = 175° и 2,0 сек • HID Tech Card Composite = 190° и 2,0 сек • HID Tech Card PVC = 185° и 2,0 сек • Indala FlexISO – Standard (FPISO) = 185° и 2,0 сек • Indala FLexISO XT-Composite (FPIXT) 190° и 2,0 сек • Пользовательский 1 = 175° и 2,0 сек • Пользовательский 2 = 175° и 2,0 сек <p>Значения по умолчанию: В программном обеспечении драйвера принтера заданы параметры по умолчанию Transfer Temperature (Температура переноса) и Dwell Time (Продолжительность печатного контакта), обеспечивающие оптимальный перенос на карты данных типов. Указанные значения по умолчанию настраиваются автоматически в зависимости от типа карты, ленты, а также от того, является ли печать односторонней или двусторонней.</p> <p>Выбор значения параметра Card Type (Тип карты): Если используются карты указанных стандартных типов, перед печатью следует обязательно выбрать требуемый тип карты на вкладке Card (Карта) окна Printer Driver (Драйвер принтера).</p> <p>Надлежащие настройки: Данные настройки, используемые по умолчанию, подходят не для всех типов карт. В некоторых случаях определение правильных настроек происходит экспериментальным путем.</p> <p>ВАЖНО! Если был выбран неверный параметр, при переносе изображения может использоваться неоптимальное время печатного контакта и температура, что приводит к неполноценной адгезии пленки InTM или скручиванию карты.</p>
2	<p>При использовании комплекта карт, отличного от указанных вариантов, следует с помощью параметров Custom 1 (Пользовательский 1) сохранить значения пользовательского времени печатного контакта и температуры на вкладке Image Transfer (Перенос изображения).</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Выберите параметры Custom (Пользовательский) и введите имя для стопки карт. b. Выберите вкладку Image Transfer (Перенос изображения), чтобы настроить значения ползунков «Продолжительность печатного контакта» и «Температура» на надлежащие значения (см. следующую страницу). Примечание: Эти параметры будут сохранены для пользовательского типа карт при закрытии окна Printer Driver Setup (Установка драйвера принтера). c. Пользовательская стопка карт: Для определения надлежащих настроек для стопки карт пользовательского типа примените Tape Adhesion Test (Проверка адгезивных свойств ленты). См. раздел 6.1.2 Выполнение теста при помощи клейкой ленты.

3.1.3 Настройка ориентации

Выберите переключатель **Portrait (Портретная)** или **Landscape (Альбомная)** для параметра «Ориентация».

Шаг	Порядок действий
1	Выберите Портретная для печати карт с использованием вертикальной ориентации. ИЛИ Выберите Landscape (Альбомная) для печати карт с использованием горизонтальной ориентации.

3.1.4 Выбор лотка с картами

Определяет, из какого лотка подаются карты. Если выбрано значение **Hopper Top (Верхний лоток)**, карты подаются в принтер из верхнего лотка. Если выбрано значение **Hopper Bottom (Нижний лоток)**, карты подаются в принтер из нижнего лотка. Сначала выполняется подача карты из последнего успешного расположения (лотка), после чего происходит переключение на другой лоток.

3.1.5 Число копий

Определяет количество печатаемых копий

Верхний предел составляет 10000, нижний - 1.

3.1.6 Кнопка «Диагностика»

Выберите **Diagnostics (Диагностика)**, чтобы запустить служебную программу принтера «WorkBench».

3.1.7 Печать пробного изображения

Выберите **Test Print (Пробная печать)**, чтобы выполнить проверку принтера.

Шаг	Порядок действий
1	Установите совместимую ленту в принтер, чтобы выполнить пробную печать.
2	Откройте настройки драйвера. <ol style="list-style-type: none"> В меню начальной загрузки вашего компьютера выберите Settings > Printers and Faxes (Настройки > Принтеры и факсы). Дважды щелкните на принтере в окне принтера. Выберите Printing Preferences (Настройки печати) в раскрывающемся меню Printer (Принтер). Примечание: Появится окно Printing Preferences (Настройки печати).
3	<ol style="list-style-type: none"> Выберите вкладку Card (Карта), затем выберите Test Print (Пробная печать). При нажатии кнопки Test Print (Пробная печать) происходит копирование изображения на принтер.

3.1.8 Раздел About (Сведения)

Выберите **About (Сведения)**, чтобы открыть диалоговое окно, содержащее следующие данные: Copyright (Авторские права), Driver Version (Версия драйвера) и Date (Дата).

3.1.9 Кнопка Toolbox (Набор инструментов)



Шаг	Порядок действий
1	<p>Нажмите кнопку Toolbox (Набор инструментов), чтобы открыть окно инструментов, содержащее несколько вкладок (в соответствии с описанием в данном разделе).</p>  <p>Кнопка ОК Закрывает диалоговое окно и сохраняет изменения в конфигурации, внесенные с того момента, как было открыто окно «Драйвер».</p> <p>Кнопка отмена Закрывает диалоговое окно и отменяет изменения, внесенные в наборе инструментов с того момента, как было открыто окно «Драйвер».</p> <p>Кнопка «Справка»: Открывает раздел справки, соответствующий активной вкладке.</p>

3.2 Вкладка Configuration (Конфигурация)

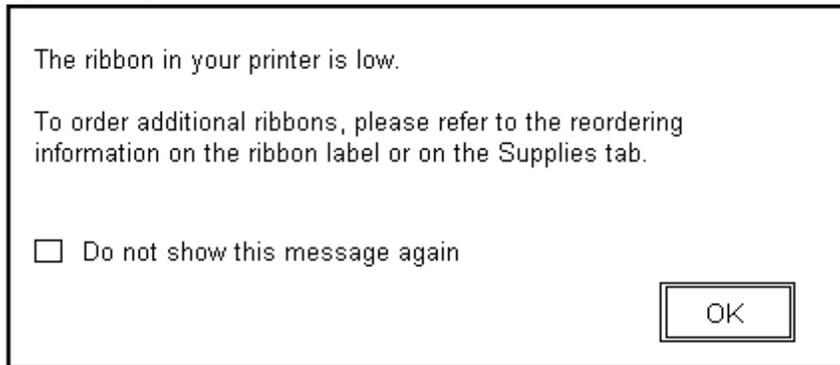
Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите вкладку Configuration (Конфигурация).</p> <ul style="list-style-type: none"> В поле Optional Printer Features (Дополнительные функции принтера) выберите функции, установив флажок. <p>Отмечен параметр по умолчанию.</p> <ul style="list-style-type: none"> Если этот параметр отмечен, то при открытии вкладки Configuration (Конфигурация) установленный драйвер извлекает информацию об имеющихся функциях из внутреннего программного обеспечения и автоматически устанавливает соответствующие флажки для параметров «Двусторонняя печать», «Ламинирование» и «Магнитный кодировщик». Если этот параметр выбран, флажки «Двусторонняя печать», «Ламинирование» и «Магнитный кодировщик» заблокированы. Если параметр выбран, но принтер не найден или функции двусторонней печати отключены или недоступны, отображается сообщение об ошибке (см. рисунок). Если параметр отключается или удаляется его значение, флажки функций становятся активными и могут быть настроены вручную. Если драйвер переустанавливается, устанавливаются флажки, заданные по умолчанию. В области Event Monitoring (Мониторинг событий) выберите события, которые необходимо отслеживать. <p>Примечание: Драйвер отображает сообщения пользователю, когда происходят выбранные события.</p> <ul style="list-style-type: none"> В области Set Language for Printer LCD Display (Язык для ЖК-дисплея принтера) выберите требуемый язык.

3.2.1 Групповое окно мониторинга событий

В групповом окне Event Monitoring (Мониторинг событий) отображаются предупреждения о необходимости замены расходных материалов (лента, ламинирующая пленка и пленка InTM).

- Отмечен параметр по умолчанию.** Если параметр отмечен, при каждом задании печати отображается сообщение Ribbon Low (Кончается лента), если принтер сообщает драйверу о необходимости замены ленты.
- Не выводить это сообщение в дальнейшем.** Этот параметр позволяет пользователю отменить появление сообщения для экземпляра драйвера. По умолчанию: флажок не установлен.

3.2.2 Просмотр сообщения «Кончается лента»



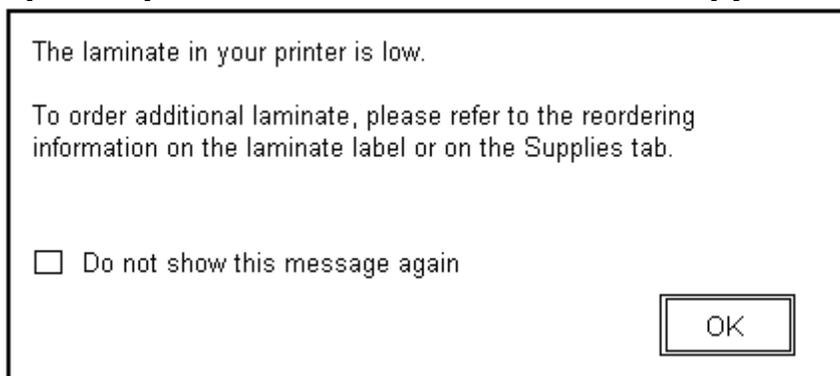
The ribbon in your printer is low.

To order additional ribbons, please refer to the reordering information on the ribbon label or on the Supplies tab.

Do not show this message again

OK

3.2.3 Просмотр сообщения «Кончается ламинирующий материал»



The laminate in your printer is low.

To order additional laminate, please refer to the reordering information on the laminate label or on the Supplies tab.

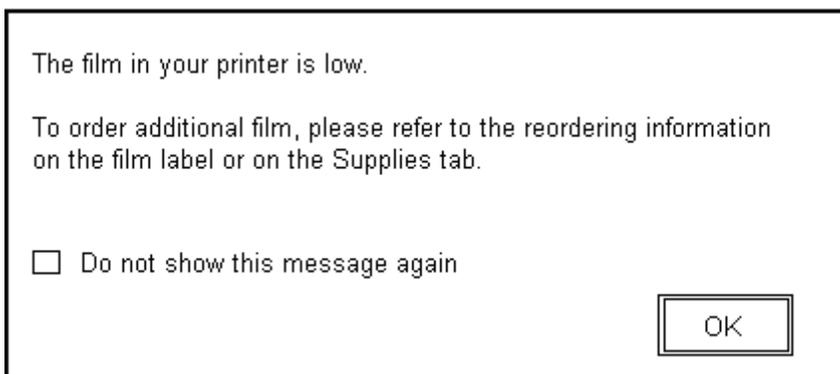
Do not show this message again

OK

Отмечен параметр по умолчанию.

- Если параметр отмечен, при каждом задании печати отображается сообщение **Lamination Low (Кончается ламинирующий материал)**, если принтер сообщает драйверу о необходимости замены картриджа ламинатора.
- **Не выводить это сообщение в дальнейшем.** Этот параметр позволяет пользователю отменить появление сообщения для экземпляра драйвера. По умолчанию: флажок не установлен.

3.2.4 Сообщение «Кончается пленка InTM»



The film in your printer is low.

To order additional film, please refer to the reordering information on the film label or on the Supplies tab.

Do not show this message again

OK

Отмечен параметр по умолчанию.

- Если параметр отмечен, при каждом задании печати отображается сообщение **InTM Film Low (Кончается пленка InTM)**, если принтер сообщает драйверу о необходимости заправки пленки InTM.

- **Не выводить это сообщение в дальнейшем.** Этот параметр позволяет пользователю отменить появление сообщения для экземпляра драйвера. По умолчанию: флажок не установлен.

3.2.5 Сообщение «Требуется чистка принтера»

Отмечен параметр по умолчанию. Если параметр отмечен, каждые 3000 отпечатков отображается сообщение «Требуется чистка принтера».

3.2.6 Сообщение «Состояние ошибки»

Отмечен параметр по умолчанию. Если параметр отмечен, при возникновении ошибок отображаются сообщения об ошибках (с вариантами устранения).

3.2.7 Сообщение «Запрос пароля»

Отмечен параметр по умолчанию.

- Если параметр включен, окно сообщения запрашивает пароль для продолжения печати.
- Парольная защита включается и активируется в Workbench.

3.2.8 Выбор Display Language (Язык экранного меню)

В двух областях параметров можно настроить язык интерфейса, программное обеспечение драйвера рабочей станции и дисплей принтера.

Выберите язык программного обеспечения драйвера при установке драйвера. Чтобы изменить язык программного обеспечения драйвера после первоначальной установки, используйте **Toolbox (Набор инструментов)**.

Язык интерфейса принтера по умолчанию: английский. Можно отправить на принтер файл языкового пакета, чтобы интерфейс принтера поддерживал другие языки. Чтобы изменить язык принтера, следует использовать **Toolbox (Набор инструментов)** (после отправки соответствующего языкового пакета принтеру). В раскрывающемся меню доступны только языки, поддерживаемые внутренним программным обеспечением принтера (загруженные в языковых пакетах). Для получения языковых пакетов обратитесь в службу поддержки клиентов.

3.3 Выбор вкладки Calibrate Laminator (Калибровка ламинатора)

Вкладка **Calibrate Laminator (Калибровка ламинатора)** становится активной, если ламинатор обнаружен автоматически или выбран вручную (функция принтера на вкладке «Конфигурация»). Если ламинатор не обнаружен, вкладка, активна, но функции заблокированы.

- Кнопка **«Калибровка»**: Отправляет команду калибровки ламинатора на принтер. Следуйте инструкциям, чтобы настроить принтер.
- Кнопка **«Справка»**: Открывает раздел справки, соответствующий этой вкладке.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите вкладку Calibrate Laminator (Калибровка ламинатора).</p> <ol style="list-style-type: none"> Убедитесь, что картриджи извлечены из ламинатора. Убедитесь, что крышка ламинатора закрыта. Нажмите кнопку Calibrate (Калибровка). <p>Примечание: На ЖК-экране принтера появится сообщение CALIBRATE PASSED (КАЛИБРОВКА ВЫПОЛНЕНА). Чтобы устранить ошибку с сообщением «Калибровка не выполнена», следует вручную увеличить число калибровки датчика до 13 или выше на вкладке Advanced Settings (Дополнительные параметры). Не используйте функцию автоматической калибровки.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите ОК на ЖК-дисплее, чтобы завершить процедуру.

3.4 Выбор вкладки Calibrate Film (Калибровка пленки)

Ниже приводится описание двух кнопок на вкладке Calibrate InTM Film (Калибровка пленки InTM).

- Кнопка **«Калибровка»**: Отправляет команду калибровки пленки на принтер. Следуйте инструкциям, чтобы настроить принтер.
- Кнопка **«Справка»**: Открывает раздел справки, соответствующий этой вкладке.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите вкладку Calibrate Film (Калибровка пленки).</p> <ol style="list-style-type: none"> Убедитесь, что установлен картридж пленки InTM. Убедитесь, что крышка принтера закрыта. Нажмите кнопку Calibrate (Калибровка). <p>Примечание: На ЖК-экране принтера появится сообщение CALIBRATE PASSED (КАЛИБРОВКА ВЫПОЛНЕНА).</p> <ol style="list-style-type: none"> На ЖК-дисплее выберите ОК, чтобы завершить процедуру.

3.5 Выбор вкладки Calibrate Ribbon (Калибровка ленты)

Ниже приводится описание двух кнопок на вкладке Calibrate Ribbon (Калибровка ленты).

- Кнопка **«Калибровка»**: Отправляет на принтер команду калибровки ленты. Следуйте инструкциям, чтобы настроить принтер.
- Кнопка **«Справка»**: Открывает раздел справки, соответствующий этой вкладке.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Откройте вкладку Calibrate Ribbon (Калибровка ленты).</p> <ol style="list-style-type: none"> Убедитесь, что Ribbon Cartridge (Картридж ленты) удален. Убедитесь, что крышка принтера закрыта. Нажмите кнопку Calibrate (Калибровка). <p>Примечание: На ЖК-экране принтера появится сообщение CALIBRATE PASSED (КАЛИБРОВКА ВЫПОЛНЕНА).</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите ОК на ЖК-дисплее, чтобы завершить процедуру.

3.6 Выбор вкладки Clean Printer (Чистка принтера)

Чтобы выполнить чистку принтера, выполните инструкции, приведенные на вкладке **Clean Printer (Чистка принтера)**.

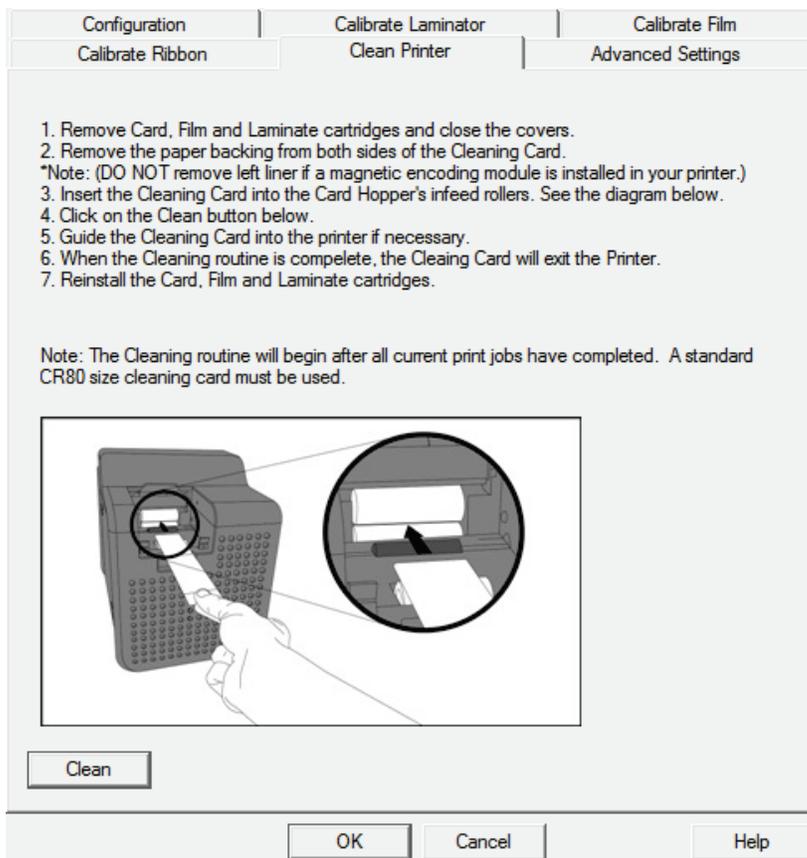


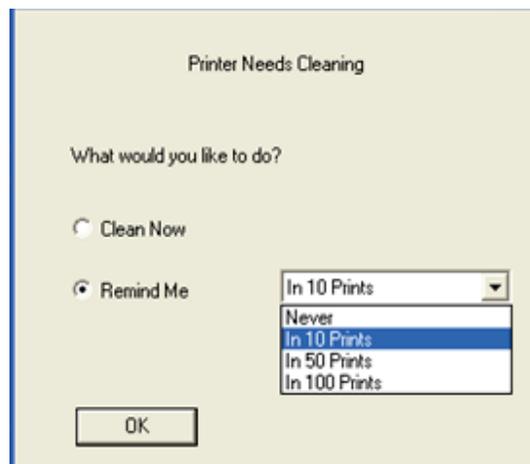
Рис. 2. Чистка принтера

- Кнопка **Чистка**: Запускает процедуру чистки. Следуйте инструкциям, чтобы настроить принтер.
- Кнопка **«Справка»**: Открывает раздел справки, соответствующий вкладке Clean Printer (Чистка принтера).

Шаг	Порядок действий
1	<p>Откройте вкладку Clean Printer (Чистка принтера).</p> <ol style="list-style-type: none"> Удалите картриджи карт, пленки InTM и ламинирования и закройте крышки. Удалите слой бумаги с обеих сторон чистящей карты. Примечание: НЕ УДАЛЯЙТЕ левую подложку, если в принтере установлен модуль магнитного кодирования. Вставьте чистящую карту в ролики подачи лотка для карт. Нажмите кнопку Clean (Чистка). Направьте чистящую карту в принтер, если это необходимо. По завершении процедуры чистящая карта будет выведена из принтера. Заново установите картриджи с картами, пленкой InTM и материалом для ламинирования. <p>Процедура чистки начинается по завершении всех текущих заданий печати. Используйте стандартную чистящую карту размером CR80.</p>

3.6.1 Использование группового окна Clean Printer Group (Окно чистки принтера)

Групповое диалоговое окно Clean Printer Group (Окно чистки принтера) представляет собой сообщение о состоянии, инициируемое системой **Printer Event Monitoring (Мониторинг событий принтера)** (см. диалоговое окно **Configuration (Конфигурация)**). В нем выбрана команда **Clean Now (Выполнить чистку)** (по умолчанию). Можно нажать кнопку **Remind Me (Напомнить мне)** и соответствующим образом настроить напоминание. Если эта опция выбрана, после печати 3000 карт, когда меняется значение параметра «ЕЕ» внутреннего программного обеспечения, появляется диалоговое окно **Printer Cleaning Notification (Уведомление о чистке принтера)**. **Примечание:** Параметр «ЕЕ» внутреннего программного обеспечения сбрасывается после отправки внутреннему ПО команды чистки.



- Переключатель **Выполнить чистку** Этот параметр установлен по умолчанию. При нажатии кнопки **OK** запускается **Toolbox (Набор инструментов)** на вкладке **Clean Printer (Чистка принтера)**.
- Переключатель **Напомнить мне** Активирует раскрывающееся меню, в котором пользователь может выбрать количество карт, которые будут напечатаны до появления следующего напоминания. Если пользователь выбирает **Never (Никогда)**, то уведомление **Clean Printer (Чистка принтера)** удаляется из вкладки **Configuration (Конфигурация)**.
- Кнопка **OK** При нажатии кнопки **OK** настройки принимаются, и диалоговое окно закрывается.
- Кнопка **отмена** При нажатии кнопки **Cancel (Отмена)** диалоговое окно закрывается без сохранения изменений. Если пользователь выходит из набора инструментов без нажатия кнопки **Clean (Чистка)**, диалоговое окно Printer Cleaning Reminder (Напоминание о чистке принтера) снова появляется при следующей печати.

3.6.2 Чистка роликов

Дополнительные сведения о чистке см. в инструкции Cleaning Kit Instructions (Инструкция по использованию комплекта чистки), включенной в комплект.

3.7 Выбор вкладки Advanced Settings (Дополнительные параметры)

Используйте вкладку **Advanced Settings (Дополнительные параметры)** для настройки внутренних параметров принтера. Настройте параметры для каждого принтера и сохраните настройки в памяти принтера.

Примечание: Выберите **Restore Defaults (Восстановить значения по умолчанию)**, чтобы восстановить внутренние настройки по умолчанию.

ВНИМАНИЕ: Как правило, для этих параметров не следует задавать значения, отличные от первоначальной заводской конфигурации принтера. Тем не менее, иногда приходится настраивать эти параметры в рабочем режиме. Убедитесь, что вы имеете необходимые навыки для внесения этих изменений.

Указанные параметры изменяют значения, установленные во внутреннем программном обеспечении. В следующих разделах приводится описание каждого параметра и его использования.

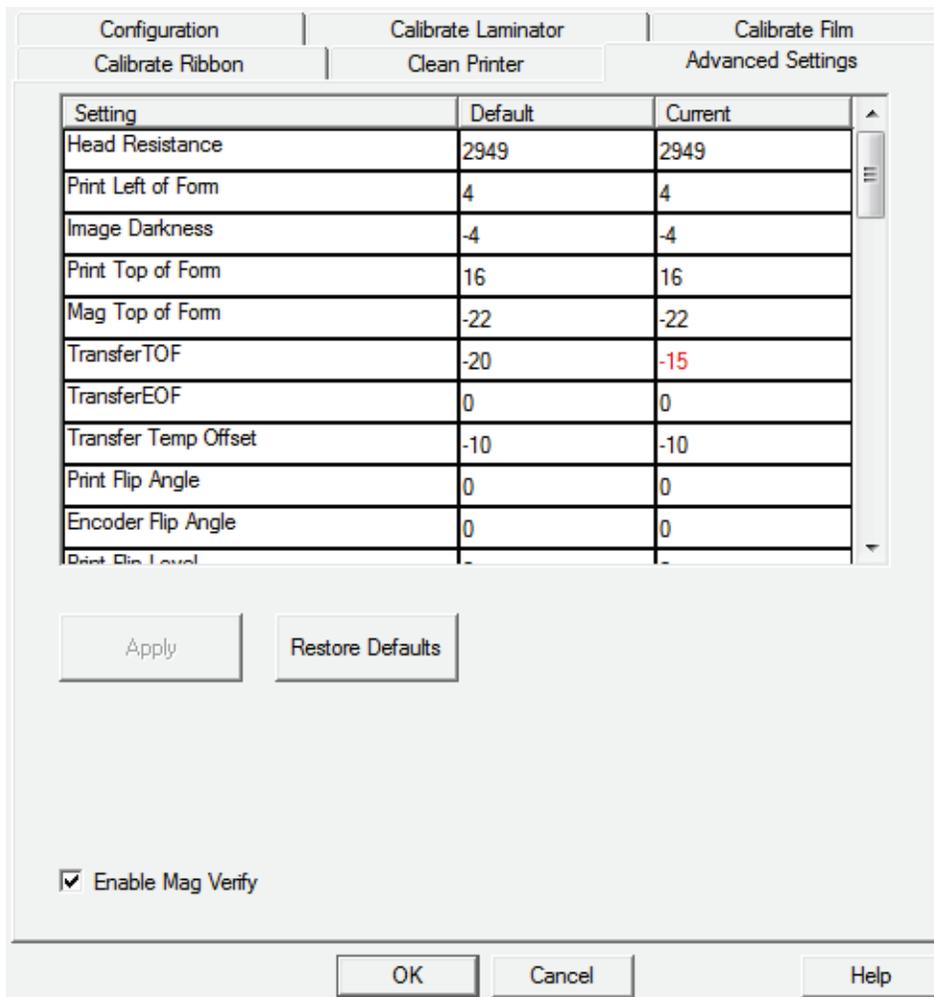


Рис 3. Дополнительные параметры

- Столбец **Параметр**: Отображает тип параметра
- Столбец **По умолчанию**: Отображает значение параметра по умолчанию
- Столбец **Текущее**: Отображает текущее значение параметра
Изменить текущее значение можно, щелкнув поле для активации элемента управления и указав новое значение.
- Кнопка **Применить**: Применяет измененные значения.
- Кнопка **Восстановить значения по умолчанию**: Восстанавливает значения по умолчанию.

3.7.1 Сопротивление головки

Это значение устанавливается на заводе. Данное число следует изменить в случае замены материнской платы или печатающей головки.

- Найдите номер параметра печатающей головки в нижней части печатающей головки.
- Номер имеет следующий вид: R=XXXX.

3.7.2 Левая граница печати

В разделе **Advanced Settings (Дополнительные параметры)** измените параметр **Print Left of Form (Левая граница печати)**.

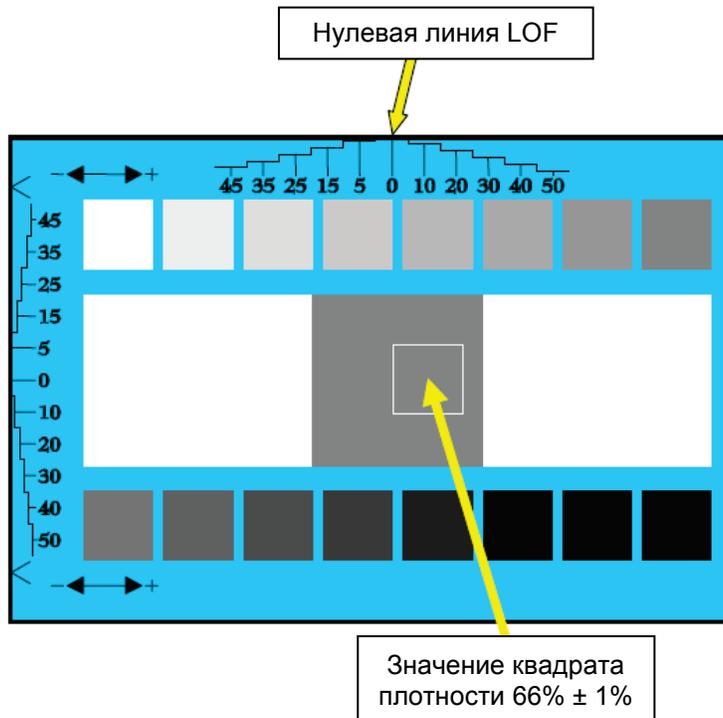


Рис. 4. Печать левой части формы

Шаг	Порядок действий
1	Напечатайте тест калибровочной карты.
2	Увеличивайте или уменьшайте значение «Печать LOF» до тех пор, пока нулевая линия LOF не будет отображаться на краю карты так, как показано ниже.
3	Измерьте квадрат площади так, как показано ниже. Настройте плотность изображения на значение 66% ± 1%.

3.7.3 Затемнение изображения

Используйте параметр Image Darkness (Затемнение изображения), чтобы настроить общее затемнение печатаемого изображения, увеличивая или уменьшая количества тепла, используемого печатающей головкой.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Чтобы осветлить изображение, выберите ▼ или введите точное отрицательное значение для уменьшения температуры печатающей головки.</p> <p>Чтобы сделать изображение темнее, щелкните ▲ или введите положительное значение для увеличения количество тепла, используемого печатающей головкой.</p> <p>ВАЖНО! Если значение параметра Image Darkness (Затемнение изображения) слишком велико, лента может застрять или выйти из строя.</p>



Рис. 5. Затемнение изображения

3.7.4 Верхняя граница печати

В разделе **Advanced Settings (Дополнительные параметры)** измените параметр **Print Top of Form (Верхняя граница печати)**.

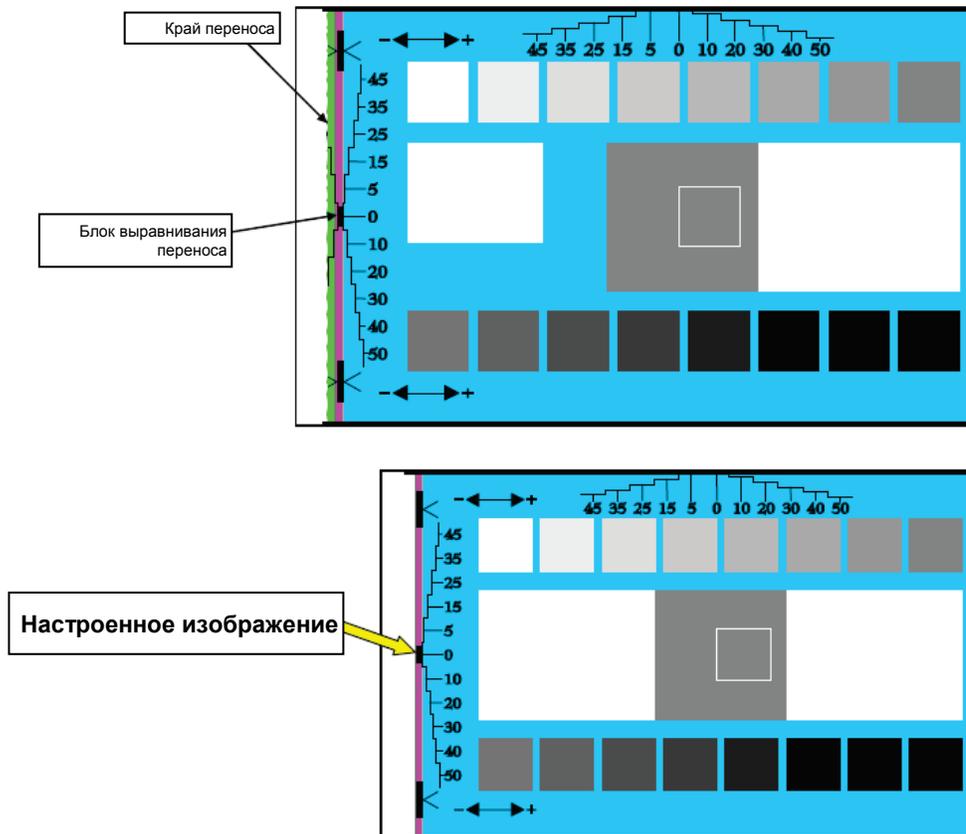


Рис. 6. Печать верхней части формы

Шаг	Порядок действий
1	Убедитесь, что для параметра TOF переноса задано значение +35.
2	Убедитесь, что для параметра TOF печати задано значение +20.
3	Убедитесь, что для параметра LOF печати задано значение +7.
4	Выполните тестовую печать калибровочной карты выравнивания (передний край должен выглядеть так, как на рисунке).
5	Настраивайте TOF печати до тех пор, пока зеленая граница не исчезнет и весь блок выравнивания переноса не отобразится по центру карты. Примечание: Из-за отклонений выравнивания роликов зеленая граница может отображаться под небольшим углом к верхнему краю карты.
6	Убедитесь, что весь блок выравнивания отображается и зеленая линия исчезла из центра карты.

3.7.5 Параметр верхнего края магнитной карты

В разделе **Advanced Settings (Дополнительные параметры)** измените параметр **Mag Top of Form (Верхний край формы магнитной полосы)**.



Рис. 7. Верхний край формы магнитной полосы

Магнитная полоса расположена на передней стороне карты (передняя часть принтера).

Используйте эту опцию, только если принтер оснащен встроенным модулем in Magnetic Stripe Encoder (Кодировщик магнитной полосы).

- Если это так, данный параметр сдвигает начальную точку кодирования данных магнитной полосы карты.
- При настройке этого значения имейте в виду, что карта и ее магнитная полоса всегда находятся в одном и том же положении относительно друг друга при движении карты в принтере.

На схеме показано следующее:

- как данные магнитной полосы перемещаются относительно фиксированной позиции магнитной полосы карты при вводе «положительного» или «отрицательного» значения смещения по магнитной полосе.
- На этой схеме предполагается, что карта прозрачная, и магнитная полоса карты видна через верхнюю или переднюю часть карты.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Введите отрицательное значение, чтобы переместить начальную позицию магнитных данных в сторону переднего края карты или стороны принтера с выходным лотком для карт.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Введите положительное значение, чтобы переместить начальную позицию магнитных данных в сторону заднего края карты или стороны принтера с подающим лотком для карт.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Направление магнитных данных: Стрелки на этих кнопках обозначают направление, в котором магнитные данные будут перемещены на магнитной полосе карты. • Максимальный диапазон настройки: Максимальный диапазон настройки составляет ± 99. Как правило, значение «20» соответствует примерно 0,8 мм / 030 дюйма. <p>Примечание: При настройке этого параметра не изменяйте значения сразу на большую величину.</p> <p>ВАЖНО! Если задано слишком большое отрицательное значение, принтер может начать кодирование еще до того, как магнитная полоса достигнет записывающей головки.</p>

3.7.6 Верхний край формы переноса

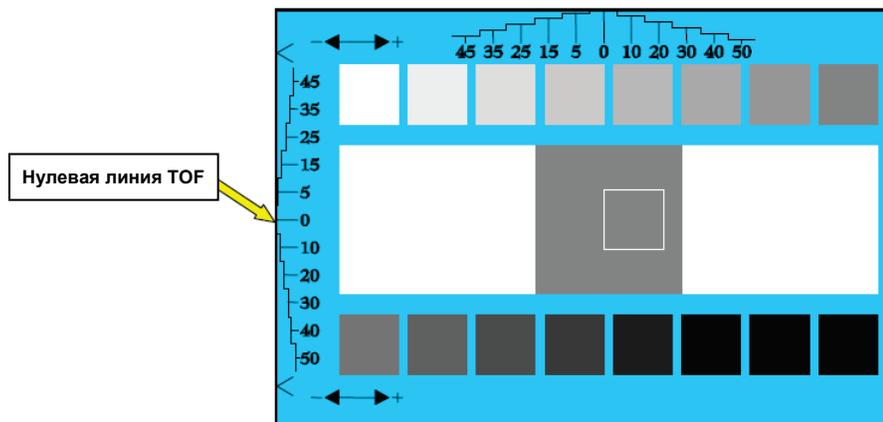


Рис. 8. Верхний край формы переноса

Шаг	Порядок действий
1	Напечатайте тест калибровочной карты.
2	Настройте значение верхнего края переноса так, чтобы нулевая линия TOF располагалась у края карты, как показано на рисунке.

3.7.7 Конец формы переноса

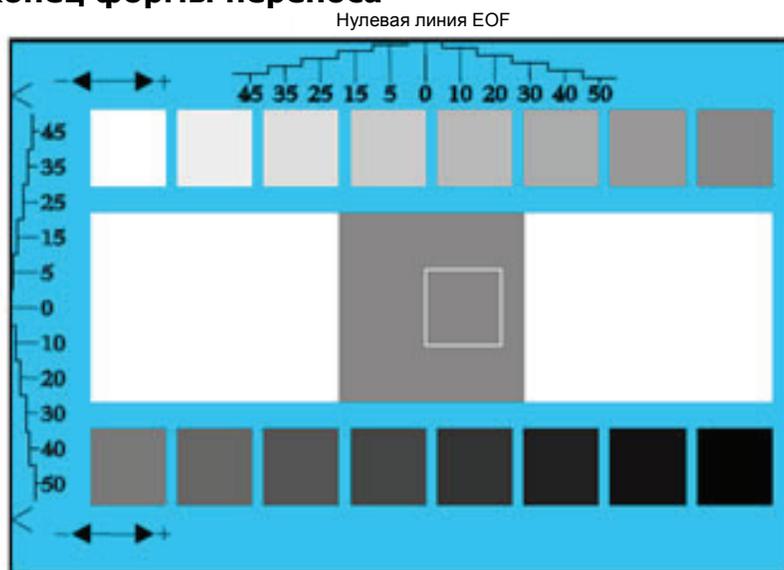


Рис. 9. Конец формы переноса

Шаг	Порядок действий
1	Напечатайте тест калибровочной карты.
2	Настройте значение для конца формы переноса так, чтобы нулевая линия EOF располагалась у края карты, как показано на рисунке.

3.7.8 Смещение температуры переноса

Этот параметр применяет смещение к температуре термотрансферного ролика принтера.

Примечание: Используйте этот параметр только для достижения соответствия температуры термотрансферного ролика и эталона на ЖК-дисплее.

- С помощью ползунка на вкладке **Image Transfer (Перенос изображения)** отрегулируйте характеристики для стопки карт.
- Регулировка в отрицательную сторону (-) приводит к повышению температуры ролика.

3.7.9 Угол подъема переднего края листа при печати

Используйте параметр **Print Flip Angle (Угол подъема переднего края карты при печати)** для настройки положения флиппера с тем, чтобы он был выровнен относительно траектории движения карты после подъема переднего края.

3.7.10 Угол подъема переднего края карты на кодировщике

Используйте параметр **Encoder Flip Angle (Угол подъема переднего края карты на кодировщике)** для тонкой настройки положения флиппера.

Примечание: Этот параметр связан со встроенным кодировщиком принтера, если ваш принтер оборудован таким модулем.

3.7.11 Уровень подъема переднего края карты при печати

Используйте параметр **Print Flip Level (Уровень подъема переднего края карты при печати)** для настройки положения флиппера с тем, чтобы он был выровнен относительно траектории движения карты.

3.7.12 Уровень натяжения натяжного ролика ленты для печати

Используйте параметр **Ribbon Print Takeup Tension (Уровень натяжения натяжного ролика ленты для печати)** для настройки натяжения цветной ленты во время печати.

Отрегулируйте натяжение ленты, если на карте видны следы складок ленты.

Примечание: Регулировка приводит к незначительному изменению длины изображения.

3.7.13 Использование параметра «Уровень натяжения подачи ленты для печати»

Данная процедура определяет натяжение цветной ленты во время печати. Отрегулируйте натяжение ленты, если на карте видны следы складок ленты.

Примечание: Регулировка приводит к незначительному изменению длины изображения. Регулировка в сторону увеличения в некоторых случаях может устранить складки.

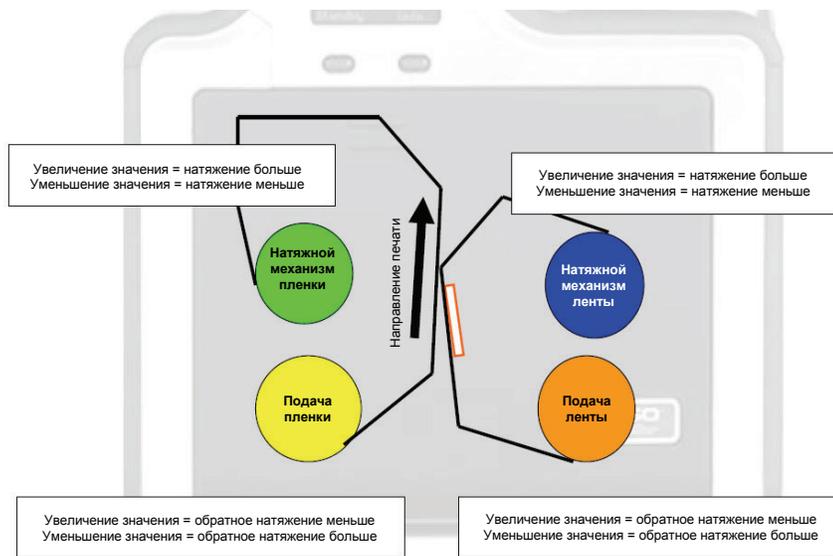


Рис. 10. Уровень натяжения подачи ленты для печати

3.7.14 Натяжение натяжного ролика пленки для печати

Используйте параметр Print Takeup Tension (Натяжение натяжного ролика для печати) для базовой настройки натяжения пленки.

Примечание: Не регулируйте привод пленки InTM.

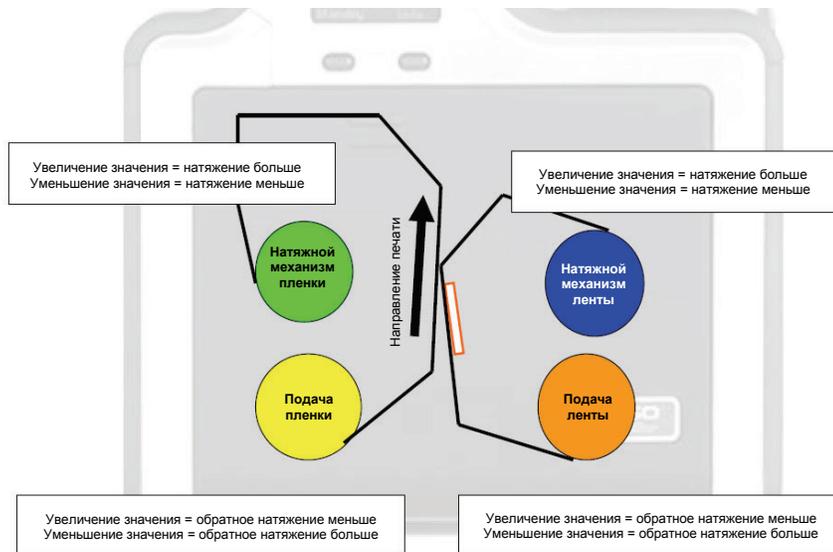


Рис. 11. Натяжение натяжного ролика пленки для печати

3.7.15 Регулировка нагрева красителя

Используйте этот параметр, если черный полимерный текст и штриховые коды выглядят тусклыми или слишком светлыми/темными.

3.7.16 Режим сна

Этот параметр определяет время, по истечении которого прекращается питание вала термопереноса в целях энергосбережения. Отключенному состоянию соответствует значение 0.

Примечание: Счетчик для этого параметра запускается по истечении значения параметра **Standby Time (Время в режиме ожидания)**.

3.7.17 Точка помутнения покрытия

Точка помутнения покрытия - это метод компенсации при печати.

- Перенос красителя отсутствует.
- На части карты нет светло-серой линии.
- Она имеет белый цвет.

3.7.18 Контрастность ЖК-дисплея

Этот параметр позволяет отрегулировать яркость ЖК-дисплея.

3.7.19 Использование параметра **Film Supply Transfer Tension (Уровень натяжения пленки при термопереносе)**

Регулировка приводит к значительному изменению длины изображения. Рекомендуется вносить лишь небольшие изменения из-за чувствительности системы.

Примечание: Данная регулировка позволяет устранить засветы и пятна.

3.7.20 Уровень натяжения натяжного ролика пленки при переносе

Регулировка в сторону отрицательного значения (-) может привести к застреванию карты.

Примечание: Регулировка в сторону увеличения помогает предотвратить эту неполадку. Данная регулировка позволяет устранить засветы и пятна.

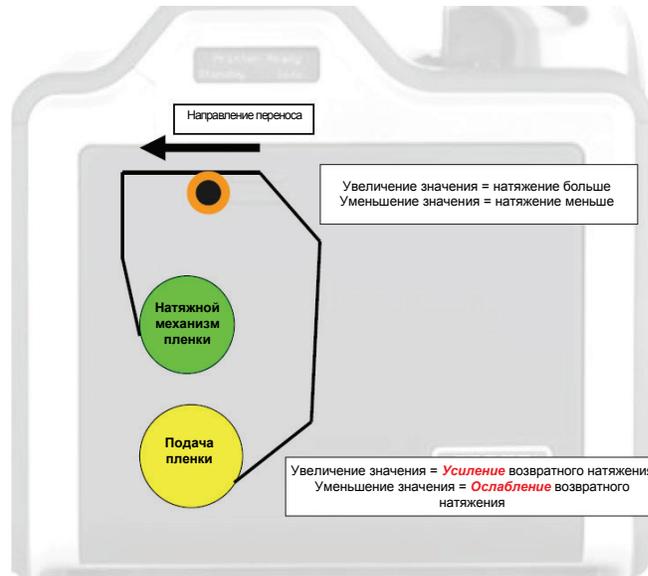


Рис. 12. Натяжение натяжного ролика пленки при переносе

3.7.21 Уровень натяжения подачи пленки для печати

Этот параметр задает базовое значение натяжения пленки. Не регулировать. Изменение этого значения незначительно меняет длину изображения.

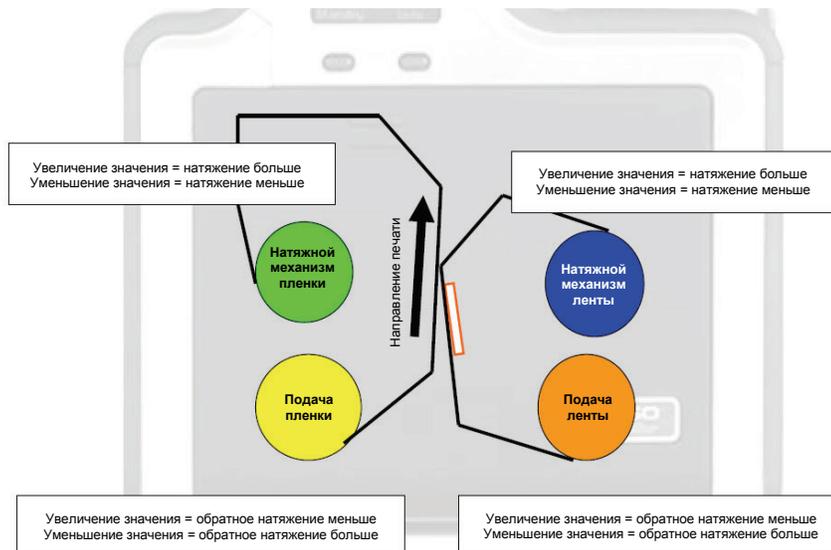


Рис. 13. Уровень натяжения подачи пленки для печати

3.7.22 Уровень охлаждения пленки для печати

Этот параметр устанавливает скорость вращения вентилятора охлаждения ролика переноса во время печати.

Этот параметр должен быть установлен на значение **OFF (ВЫКЛ.)**. Включите функцию "Охлаждение пленки InTM при печати", чтобы устранить пятна на цветных областях изображения. Слишком высокая скорость вентилятора может привести к смазанному изображению.

3.7.23 Уровень охлаждения пленки при переносе

Этот параметр определяет скорость вентилятора охлаждения при переносе, используемую по умолчанию.

Кроме того, параметр "Уровень охлаждения пленки при переносе" позволяет устанавливать различные скорости вращения вентилятора во время переноса. Этот параметр влияет как на яркие пятна, так и на размытие изображения.

3.7.24 Отключение EAT

Этот параметр представляет собой переключатель с положениями **ON (ВКЛ.)** и **OFF (ВЫКЛ.)**, где **0** соответствует положению **OFF (ВЫКЛ.)**, а **1** - положению **ON (ВКЛ.)**. Данный параметр используется для отслеживания температуры окружающей среды и компенсации отклонений.

Система адаптивного переноса (EAT) автоматически регулирует температуру переноса в соответствии с условиями окружающей среды. EAT может повышать или снижать температуру ролика переноса на величину до 20 °C при экстремальных условиях среды.

Параметр **EAT Disable (Отключить EAT)** по умолчанию установлен на значение **ВКЛ.**

3.7.25 Включить функцию компенсации складок ленты

Этот параметр представляет собой переключатель с положениями **ON (ВКЛ.)** и **OFF (ВЫКЛ.)**. При использовании функции компенсации складок ленты на печатающей головке включаются дополнительные пиксели, помогающие смягчить последствия образования складок во время печати.

3.7.26 Время в режиме ожидания

Этот параметр определяет время, по истечении которого принтер переходит в режим пониженной температуры ролика переноса для экономии энергии.

Нулевое значение (**0**) соответствует отключению параметра. Значения исчисляются в минутах.

3.7.27 Отключение звукового сигнала

Этот параметр позволяет отключить звуковой сигнал, сопровождающий уведомление о событии.

3.7.28 Регулировка нагрева I-панели

Этот параметр позволяет регулировать интенсивность нагрева в процессе удаления нежелательной пленки InTM. Используйте регулировку в минимальном диапазоне. В противном случае лента и пленка для печати могут быть повреждены.

3.7.29 Регулировка переноса голограммы

Этот параметр позволяет применять смещение размещения голограммы при оверламинировании.

3.7.30 Температура режима ожидания

Предназначен для изменения температуры принтера в режиме ожидания.

3.7.31 Смещение напряжения Mag Hi-Co

Этот параметр регулирует напряжение, поступающее на магнитную головку.

Значение напряжения магнитной головки с высокой коэрцитивностью настраивается на заводе-изготовителе. Изменение его значения допускается только при участии специалиста по обслуживанию.

3.7.32 Смещение напряжения Mag Lo-Co

Этот параметр регулирует напряжение, поступающее на магнитную головку.

Значение напряжения магнитной головки с низкой коэрцитивностью настраивается на заводе-изготовителе. Изменение его значения допускается только при участии специалиста по обслуживанию.

3.7.33 Регулировка угла флиппера магнитного модуля

Этот параметр позволяет изменять угол наклона стола флиппера. Увеличение угла наклона флиппера приводит в повороту площадки флиппера по часовой стрелке. Параметр регулировки угла флиппера магнитного модуля настраивается на заводе-изготовителе. Изменение его значения допускается только при участии специалиста по обслуживанию.

3.7.34 Регулировка нагрева для флуоресцентной печати

Используйте этот параметр для затемнения / осветления флуоресцентной панели (F). Значение может варьироваться в диапазоне +/-20.

3.7.35 Задержка при разогреве

Этот параметр позволяет задать дополнительное время (в минутах), в течение которого после достижения валом переноса рабочей температуры принтер находится в режиме ожидания перед началом переноса. Значение может варьироваться в диапазоне от 0 до 20.

3.7.36 Режим экономии ленты и пленки

Этот параметр позволяет активировать режим экономии ленты и пленки. Если он включен, лента и пленка после включения принтера не прокручиваются до нового набора панелей. Параметр не распространяется на событие открытия и закрытия крышки, поэтому при ее закрытии лента и пленка перематываются до нового набора панелей.

0 – отключено / 1- включено.

3.7.37 Длина переносимого изображения

Используйте этот параметр для регулировки длины переносимого изображения. Значение может варьироваться в диапазоне от -10 до +10. Увеличение значения приводит к увеличению длины изображения.

3.7.38 Задержка охлаждения при переносе

Этот параметр предназначен для регулировки задержки (в секундах) перед переносом изображения на вторую сторону карты. Значение может варьироваться в диапазоне от 0 до 180. Увеличение значения приводит к увеличению длительности задержки в секундах.

3.7.39 Натяжение голографической пленки в фазе отделения при переносе

Используйте этот параметр для регулировки возвратного натяжения голографической пленки в фазе отделения. С увеличением отрицательного значения увеличивается возвратное натяжение. Увеличение возвратного натяжения отделения помогает предотвратить появление бликов на заднем крае.

3.7.40 Включение функции альтернативного отделения

Используйте этот параметр для включения или отключения альтернативной процедуры отделения при переносе. Включение этого параметра может способствовать уменьшению размытия изображения на холодных принтерах.

3.7.41 Регулировка кодировщика бесконтактных карт

Используйте этот параметр для тонкой настройки положения карты при размещении карты в бесконтактном кодировщике в лотке 2. Данный параметр определяет положение карты по количеству шагов от позиции полной фиксации.

3.7.42 Сообщение об ошибке "Принтер не подключен"

Если драйвер не может соединиться с принтером, отображается следующее сообщение, и сетка не содержит данных.

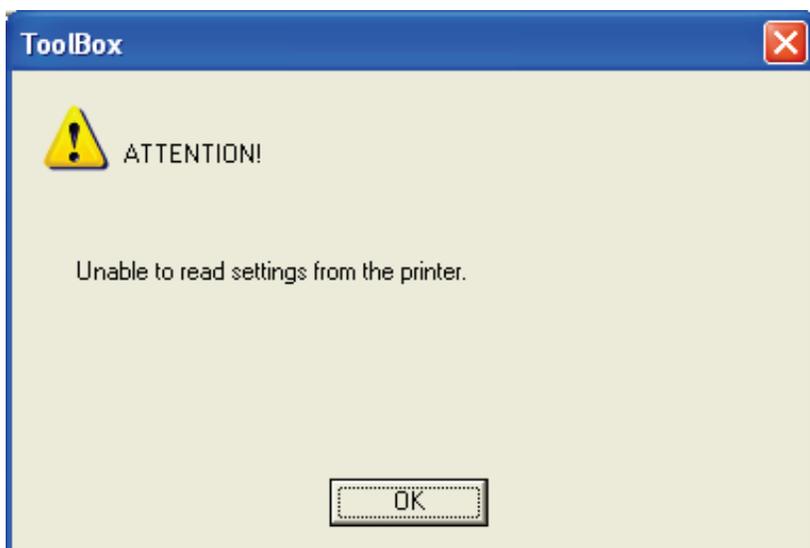


Рис. 14. Сообщение "Не удалось выполнить чтение настроек"

3.7.43 Сообщение об ошибке "Значение вне диапазона"

Если вводится значение, выходящее за рамки диапазона, при выходе из элемента управления появляется сообщение об ошибке, соответствующее данному параметру.



Рис. 15. Сообщение "Значение вне диапазона"

3.8 Использование вкладки "Device Options (Параметры устройства)"

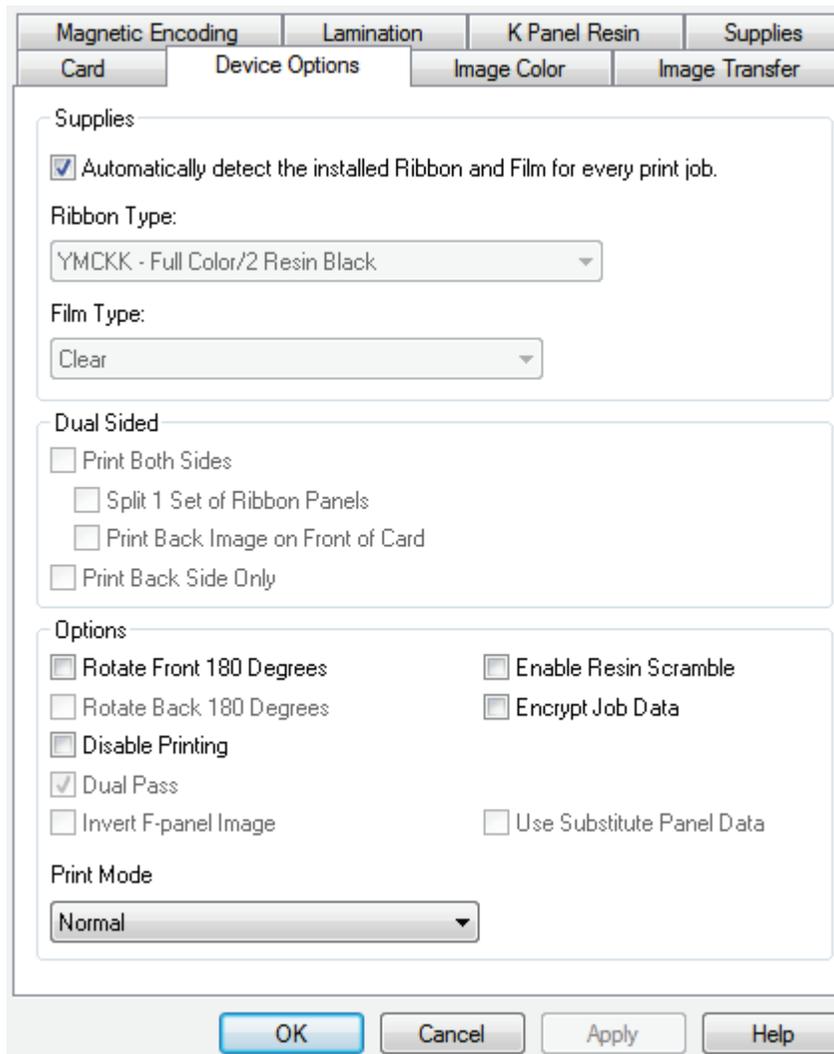


Рис. 16. Параметры устройства

3.8.1 Функция обнаружения расходных материалов во время печати

Шаг	Порядок действий
1	<p>Используйте флажок Supplies (Расходные материалы) для автоматического обнаружения расходных материалов, т. е. ленты и пленки InTM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • При инициализации принтера (включая каждое событие закрытия крышки) в Firmware (Встроенное программное обеспечение) обновляются значения, отражающие установленную ленту, пленку InTM и ламинат. • Встроенное программное обеспечение сопоставляет значения для ленты и пленки InTM в файле PRN со значениями, соответствующими установленным в данный момент расходным материалам. <p>Если значения не совпадают, на ЖК-дисплее отображается ошибка Wrong Ribbon (Недопустимая лента) и / или Wrong Film (Недопустимая пленка), и драйвер возвращает соответствующее сообщение об ошибке.</p>
2	<p>Если установлен флажок Supplies (Расходные материалы), происходит следующее.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Раскрывающиеся списки "Лента" и "Тип пленки InTM" неактивны и заполнены значениями, соответствующими установленным расходным материалам. Опции "Двусторонняя печать" и "Параметры" для обнаруженных расходных материалов установлены на значения по умолчанию. • Например, опции Dual Side (Двусторонняя печать) недоступны, если отсутствует модуль флиппера. Эта функция обеспечивает автоматическое обнаружение установленного компонента, независимо от того, происходит ли на нем автоматическое обнаружение расходных материалов. • Прежде чем инициализировать каждое задание, драйвер получает значения расходных материалов через встроенное программное обеспечение. • Если не удается обнаружить принтер или ленту, флажок Supplies (Расходные материалы) включает ранее выбранные значения для ленты и пленки InTM. Отобразится сообщение об ошибке. • При открытии вкладки Device Options (Параметры устройства) автоматически происходит повторный выбор типов Ленты и Пленки InTM. Примечание: Если при открытии вкладки Device Options (Параметры устройства) принтер не обнаруживается, появляется сообщение об ошибке.
3	<p>Если флажок Supplies (Расходные материалы) не установлен или снят (очищен), активируются раскрывающиеся списки Ribbon (Лента) и InTM Film (Пленка InTM), а автоматически выбранные типы ленты и пленки InTM сохраняются (до тех пор, пока не будут изменены вручную).</p>

3.8.2 Настройка типа ленты

Используйте раскрывающееся меню **Ribbon Type (Тип ленты)** для задания соответствующего типа ленты.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Укажите значение Ribbon Type (Тип ленты), соответствующее типу ленты, загруженной в принтер.</p> <ul style="list-style-type: none"> • YMC (Полноцвет): Желтый, пурпурный и голубой ИЛИ • YMSK (Поноцвет / Черный полимер): Желтый, пурпурный, голубой, черный полимер ИЛИ • YMSKK (Полноцвет / Двойной черный полимер): Желтый, пурпурный, голубой, черный полимер, черный полимер ИЛИ • YMSKN (Полноцвет / Черный полимер / Термосварка): Желтый, пурпурный, голубой, черный полимер, термосварка ИЛИ • YMSFK (Полноцвет / Черный полимер / Флуоресцентный): Желтый, пурпурный, голубой, УФ-флуоресцентный черный полимер, черный полимер • YMSKI (Полноцвет / Черный полимер / Замедление): Желтый, пурпурный, голубой, черный полимер, замедление • YMSIKN (Полноцвет / Замедление / Черный полимер / Термосварка): Желтый, пурпурный, голубой, черный полимер, термосварка, замедление • YMSKIKI (Полноцвет / Черный полимер / Замедление / Черный полимер / Замедление) • YMSK, полупанельный • YMSKK, полупанельный • Полимер К премиум-класса

3.8.3 Настройка типа ленты (InTM)

Шаг	Порядок действий
1	<p>Позволяет выбрать тип ленты InTM, соответствующий типу загруженной в принтер ленты InTM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выберите параметр Clear (Нет), чтобы автоматически настроить соответствующее время и температуру переноса на предустановленные значения. Примечание: Выберите этот параметр, чтобы автоматически настроить температуру и время закрепления на значения по умолчанию, если на вкладке Card (Карта) выбран стандартный тип карты. ИЛИ • Выберите опцию Holographic (Голограмма), чтобы изменить соответствующие внутренние настройки принтера, необходимые для выполнения печати с использованием голографической пленки InTM. (Примечание: Выберите этот параметр, чтобы автоматически настроить температуру и время закрепления на значения по умолчанию, если на вкладке Card (Карта) выбран стандартный тип карты. • Износостойкая прозрачная пленка InTM Примечание: Кроме того, в драйвере также будет настроена надлежащая температура переноса и время закрепления для достижения оптимальных характеристик износостойкой пленки InTM.

3.9 Использование групповых функций Dual Sided (Двусторонняя печать)

Групповые флажки Dual Sided (Двусторонняя печать) отключены, если флиппер не обнаружен автоматически или если опция двусторонней печати была отключена вручную.

3.9.1 Использование параметра Dual Sided - Print Both Sides (Двусторонняя печать - печать обеих сторон)

Используйте функцию Dual Sided (Двусторонняя печать) для автоматической печати на обеих сторонах карты.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите переключатель Print Both Sides (Печать на обеих сторонах) помимо использования программы для двусторонней печати.</p> <p>Примечание: Программа должна отправить две или более отдельных страниц для печати в рамках одного документа.</p>
2	<p>Стр. 1 переносится на переднюю сторону карты.</p> <p>Стр. 2 переносится на заднюю сторону карты.</p> <p>Если выбрана эта опция, драйвер принтера размещает все нечетные страницы на передней стороне карты, а все четные - на задней стороне.</p>



3.9.2 Использование опции Print Both Sides - Split 1 Set of Ribbon Panels (Печать на обеих сторонах - разделить один набор панелей ленты)

Данная опция позволяет использовать наиболее экономично печатать двусторонние карты, так как при этом для печати передней и задней сторон карты используется один набор панелей ленты.

- Опция активна, если установлен флажок **Print Both Sides (Печать на обеих сторонах)**.
- Значение по умолчанию является активным и не отмеченным, а значения YMCKK и YMCKIKI отмечены.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите эту опцию, чтобы автоматически печатать в полноцветном режиме на передней стороне карты и в режиме черного полимера на задней стороне (с использованием печатных лент YMCKK).</p> <p>При использовании ленты YMCKK передняя сторона карты печатается с использованием панелей YMCK, а задняя - с помощью второй панели K.</p> <p>Примечания: Этот режим включается автоматически при выборе ленты YMCKK. Данная опция недоступна при использовании ленты YMCKH.</p>



3.9.3 Использование опции **Print Both Sides - Print Back Image** (Печать на обеих сторонах - печать изображения на задней стороне)

Опция становится активной, если устанавливается флажок **Print Both Sides** (Печать на обеих сторонах). Опция "По умолчанию" активна и не отмечена.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Эту опцию следует выбирать в следующих случаях.</p> <ul style="list-style-type: none"> Требуются напечатать первую страницу двухстраничного документа на обратной стороне карты. <p>ИЛИ</p> <ul style="list-style-type: none"> Требуются напечатать изображение черным полимером на той стороне смарт-карты, на которой находится чип. <p>Вторая страница документа печатается на передней стороне карты.</p>



3.9.4 Использование параметра **Dual Sided - Print Back Side Only** (Двусторонняя печать - печать только на задней стороне)

Используйте эту опцию для печати только на задней стороне карт.

Примечание: Флажок **Print Back Side Only** (Печать только на задней стороне) по умолчанию активен и не отмечен.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите опцию Print Back Side Only (Печать только на задней стороне), чтобы выполнить печать только на задней стороне формы карты, требующей кодирования магнитной полосы или чипа.</p> <p>Примечание: Загрузите карты в обычном порядке.</p> <ul style="list-style-type: none"> При выборе этого параметра опция Print Both Sides (Печать на обеих сторонах) автоматически отключается. При попытке печати двухстраничного документа (если выбрана опция Print Back Side Only (Печать только на задней стороне)) первая страница документа печатается на задней стороне карты. Вторая страница документа при этом печатается на задней стороне второй карты.



3.9.5 Использование группы параметров

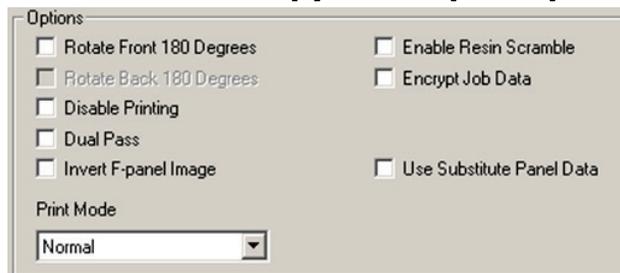


Рис. 17. Параметры

3.9.5.1 Поворот на 180 градусов (вперед или назад)

Используйте эту опцию для изменения положения печатаемого изображения относительно заданного положения магнитной полосы или смарт-чипа.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите опцию Rotate Front 180 Degrees (Повернуть вперед на 180 градусов) для поворота изображения в сторону передней части карты на 180 градусов.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите опцию Rotate Back 180 Degrees (Повернуть назад на 180 градусов) для поворота изображения в сторону задней части карты на 180 градусов.</p>

3.9.5.2 Использование опции Disable printing (Отключить печать)

Используйте эту опцию, чтобы отключить функцию печати принтера, сохранив возможность кодирования карт.

Примечание: Данная опция полезна при кодировании или перекодировании напечатанных ранее карт для ускорения работы и экономии расходных материалов.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите эту опцию, чтобы не отправлять на принтер данные для печати (а отправить все необходимые инструкции кодирования в соответствии с тем, как они настроены в программном обеспечении).</p> <p>Эта опция также позволяет выполнять ламинирование карты.</p>

3.9.5.3 Использование опций Dual Pass (Двойной проход) и Invert F-Panel Image (Инвертирование изображения флуоресцентной панели)

См. процедуру Изменение конфигурации данных флуоресцентной печати с помощью Workbench, стр. 92.

- Параметр: **Dual Pass (Двойной проход)** Означает, что флуоресцентный краситель может быть нанесен на отдельную панель пленки HDP InTM.

Примечание: Сначала на панель пленки InTM наносятся чернила YMC, затем красители F и, возможно, K наносятся на отдельную панель. Если этого не происходит, флуоресцентные чернила могут смешаться с цветами YMC и утратить флуоресцентные свойства, а также стать невидимыми.

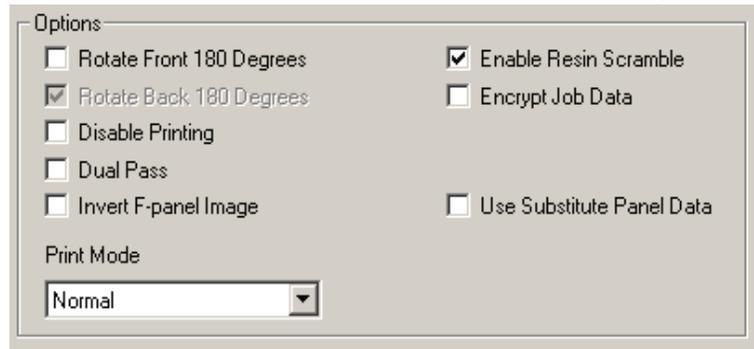
Используйте параметр **Dual Pass (Двойной проход)**, если флуоресцентное изображение наносится в местах, где используется другой краситель, или при выборе опции **Invert F Panel (Инвертировать флуоресцентную панель)**.

- Параметр: **Invert F-Panel (Инвертировать флуоресцентную панель)** Этот параметр определяет возможность светлых и белых областей изображения светиться, а темных областей – оставаться затемненными на напечатанной карте при попадании на нее УФ-света.

Примечание: Данная возможность была реализована, т. к. флуоресцентный краситель светится, когда на него падает невидимое излучение. По умолчанию темные области изображения на карте светятся, а к светлым и белым областям флуоресцентный краситель не применяется.

Пользователь может выбрать опцию **Invert F-Panel (Инвертировать флуоресцентную панель)**, чтобы черный цвет проекта изображения выглядел одинаково темным и на самой карте. Рекомендуется использовать этот параметр при печати фотографии.

3.9.6 Использование опции Resin Scramble (Смешивание полимеров)



Опция Resin Scramble (Смешивание полимеров) исключает возможность выявления персональных данных на использованных ранее панелях печатной ленты и снижает риск подмены личности.

Печать с использованием панелей желтого, пурпурного, голубого цветов и полимера К выполняется в обычном режиме. Однако перед переносом пленка перематывается назад до использованной ранее панели, а лента перематывается на начало панели полимера К.

Затем с использованием панели с полимером К на использованной панели пленки печатается изображение белого шума. После этого пленка и лента возвращаются в рабочее положение. Изображение белого шума печатается снова, но печать начинается уже с другого места пленки, отличного от первого прохода.

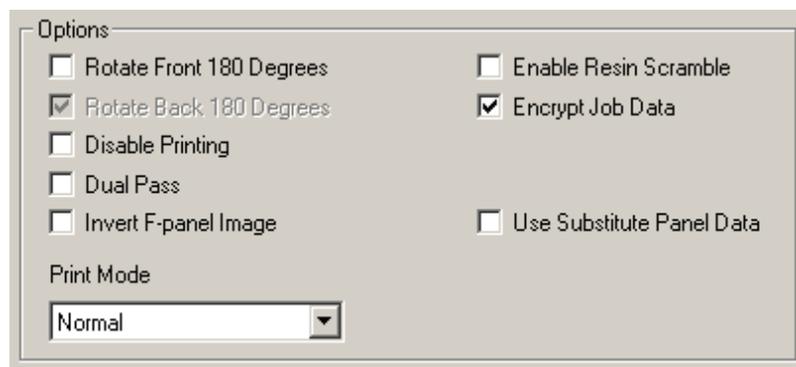
В результате этого на ленте практически не остается полимера, а на пленке формируется смешанное изображение.

Эта возможность доступна только в драйверах для лент с панелью К.

3.9.7 Использование шифрования данных задания

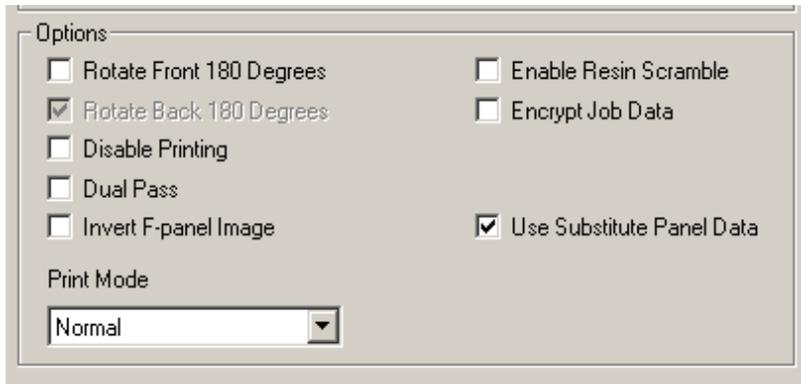
Шифрование по стандарту AES256 защищает данные, передаваемые от компьютера на принтер.

Примечание: На принтерах HDPii и HDPii Plus шифрование данных задания включается автоматически.



3.9.8 Опция Use Substitute Panel Data (Использовать данные заменяемой панели)

Эта возможность доступна только в драйвере для лент с панелью F или I.



При выборе режима **Split Mode (Раздельный режим)** в драйвере, если присутствует модуль флиппера, первая страница документа печатается на передней стороне карты с использованием панели ленты YMC. Затем на передней стороне карты с помощью панели ленты F печатается вторая страница. Наконец, на задней стороне печатается третья страница с использованием панели ленты K.

Если режим **Split Mode (Раздельный режим)** не выбран в драйвере, и если присутствует модуль флиппера, первая страница документа печатается на передней стороне карты с использованием панели ленты YMC. Затем на передней стороне карты с помощью флуоресцентной панели ленты печатается вторая страница. На задней стороне карты с помощью панели ленты YMC печатается третья страница. Наконец, на задней стороне карты с помощью панели ленты F печатается четвертая страница.

При включении опции Use Substitute Panel Data (Использовать данные заменяемой панели) отображаются следующие сведения.

3.9.8.1 Лента YMCFK

Разделение ленты ВКЛ. (Двусторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью YMC на передней стороне, страница 2 печатается с помощью панели F на передней стороне, а страница 3 - с помощью полимера K на задней стороне. Ввод с WB и команды "~" игнорируются.

Разделение ленты ВЫКЛ. (Двусторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью YMC на передней стороне, страница 2 печатается с помощью панели F на передней стороне, страница 3 - с помощью панели YMC на задней стороне, а страница 4 - с помощью панели F на задней стороне. Ввод с WB и команды "~" игнорируются.

Разделение ленты ВЫКЛ. (Односторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью панели YMCK на передней стороне, страница 2 - с помощью панели F на передней стороне. Ввод с WB и команды "~" игнорируются.

3.9.8.2 Лента YMCKI

Разделение ленты ВКЛ. (Двусторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью YMCK на передней стороне, страница 2 печатается с помощью панели K на задней стороне, а страница 3 - с помощью панели I на задней стороне. Ввод с WB и команды "~" игнорируются.

Разделение ленты ВЫКЛ. (Двусторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью YMCK на передней стороне, страница 2 печатается с помощью панели I на передней стороне, страница 3 - с помощью панели YMCK на задней стороне, а страница 4 - с помощью панели I на задней стороне. Ввод с WB и команды "~" игнорируются.

Разделение ленты ВЫКЛ. (Односторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью панели YMCK на передней стороне, страница 2 - с помощью панели I на передней стороне. Ввод с WB и команды "~" игнорируются.

3.9.8.3 Лента YMCKIKI

Разделение ленты ВКЛ. (Двусторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью YMCK на передней стороне, страница 2 печатается с помощью панели I на передней стороне, страница 3 - с помощью панели K на задней стороне, а страница 4 - с помощью панели I на задней стороне.

Разделение ленты ВЫКЛ. (Двусторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью YMCK на передней стороне, страница 2 печатается с помощью панели I на передней стороне, страница 3 - с помощью панели YMCK на задней стороне, а страница 4 - с помощью панели I на задней стороне.

Разделение ленты ВЫКЛ. (Односторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью панели YMCK на передней стороне, страница 2 - с помощью панели I на передней стороне.

3.9.9 Использование опции Use Substitute Panel Data - Disabled (Использовать данные заменяемой панели - отключено)

3.9.9.1 Лента YMCFK

3.9.9.2 Разделение ленты ВКЛ. (Двусторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью панели YMCK на передней стороне, страница 2 - с помощью панели K на задней стороне. Панель F используется на передней стороне с командами "~" или вводом с WB.

3.9.9.3 Разделение ленты ВЫКЛ. (Двусторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью панели YMCK на передней стороне, страница 2 - с помощью панели YMCK на задней стороне. Панель F используется на передней или задней стороне с командами "~" или вводом с WB.

3.9.9.4 Разделение ленты ВЫКЛ. (Односторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью панели YMCFK на передней стороне.

3.9.9.5 Лента YMCKI

Разделение ленты ВКЛ. (Только двусторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью панели YMCK на передней стороне, страница 2 - с помощью панели K I на задней стороне. Ввод с WB и команды "~" игнорируются.

Разделение ленты ВЫКЛ. (Двусторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью панели YMCKI на передней стороне, страница 2 - с помощью панели YMCKI на задней стороне. Ввод с WB и команды "~" игнорируются.

Разделение ленты ВЫКЛ. (Односторонняя печать)

Страница 1 печатается с помощью панели YMCKI на передней стороне. Ввод с WB и команды "~" игнорируются.

3.9.10 Использование опции режима печати

Доступны два режима печати (высокопроизводительный и обычный)

- Обычный режим печати (по умолчанию)
- Высокопроизводительный режим печати предусматривает более быструю печать с менее высоким качеством изображения и подходит для изображений с минимальным количеством цветов и преобладанием полимерного текста.

3.10 Использование вкладки "Image Color (Цвет изображения)"

Используйте эту вкладку для настройки цветовых свойств.

Примечание: В окне Printer Printing Preferences (Настройки печати) есть такая же вкладка **Image Color (Цвет изображения)**, как в окне Printer -LC Printing Preferences (Принтер - настройки печати LC).

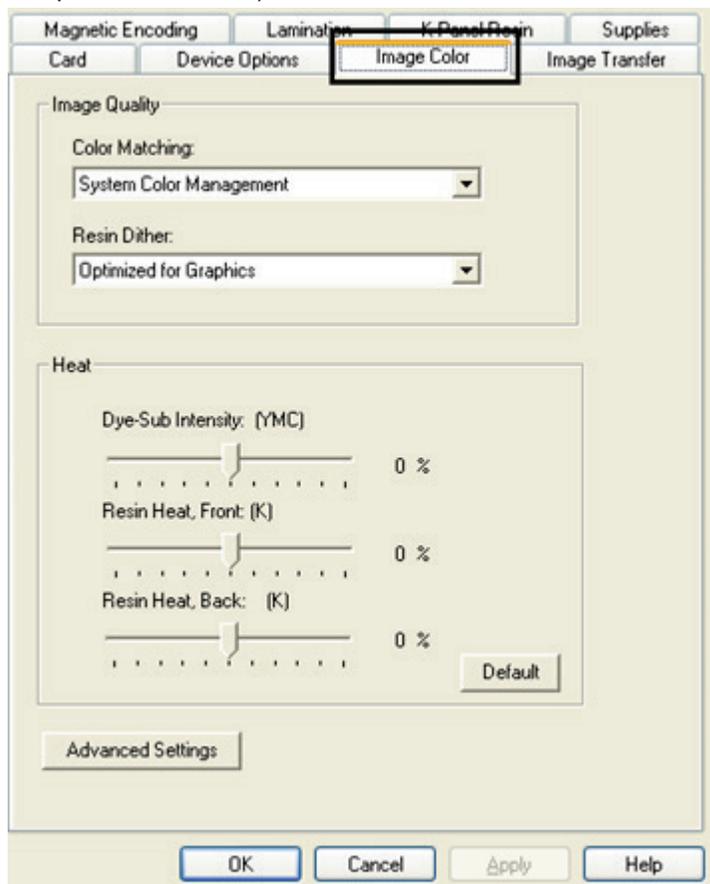


Рис. 18. Цвет изображения

Шаг	Порядок действий
1	Выберите опцию сопоставления цветов System Color Management (Системное управление цветом) для управления свойствами Sharpness (Резкость), Contrast (Контраст) и Gamma (Гамма) печатаемого изображения, а также отдельно цветовым балансом желтого, пурпурного и голубого.

3.10.1 Использование опции Image Quality – Color Matching (Качество изображения - сопоставление цветов)

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите None (Нет)</p> <p>(а) если требуется увеличить скорость печати за счет качества, (б) если цветокоррекция печатаемого изображения уже была выполнена, или (в) если используется стороннее программное обеспечение для сопоставления цветов.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите опцию System Color Management (Системное управление цветом), чтобы драйвер принтера корректировал цвет аналогично опции Algebraic (Алгебраический), но с применением более сложного алгоритма сопоставления цветов. Примечание: Эта опция корректирует цвета таким образом, что они становятся ближе к цветам, отображаемым на экране.</p>
2	<p>Регулируйте общий уровень затемнения и освещенности изображения, печатаемого сублимационным методом, настраивая ползунок Dye-Sub Intensity (Интенсивность красящей ленты).</p> <p>Переместите ползунок влево, чтобы уменьшить нагрев в процессе печати и сделать отпечаток светлее.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Переместите ползунок вправо, чтобы использовать большее количество тепла, создавая тем самым более темные отпечатки.</p> <p>Примечание: Этот ползунок влияет только на те изображения, которые печатаются сублимационным способом при помощи панелей ленты (YMC).</p>
3	<p>Управляйте количеством тепла, используемого принтером при печати полимерной панелью, регулируя ползунок Resin Heat (Нагрев полимера).</p> <p>Переместите ползунок влево, чтобы уменьшить нагрев при печати и сделать полимерные изображения светлее или менее насыщенными.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Переместите ползунок вправо, чтобы увеличить нагрев при печати и сделать полимерные изображения темнее или более насыщенными.</p> <p>Примечание: Этот элемент управления можно использовать для тонкой настройки резкости текста и штриховых кодов, напечатанных при помощи красителя.</p>
4	<p>При необходимости, верните все параметры на заводские значения, нажав кнопку Default (По умолчанию).</p>

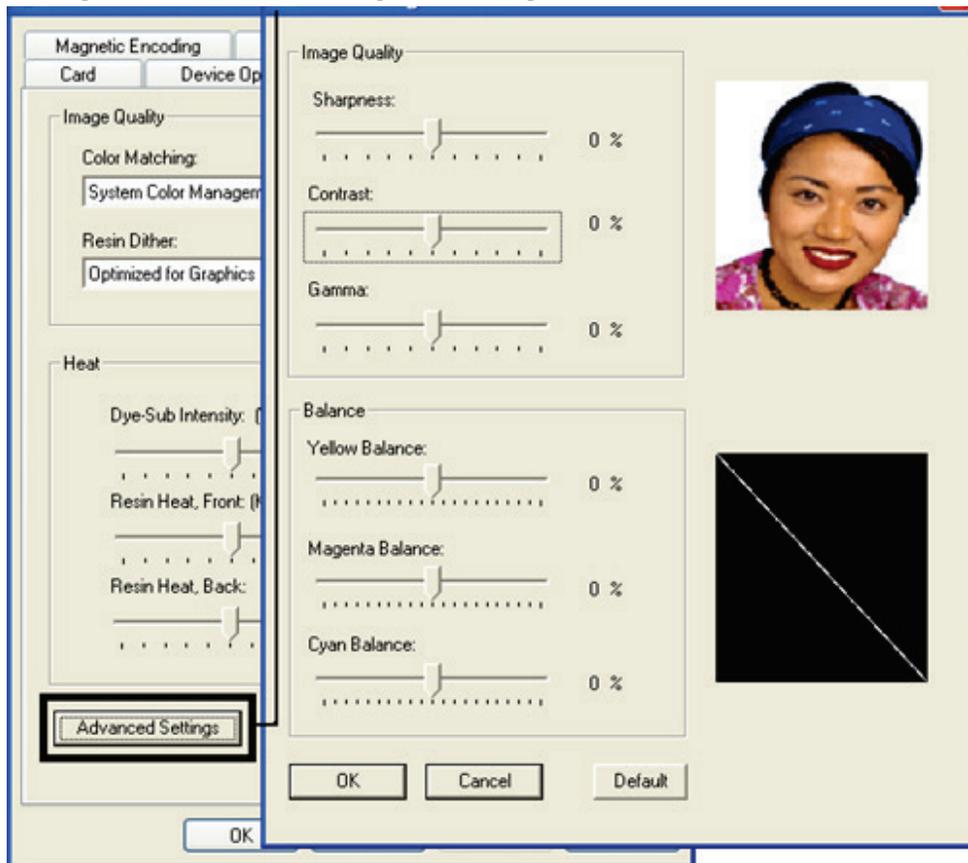
3.10.2 Регулировка сглаживания полимера

Выберите метод сглаживания в соответствии с типом печатаемого изображения.

Примечание: Этот параметр распространяется только на объекты, печатаемые на задней стороне карты панелью с черным полимером печатной ленты YMSK, YMSKK или YMSKI. Данный параметр включается при использовании как минимум одной панели К и двусторонней печати, с разделением одного набора панелей.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите Optimized For Graphics (Оптимизировано для графики) при печати полимером изображений сравнительно невысокого качества (например, картинок из библиотеки рисунков, эмблем и т. п.).</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите Optimized for Photo (Оптимизировать для фотографий) при печати изображений фотографического качества с использованием полимерного красителя.</p>

3.10.3 Использование окна **Advanced Image Color (Расширенная настройка цвета изображения)**



Шаг	Порядок действий
1	Выберите Advanced Settings (Расширенные параметры) , чтобы открыть окно Advanced Image Color (Расширенная настройка цвета изображения) .
2	<p>Нажмите кнопку ОК, чтобы принять любое установленное значение, отличное от значения по умолчанию (для конкретного ползунка) и вернуться на вкладку Image Color (Цвет изображения).</p> <p>Нажмите кнопку Cancel (Отмена), чтобы отклонить изменение положения ползунка и вернуться на вкладку Image Color (Цвет изображения).</p> <p>Нажмите кнопку Default (По умолчанию), чтобы вернуть значения по умолчанию только для этого окна.</p> <p>Кроме того, см. дополнительные инструкции:</p> <p>Резкость (по умолчанию - 0%): Переместите ползунок влево (-), чтобы уменьшить резкость. Переместите ползунок вправо (+), чтобы увеличить резкость напечатанного изображения. Посмотрите на изображение (справа), чтобы определить подходящий уровень резкости.</p> <p>Контраст (по умолчанию - 0%): Переместите ползунок влево (-), чтобы уменьшить контраст. Переместите ползунок вправо (+), чтобы увеличить контраст напечатанного изображения. Посмотрите на изображение (справа), чтобы определить подходящий уровень контрастности.</p> <p>Гамма (по умолчанию - 0%): Переместите ползунок влево (-), чтобы уменьшить гамму. Переместите ползунок вправо (+), чтобы увеличить гамму напечатанного изображения. Посмотрите на изображение (справа), чтобы определить подходящий уровень гаммы.</p>

Шаг	Порядок действий
3	<p>Элементы управления ползунка "Баланс" см. далее.</p> <p>Нажмите кнопку ОК, чтобы принять любое установленное значение, отличное от значения по умолчанию (для конкретного ползунка) и вернуться на вкладку Image Color (Цвет изображения).</p> <p>Нажмите кнопку Cancel (Отмена), чтобы отклонить изменение положения ползунка и вернуться на вкладку Image Color (Цвет изображения).</p> <p>Нажмите кнопку Default (По умолчанию), чтобы вернуть значения по умолчанию только для этого окна.</p> <p>Дополнительные инструкции:</p> <p>Баланс желтого (по умолчанию: 0%): Переместите ползунок влево (-), чтобы уменьшить процент желтого как отдельного цвета. Переместите ползунок вправо (+), чтобы увеличить процент желтого как отдельного цвета. Посмотрите на изображение (справа), чтобы определить подходящий уровень баланса желтого.</p> <p>Баланс пурпурного (по умолчанию: 0%): Переместите ползунок влево (-), чтобы уменьшить процент пурпурного как отдельного цвета. Переместите ползунок вправо (+), чтобы увеличить процент пурпурного как отдельного цвета. Посмотрите на изображение (справа), чтобы определить подходящий уровень баланса пурпурного.</p> <p>Баланс голубого (по умолчанию: 0%): Переместите ползунок влево (-), чтобы уменьшить процент голубого как отдельного цвета. Переместите ползунок вправо (+), чтобы увеличить процент голубого как отдельного цвета. Посмотрите на изображение (справа), чтобы определить подходящий уровень баланса голубого.</p>
4	<p>Нажмите кнопку Default (По умолчанию), чтобы вернуть значения по умолчанию только в этом окне, но не в окне Advanced Image Color (Расширенная настройка цвета изображения).</p>

3.11 Использование вкладки Image Transfer (Перенос изображения)

Эта вкладка предназначена для регулировки параметров **Image Position (Положение изображения)**, **Transfer Dwell Time (Время закрепления при переносе)** и **Transfer Temperature (Температура переноса)**. **Примечание:** В окне Printer Printing Preferences (Настройки печати) есть такая же вкладка Image Color (Цвет изображения), как в окне Printer - LC Printing Preferences (Принтер - настройки печати LC).

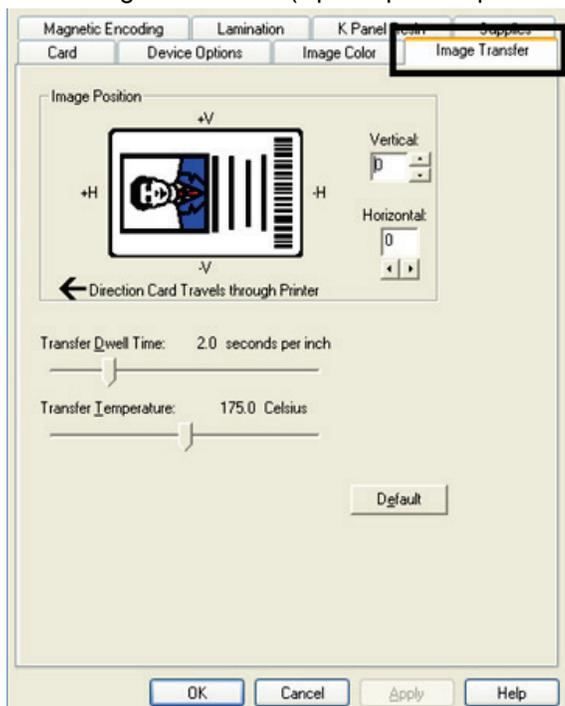
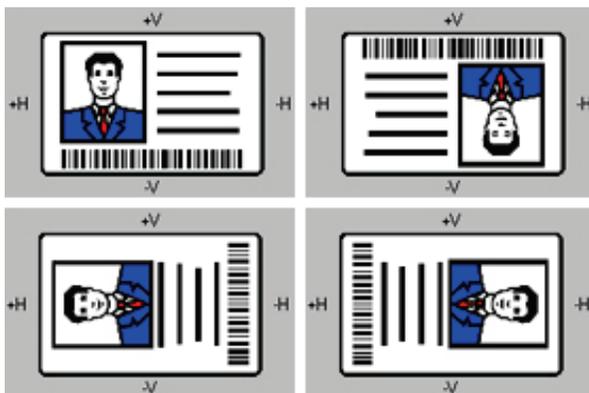


Рис. 19. Перенос изображения

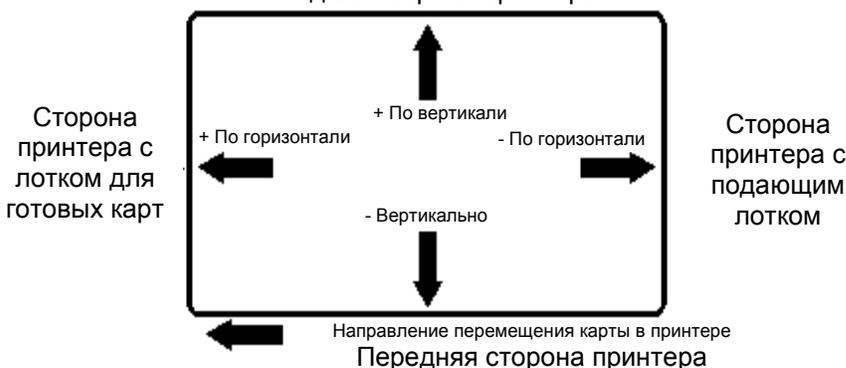
3.11.1 Регулировка элементов управления Image Position (Положение изображения)

Использование элементов управления **Image Position (Положение изображения)** для позиционирования изображения на карте (для регулировки).

При вводе положительных и отрицательных значений на дисплее показывается, каким образом печатаемое изображение перемещается относительно фиксированного положения карты.



Задняя сторона принтера



Шаг	Порядок действий
1	<p>Установите значения положения изображения, используя стрелки регулировки "По вертикали" и "По горизонтали".</p> <ul style="list-style-type: none"> Эти значения нужны для того, чтобы карты всегда оставались в одном и том же положении при движении через принтер (независимо от ориентации изображения). Изображение карты (в поле Image Position (Положение изображения)) будет переворачиваться и вращаться в соответствии с выбором ориентации Portrait (Портретная), Landscape (Альбомная) или Rotate 180 Degrees (Поворот на 180 градусов). Рамка вокруг иллюстрации всегда остается в альбомной ориентации.
2	<p>Используйте параметр Vertical (По вертикали) для перемещения изображения в направлении передней стороны принтера (при указании положительного числа) и в направлении задней части принтера (при указании отрицательного числа).</p> <p>ИЛИ</p> <p>Используйте параметр Horizontal (По горизонтали) для перемещения изображения в направлении стороны принтера с лотком для готовых карт (при указании положительного числа) и в направлении стороны принтера с подающим лотком (при указании отрицательного числа).</p> <p>Примечание: Максимальное значение настроек Vertical (По вертикали) и Horizontal (По горизонтали) составляет ± 100 пикселей (10 пикселей = 0,8 мм (0,03 дюйма)).</p>

3.11.2 Настройка параметра Transfer Dwell Time And Temperature (Время закрепления и температура переноса)

Используйте параметр **Image Transfer (Перенос изображения)** для управления опцией Transfer Dwell Time And Temperature (Время закрепления и температура переноса).

- Эти параметры определяют скорость и температуру переноса изображений с пленки InTM на карту. Значения этих параметров могут варьироваться в зависимости от типа карты.
- Драйвер принтера автоматически оптимизирует эти параметры в соответствии с выбранным значением опции **Card Type (Тип карты)**.
- Изменения, вносимые в параметры времени закрепления и температуры сохраняются для выбранной опции **Card Type (Тип карты)** (при выходе из программы установки **Printer Driver (Драйвер принтера)** с панели управления принтера).

Шаг	Порядок действий
1	<p>Параметр Transfer Dwell Time (Время закрепления переноса) задает время закрепления для переноса на пленку InTM в секундах на дюйм, причем минимальное значение = 1,0 секунд на дюйм, а максимальное значение = 3,0 секунды на дюйм</p> <ul style="list-style-type: none"> • UltraCard III - композит: По умолчанию - 2,0 секунды на дюйм • UltraCard - ПВХ: По умолчанию - 2,0 секунды на дюйм • Другое: По умолчанию - 2,0 секунды на дюйм
2	<p>Параметр Transfer Temperature (Температура переноса) устанавливает температуру для переноса на пленку InTM в градусах Цельсия с нижним пределом, равным 150,0 градусам, и верхним пределом, составляющим 210,0 градусов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UltraCard III - композит: Значение по умолчанию: 175 градусов по Цельсию • UltraCard - ПВХ: Значение по умолчанию: 175,0 градусов по Цельсию • Другое: Значение по умолчанию: 175,0 градусов по Цельсию
3	<p>Верните заводские настройки для выбранного значения Card Type (Тип карты), нажав кнопку Default (По умолчанию).</p> <p>При использовании карт, имеющих тип, отличный от значений Card Type (Тип карты) "Глянцевый ПВХ" или "Матовый ПВХ", выберите одну из пользовательских опций параметра Card Type (Тип карты).</p>
4	<p>Настройте параметры времени закрепления и температуры для обеспечения надлежащего переноса изображения. Определите соответствующие настройки для стопки карт, установив для параметров Transfer Dwell Time (Время закрепления переноса) и Transfer Temperature (Температура переноса) значения по умолчанию. Напечатайте карту.</p> <ol style="list-style-type: none"> Если перенос на пленке InTM выполняется некорректно, настройте эти параметры надлежащим образом. <p>ИЛИ</p> <ol style="list-style-type: none"> Если перенос на пленку InTM выполняется корректно, выполните финальное тестирование износостойкости, называемое Тестом пленки. <p>Инструкции по выполнению теста пленки см. в процедуре Выполнение тестирования адгезии пленки.</p>
5	<p>С помощью кнопки Default (По умолчанию) можно сбросить параметры Transfer Dwell Time (Время закрепления переноса) и Transfer Temperature (Температура переноса) на значения по умолчанию для выбранного в данный момент типа карты.</p>

3.12 Использование вкладки "Магнитное кодирование"

Используйте эти параметры только если на принтере установлен модуль кодирования магнитной полосы.

Примечание: Если кодировщик не обнаружен, вкладка будет активна, но все функции будут заблокированы.

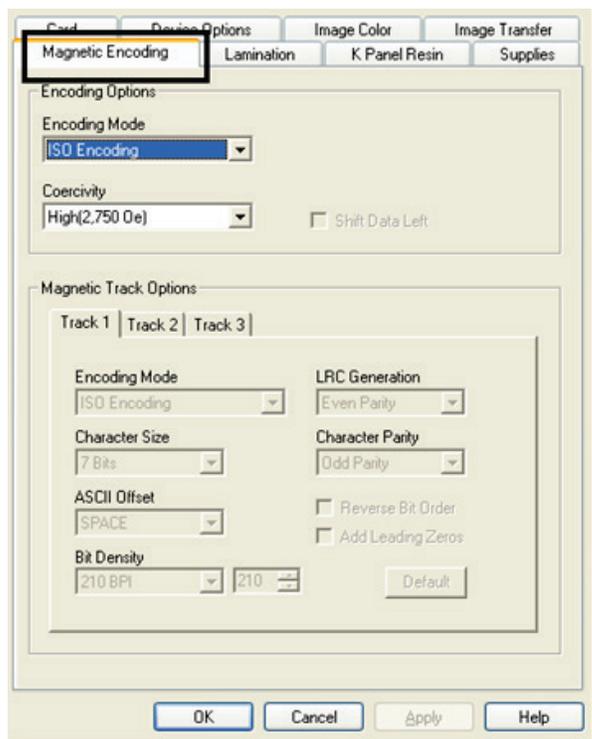


Рис. 20. Магнитное кодирование

Шаг	Порядок действий
1	<p>Откройте вкладку Magnetic Encoding (Магнитное кодирование), чтобы отобразить параметры для управления процессом кодирования на магнитной полосе.</p> <p>Примечание: Далее приводится описание этих параметров и процесса магнитного кодирования в принтере.</p>

3.12.1 В параметре Encoding Mode (Режим кодирования) следует указать "Магнитное кодирование"

Категория	Описание
Параметры (их изменение и модификация) " Магнитное кодирование "	Надлежащее изменение этих параметров магнитного кодирования позволяет настраивать режим кодирования и значение параметра "Коэрцитивность", либо изменять стандарты ISO для дорожек 1, 2 и 3.
Выбор (активные и неактивные функции) режима кодирования ISO	Если выбран параметр ISO Encoding (Кодирование ISO) , происходит отправка форматированного набора символов. Примечание: Этот параметр активирует вкладки дорожек. Однако все функции на вкладках дорожек неактивны или затемнены и отображают значения ISO по умолчанию, являющиеся стандартными значениями для каждой дорожки, указанной ниже. Флажок Shift Data Left (Сдвиг данных влево) остается выключенным и неактивным.
Выбор пользовательского режима кодирования (активные и неактивные функции)	Если выбрать параметр Custom Encoding (Пользовательское кодирование), все параметры станут активными. Значение по умолчанию: "Кодирование ISO". Примечание: Значения по умолчанию совпадают со значениями по умолчанию для кодирования ISO. Однако все функции на вкладках Magnetic Track Options (Параметры магнитной полосы) активны.
Выбор режима Прямое двоичное кодирование (активные и неактивные функции)	Если выбран параметр Raw Binary Encoding (Прямое двоичное кодирование), вместо форматированного набора символов отправляется двоичная строка. Примечание: При выборе опции Raw Binary Encoding (Прямое двоичное кодирование) активен раскрывающийся список Coercivity (Коэрцитивность), а также активны и доступны для настройки опции "Плотность в битах", "Размер символов", "Обратный порядок битов" и "Добавление нулей" для каждой дорожки. Reverse Bit Order (Обратный порядок битов) устанавливает обратный порядок битов символов при шифровании данных в определенных программах. Add Leading Zeros (Добавление нулей) позволяет задать количество нулей в начале магнитной строки для перемещения точки начала кодируемых данных в определенных программах при шифровании данных. Прямое магнитное кодирование Пользователь может выбрать в свойствах драйвера опцию "Прямое магнитное кодирование". Прямая настройка коэрцитивности Пользователь может выбрать параметры коэрцитивности в свойствах драйвера. ("Низкая", "Средняя", "Высокая", "Супер") Прямая настройка плотности битов Пользователь может выбрать параметр Configurable Bit Density (Настраиваемая плотность битов). Этот параметр поддерживает следующие стандартные настраиваемые значения плотности битов: 75 бит на дюйм (BPI) 128 BPI 210 BPI Пользовательское значение BPI Прямая настройка плотности битов каждой дорожки Пользователь может выбрать опции Configurable Bit Density (Настраиваемая плотность битов), Character Size (Размер символов), Reverse Bit Order (Обратный порядок битов) и Add Leading Zero (Добавление нулей) для каждой дорожки магнитного кодирования.
Выбор режима кодирования JIS II (активные и неактивные функции)	Если выбрано значение JIS II Encoding (Кодирование JIS II) , используются определенные стандарты. Примечание: При выборе этого значения становятся неактивными все вкладки окна с параметрами магнитной дорожки. Кроме того, отключается раскрывающийся параметр "Коэрцитивность" и флажок Shift Data Left (Сдвиг данных влево) . Значение коэрцитивности по умолчанию – 600 Oe.

3.12.2 Выбор опции **Coercivity/Magnetic Track (Коэрцитивность / Магнитная дорожка)**

Используйте опцию **ISO** для кодирования карт с высокой или низкой коэрцитивностью на дорожках 1, 2 и 3; это принятый в отрасли стандартный режим магнитного кодирования.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите опцию Coercivity (Коэрцитивность) (Эрстед), чтобы указать тип магнитной полосы, соответствующий типу карты.</p> <p>Высокая / сверхвысокая коэрцитивность: 2750-4000 Эрстед (карты UltraCard III с высокой коэрцитивностью: 2750 Эрстед)</p> <p>Средняя коэрцитивность: 600 Эрстед</p> <p>Низкая коэрцитивность: 300 Эрстед</p>
2	<p>Выберите опцию Magnetic Track Selection (Выбор магнитной дорожки), чтобы указать дорожку, для которой выполняется настройка (если используемое приложение требует изменения параметров стандартного процесса кодирования ISO).</p>

3.12.3 Просмотр функции "Сдвиг данных влево"

Используйте опцию **Shift Data Left (Сдвиг данных влево)**, которая применяется ко всем дорожкам.

Примечание: По умолчанию данная опция не отмечена.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите этот параметр, чтобы сместить записываемые магнитные данные на левую сторону магнитной полосы карты.</p> <p>Примечание: Это полезно в случае, если карта должна быть совместима с устройствами считывания методом вставки.</p>

3.12.4 Использование кнопок **Character Size (Размер символов)**

Используйте эту опцию для изменения параметра **Character Data Size (Размер данных символов)** (бит на символ) в отношении кодирования магнитных данных на дорожке, выбранной в данный момент.

Примечание: Размер символа охватывает бит четности (если он включен).

Шаг	Порядок действий
1	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите 4 Bits (4 бит), чтобы задать 4 бит на символ. • Выберите 5 Bits (5 бит), чтобы задать 4 бит на символ. Примечание: Это значение по умолчанию для дорожек 2 и 3. ИЛИ • Выберите 7 Bits (7 бит), чтобы задать 4 бит на символ. Примечание: Это значение по умолчанию для дорожки 1. ИЛИ • Выберите 8 Bits (8 бит), чтобы задать 4 бит на символ.

3.12.5 Использование раскрывающегося списка ASCII Offset (Смещение ASCII)

Используйте эту опцию для изменения параметра Character ASCII Offset (Смещение ASCII символов) в отношении кодирования магнитных данных на дорожке, выбранной в данный момент.

Примечание: Данное значение смещения символов вычитается из значения ASCII каждого символа данных магнитной полосы перед кодированием на дорожке.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите NULL (Нет), чтобы задать для смещения ASCII значение NULL (Нет).</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите SPACE (ПРОБЕЛ), чтобы задать для смещения ASCII значение "ПРОБЕЛ". (Примечание: Это значение по умолчанию для дорожки 1.)</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите ZERO (НОЛЬ), чтобы задать смещение ASCII, равное нулю. (Примечание: Это значение по умолчанию для дорожек 2 и 3.)</p>

3.12.6 Использование раскрывающегося списка Bit Density (Плотность битов)

Используйте эту опцию для изменения параметра Bit Recording Density (Плотность записи битов) (бит на дюйм) в отношении кодирования магнитных данных на дорожке, выбранной в данный момент.

Далее приведены значения по умолчанию, соответствующие **Стандарту ISO**.

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите 75 BPI (75 бит/д), чтобы задать значение 210 бит на дюйм. (Примечание: Это значение по умолчанию для дорожки 2.)</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите 128 BPI (128 бит/д), чтобы задать значение 210 бит на дюйм.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите 210 BPI (210 бит/д), чтобы задать значение 210 бит на дюйм. (Примечание: Это значение по умолчанию для дорожек 1 и 3.)</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите Custom BPI (Пользовательское значение (бит/д)), в результате чего появится текстовое поле пользовательского значения. (Примечание: Нижний предел – 75, верхний предел – 210.)</p>

3.12.7 Использование раскрывающегося списка LRC Generation (Генерирование LRC)

Используйте эту опцию для изменения параметра LRC Generation Mode (Режим генерирования LRC) (в отношении кодирования магнитных данных на дорожке, выбранной в данный момент).

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите No LRC (Без LRC), чтобы отключить генерирование LRC.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите Even Parity (Положительная четность), чтобы задать значение "Положительная четность" для параметра "Генерирование LRC". (Примечание: Это значение по умолчанию для всех дорожек.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите Odd Parity (Отрицательная четность), чтобы задать значение "Отрицательная четность" для параметра "Генерирование LRC".</p>

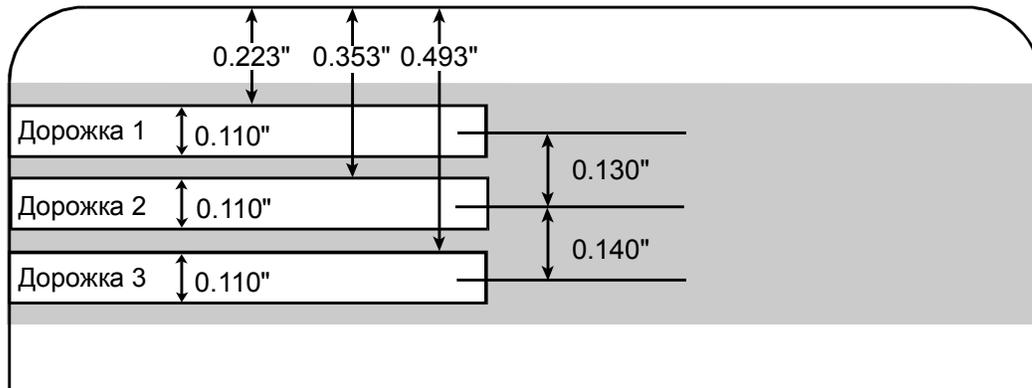
3.12.8 Использование раскрывающегося списка Character Parity Mode (Режим четности символов)

Используйте эту опцию для изменения параметра Encoding Mode (Режим кодирования) (в отношении кодирования магнитных данных на дорожке, выбранной в данный момент).

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите No Parity (Без четности), чтобы отключить четность символов.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите Even Parity (Положительная четность), чтобы задать значение "Положительная четность" для параметра "Четность символов".</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите Odd Parity (Отрицательная четность), чтобы задать значение "Отрицательная четность" для параметра "Четность символов". (Примечание: Это значение по умолчанию для всех дорожек.</p>

3.12.9 Просмотр расположения дорожек ISO

Модуль магнитного кодирования выполняет запись на дорожку в соответствии со стандартом магнитной полосы ISO 7811-2.



3.12.10 Отправка информации дорожки

Данные магнитной дорожки отправляются в виде текстовых строк из приложения драйверу принтера.

- Чтобы драйвер принтера отличал данные для магнитной дорожки от всех остальных печатаемых объектов, в кодируемые данные для магнитной дорожки необходимо добавить специальные символы.
- Они определяют данные, которые должны кодироваться, кодируемые дорожки, а также помечают начало и окончание строки данных.
- В некоторых случаях эти специальные символы автоматически добавляются в строку данных дорожки приложениями для создания идентификационных карт.
- В большинстве случаев пользователь должен внимательно добавлять эти символы в строку данных магнитной дорожки. Если не добавить эти символы в данные дорожки, текст, предназначенный для магнитной дорожки, отобразится в виде печатного текста на карте.
- Во избежание этого следует ввести данные дорожки в соответствии с указаниями.

Шаг	Порядок действий
1	<p>При вводе данных дорожки сначала вводится символ "~" (тильда), затем указывается номер дорожки (1, 2 или 3), на которой должны быть закодированы данные. Далее вводятся данные, которые должны быть закодированы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Первый символ этой строки данных должен представлять собой специальную метку начала дорожки (SS), а последний символ – метку ее окончания (ES). • Символы или данные между метками SS и ES могут включать любые действительные символы на каждой дорожке. • Однако число этих символов ограничивается вместимостью каждой дорожки. • При сегментировании данных дорожки необходимо использовать соответствующий разделитель полей (FS). В таблице ниже показаны метки SS, ES, FS и действительные символы, заданные для каждой дорожки.

3.12.10.1 Просмотр примера строки

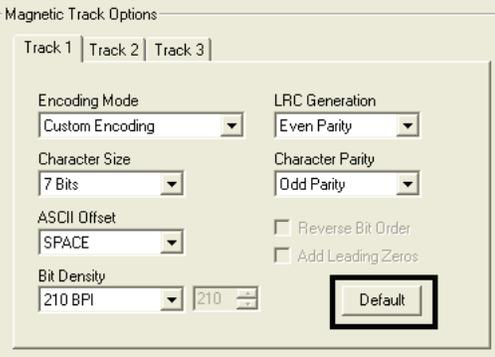
- Дорожка 1: ~1%JULIEANDERSON^1234567890?
- Дорожка 2: ~2;1234567890987654321?
- Дорожка 3: ~3;1234567890987654321?

Дорожка	Метка начала	Метка конца	Разделитель полей	Действительные символы	Максимальное число символов
Дорожка 1	%	?	^	ASCII 32-95	78
Дорожка 2	;	?	=	ASCII 48-63	39
Дорожка 3	;	?	=	ASCII 48-63	106

3.12.11 Просмотр таблицы кодов и символов ASCII

Код ASCII	Символ	Код ASCII	Символ	Код ASCII	Символ
32	пробел	56	8	80	P
33	!	57	9	81	Q
34		58	:	82	R
35	#	59	;	83	S
36	\$	60	<	84	T
37	%	61	=	85	U
38	и	62	>	86	V
39	'	63	?	87	W
40	(64	@	88	X
41)	65	A	89	Y
42	*	66	B	90	Z
43	+	67	C	91	[
44	'	68	D	92	\
45	-	69	E	93]
46	.	70	F	94	^
47	/	71	G	95	_
48	0	72	H		
49	1	73	I		
50	2	74	J		
51	3	75	K		
52	4	76	L		
53	5	77	M		
54	6	78	N		
55	7	79	O		

3.12.12 Использование кнопки Default (По умолчанию)

Шаг	Порядок действий
1	<p>Используйте кнопку Default (По умолчанию), чтобы восстановить настройки по умолчанию (только для вкладки текущей дорожки).</p> 

3.13 Использование вкладки Lamination (Ламинирование)

Используйте эту опцию для управления определенными функциями принтера. Эти параметры позволяют управлять процессом ламинирования. (**Примечание:** Если ламинатор не обнаружен, вкладка Lamination (Ламинирование) будет активна, но все функции будут заблокированы).

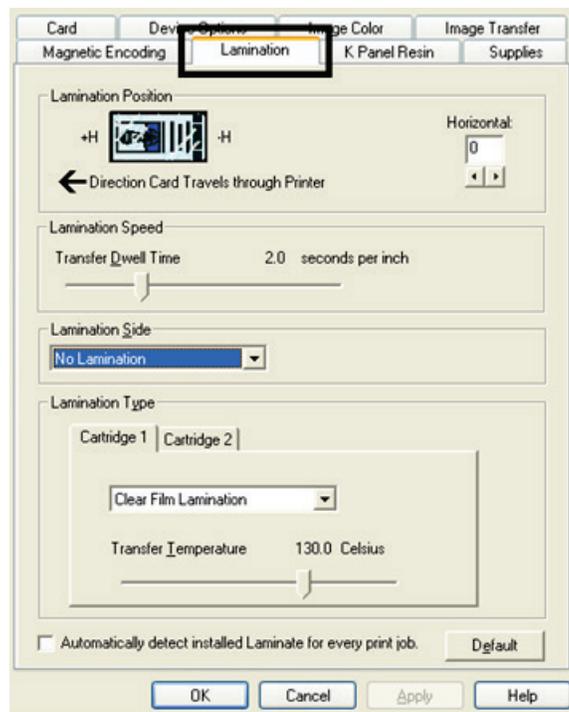


Рис. 21. Ламинирование

3.13.1 Выбор значения Lamination Position (Положение ламинирования)

Шаг	Порядок действий
1	<p>Используйте элемент управления Lamination Position (Положение ламинирования) для регулировки горизонтального положения пленки для оверламинирования PolyGuard. (Примечание: Данный элемент управления работает аналогично элементам управления Image Position (Положение изображения), за исключением того, что для оверламинирования требуется настройка положения только в горизонтальном направлении.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для настройки положения ламинирования используйте стрелки горизонтальной настройки. • Чтобы переместить покрытие оверламинирования в сторону выходного лотка для карт, введите положительное число. • Чтобы переместить покрытие оверламинирования в сторону входного лотка для карт, введите отрицательное число. (Примечание: Стрелки настройки указывают, в каком направлении будет происходить корректировка положения на карте. Максимальное значение для горизонтальной регулировки составляет ± 100 пикселей (10 пикселей = около 0,8 мм / 0,003 дюйма) Значение по умолчанию - 0.)

3.13.2 Настройка параметра Lamination Speed - Transfer Dwell Time (Скорость ламинирования - время закрепления переноса)

Шаг	Порядок действий
1	<p>Регулируйте значение параметра Transfer Dwell Time (Время закрепления переноса) для управления параметром Lamination Dwell Time (Время закрепления ламинирования) или задания скорости обработки карты в секундах на дюйм, а также температуры ламинирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • По умолчанию - 2,0 секунды на дюйм • Верхний предел - 5,5 секунды на дюйм • Нижний предел - 0,8 секунды на дюйм

3.13.3 Раскрывающееся меню Lamination Side (Сторона ламинирования)

Шаг	Порядок действий
1	<ol style="list-style-type: none"> Выберите No Lamination (Без ламинирования), если не требуется использовать встроенный ламинатор принтера. Выберите Laminate Front Side (Ламинировать переднюю сторону), Laminate Back Side (Ламинировать заднюю сторону), Laminate Both Sides (Ламинировать обе стороны) или Laminate Opposite Sides (Ламинировать противоположные стороны), чтобы указать сторону (стороны) карты, подлежащие ламинированию.

3.13.4 Выбор значения Lamination Type (Тип ламинирования)

Шаг	Порядок действий
	<p>Выберите одну из опций Lamination Type (Тип ламинирования) в соответствии с тем, какой материал для ламинирования загружен в устройство. Драйвер поддерживает материалы для оверламинирования двух типов. Пленка, ламинирование и ламинирование PolyGuard Также доступны специальные версии каждого из типов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выберите опцию Clear Lamination (Прозрачное ламинирование), если в модуле ламинирования установлена пленка для оверламинирования посредством термопереноса. • Выберите опцию 0.6 Polyguard Lamination (Ламинирование пленкой Polyguard 0.6) или 1.0 Polyguard Lamination (Ламинирование пленкой Polyguard 1.0), в соответствии с требуемой толщиной пленки. (Примечание: Для этих вариантов ламинирования требуются различные настройки температуры и скорости ламинирования. Выберите опцию, соответствующую толщине используемого вами материала PolyGuard. • Выберите опцию Registered Film Lamination (Ламинирование с использованием зарегистрированной пленки), если у вас имеется зарегистрированная пленка для термопереноса. • Можно выбрать опции Polyguard Alternating Patch (Неоднородная пленка Polyguard) и Holographic Film Lamination (Ламинирование голографической пленкой)

3.13.5 Кнопка Defaults (Значения по умолчанию)

Шаг	Порядок действий
1	Нажмите кнопку Default (По умолчанию) , чтобы вернуть значения по умолчанию для параметров Transfer Dwell Time (Время закрепления переноса) и Transfer Temperature (Температура переноса) для рассматриваемого (используемого в данный момент) типа ламинирования.

3.13.6 Кнопка Auto Detect Laminate (Автоматическое обнаружение материала для ламинирования)

Шаг	Порядок действий
1	Установите флажок Auto Detection (Автообнаружение) , чтобы драйвер принтера мог корректировать значения параметров ламинирования.
2	Если опция Auto Detection (Автообнаружение) не включена, а значения параметров ламинирования не соответствуют друг другу, на ЖК-дисплее появится ошибка Wrong Laminate (Недопустимый материал для ламинирования) .

3.14 Использование вкладки K Panel Resin (Полимер панели К)

Используйте эту вкладку для настройки параметров **Print All Black With K Panel (Печать черным цветом с помощью панели К)** и **Defined Areas (Заданные области)**. Эта вкладка предназначена для определения того, в каких случаях выполняется печать с использованием панели черного красителя (К) полноцветной ленты. (**Примечание:** Если на вкладке **Device Options (Параметры устройства)** выбран параметр **Disable Printing (Отключить печать)**, все опции на этой вкладке будут недоступны, хотя сама вкладка останется активной).

- Если печать выполняется с использованием ленты, у которой отсутствует панель К, например ленты YMC, все опции, относящиеся к полимеру панели К, недоступны. Черный полимер является предпочтительным для печати текста, т. к. при этом достигается его высокая четкость и насыщенность, а при печати штриховых кодов черный полимер используется в обязательном порядке, чтобы обеспечить безошибочное считывание кода инфракрасным сканером. (**Примечание:** Драйвер принтера по умолчанию печатает черный текст TrueType и штриховые коды TrueType только с использованием полимерной панели К печатной ленты).
- Если выполняется печать черного текста с использованием шрифтов, отличных от TrueType, или штриховых кодов, не являющихся изображениями в черном цвете, выберите одну из следующих опций в области **Print All Black With K Panel (Печать черного с помощью панели К)**. (**Примечание:** Драйвер принтера выведет на печать области изображения, содержащие черный цвет, с использованием панели черного полимерного красителя (К) ленты, в соответствии с указанными ниже параметрами).

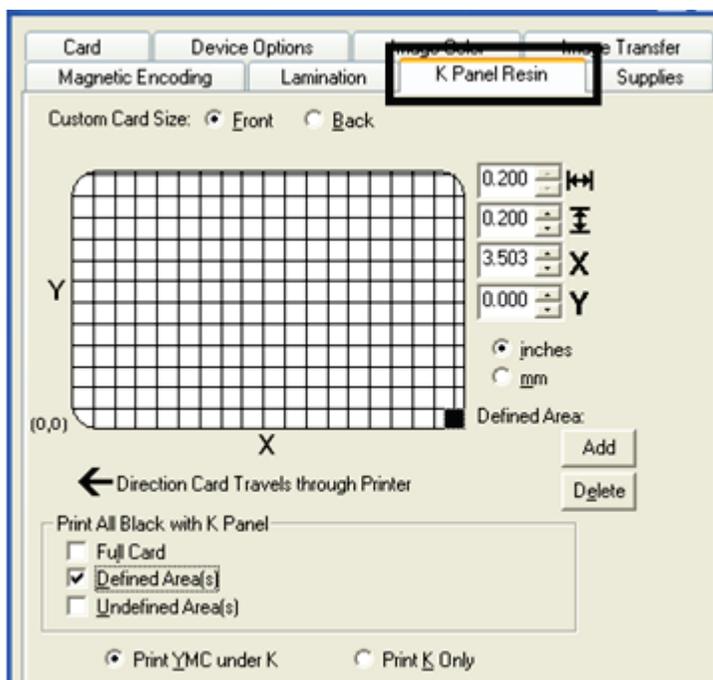


Рис. 22. Полимер панели К

3.14.1 Использование функции «Щелкнуть и перетащить»

Чтобы изменить размер и расположение области, можно щелкнуть один из ее углов и перетащить его.

- Размер по горизонтали, вертикали, а также координаты X и Y будут соответствующим образом обновлены.

Щелкните и перетащите эту область, чтобы изменить ее расположение.

- Координаты X и Y изменятся соответствующим образом.

3.14.2 Переключатель «дюймы или миллиметры»

Выберите значение переключателя **дюймы** или **мм**, чтобы указать нужные единицы измерения. (**Примечание:** Этот параметр аналогичен опции на вкладке «Карта».)

- При выборе переключателя **дюймы** размер области и ее расположение указываются в дюймах.
- При выборе переключателя **мм** размер области и ее расположение указываются в миллиметрах.

3.14.3 Кнопки Add (Добавить) и Delete (Удалить)

Шаг	Порядок действий
1	Используйте кнопку Add (Добавить) , чтобы выполнить следующие действия: <ul style="list-style-type: none"> • Добавить область с размером по умолчанию 5,080 мм (5,080 мм в позиции «0» с фокусом на добавленной области). • Добавить несколько областей одной формы с одинаковым расположением (как если бы это была одна область). (Примечание: Области пересечения/перекрытия не исключают друг друга, а формируют единую область).
2	Используйте кнопку Delete (Удалить) для удаления активной области из рисунка.

3.14.4 Опция Full Card (Вся карта)

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите опцию Full Card (Вся карта), чтобы с помощью панели черного красителя (К) выполнить печать всех черных элементов во всех областях изображения (см. ниже).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изображение карты станет полностью черным. • Печать полимером выполняется для всех черных объектов. • Кнопки Add (Добавить) и Delete (Удалить) станут неактивными и будут затемнены. • Также станут неактивными элементы управления размера и расположения объекта Defined Area (Заданная область). • Элементы управления «Дюймы» и «Миллиметры» станут неактивными и будут затемнены.

3.14.5 Выбор заданной области (областей)

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите параметр Defined Area(s) (Заданные области), чтобы с помощью панели черного красителя (К) выполнить печать всех черных элементов, обнаруженных только в заданных областях (см. ниже).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изображение карты станет белым, на нем отобразится сетка и одна область (с нее пользователь может начать работу). • Заданные области будут напечатаны с использованием полимерного красителя.

3.14.6 Опция Undefined Area(s) (Незаданные области)

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выберите параметр Undefined Area(s) (Незаданные области), чтобы с помощью панели черного красителя (К) выполнить печать всех черных элементов, обнаруженных только в местах, лежащих вне заданных областей (см. ниже).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изображение карты станет черным, на нем отобразится сетка и одна область (с нее пользователь может начать работу). • Заданные области не будут напечатаны с использованием полимерного красителя.

3.14.7 Определение области для активации сетки карты

Шаг	Порядок действий
1	<p>Выделите соответствующую область Defined Area (Заданная область) (см. ниже), чтобы активировать сетку карты в верхней части окна.</p> <ul style="list-style-type: none"> • С помощью этой сетки можно задать до пяти областей (см. ниже). • При первом включении сетки карты отобразится небольшой черный квадрат с размером по умолчанию 5 x 5 мм (0,2 x 0,2 дюйма), расположенный по умолчанию в левом нижнем углу (0,0). (Примечание: Этот квадрат представляет собой первую заданную область).

3.14.8 Опции Print YMC Under the K (Печать с помощью YMC под K) и Print K Only (Печать только с помощью K)

Шаг	Порядок действий
1	<p>Использование функции Defined Area (Заданная область).</p> <ol style="list-style-type: none"> Задайте еще одну область, щелкнув Defined Area (Заданная область). (Примечание: В левом нижнем углу появится еще одна область размером 5 x 5 мм (0,2 x 0,2 дюйма). В этом месте будут появляться все задаваемые области. Можно задать максимум 5 областей. Удалите область, выделив ее и нажав кнопку Delete (Удалить). (Примечание: При удалении всех областей параметры K Panel Resin (Полимер панели K) автоматически отключаются.
2	<p>Выберите параметр Print Ymc Under K (Печать с помощью YMC под K), чтобы напечатать все черные элементы в соответствующих областях Defined/Undefined (Заданные/незаданные) с использованием панелей Желтый (Y), Пурпурный (M) и Голубой (C) ленты непосредственно под панелью черного полимера (K). (Примечание: Выберите этот параметр при печати черного текста или штриховых кодов на цветном фоне, чтобы сделать переходы более плавными.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Выберите опцию Print K Only (Печатать только K), чтобы напечатать все черные области только с помощью панели черного полимера (K) или для печати черным полимером на белом фоне, чтобы увеличить четкость напечатанного текста и штриховых кодов.</p>

3.15 Использование вкладки Inhibit Panel (Панель блокировки)

Вкладка Inhibit Panel (Панель блокировки) предотвращает печать в области карты с использованием интерфейса драйвера принтера.

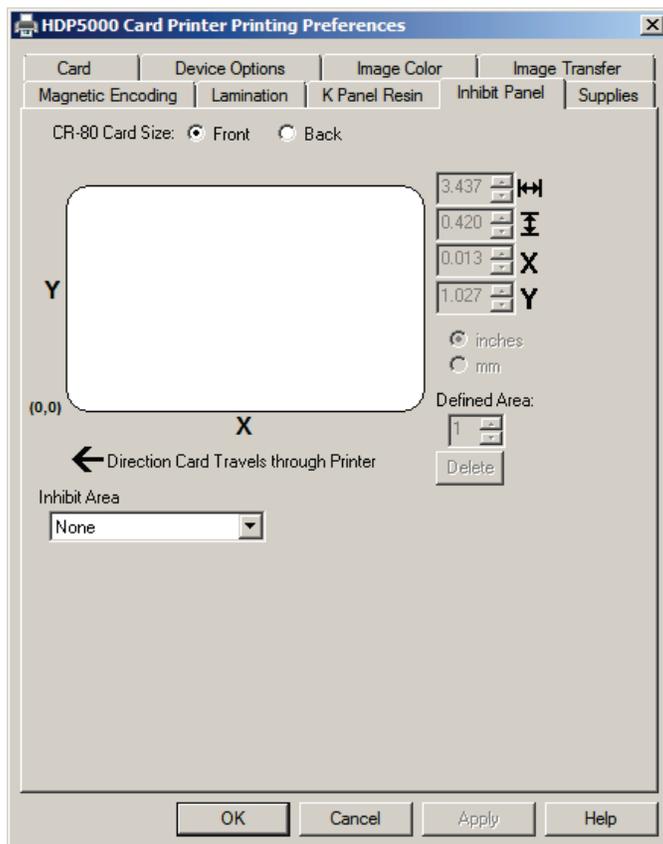
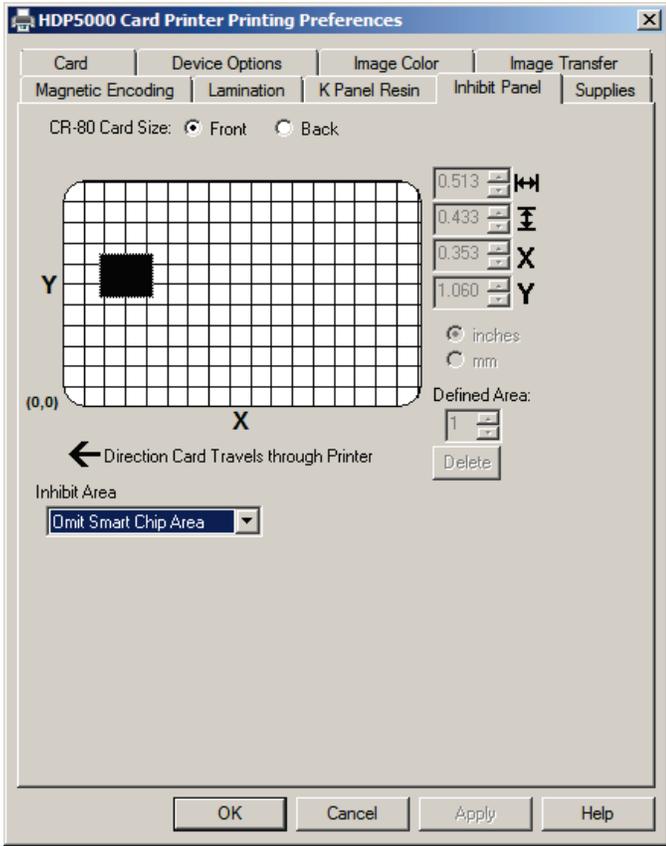


Рис. 23. Панель блокировки

Шаг	Порядок действий
1	Нажмите Start (Пуск) , а затем Devices And Printers (Устройства и принтеры) .
2	Щелкните правой кнопкой мыши значок принтера.
3	Щелкните Inhibit Panel (Панель блокировки) .

3.15.1 Определение панелей замедления с использованием интерфейса драйвера принтера.

Шаг	Порядок действий
1	Выберите переключатель Front (Передняя) или Back (Задняя) , чтобы выбрать блокируемую область.
2	<p>Нажмите кнопку Inhibit Area (Область блокировки) и выберите тип поля, например Omit Smart Chip Area (Пропустить область смарт-чипа).</p>  <p>В области Card Display Area (Область отображения карты) появится сетка и черный прямоугольник, представляющий область блокировки в месте, где находится смарт-чип.</p> 

Шаг	Порядок действий
3	Для перемещения области Inhibit Area (Область блокировки) щелкните прямоугольник и, удерживая кнопку, переместите мышью. Чтобы увеличить область Inhibit Area (Область блокировки), щелкните край или угол прямоугольника и перетащите его.
4	Чтобы создать несколько областей блокировки, щелкните Defined Area (Заданная область) и нажмите кнопку Up (Вверх) , чтобы увеличить количество областей. В левой нижней части сетки появится черный квадрат. Чтобы переместить область блокировки, выделите квадрат и перетащите его на нужное место. Чтобы увеличить область Inhibit Area (Область блокировки), щелкните край или угол прямоугольника и перетащите его.

3.15.2 Комбинированное определение панелей блокировки

Панели блокировки, определяемые с помощью интерфейса Printer Driver (Драйвер принтера), добавляются к панелям, заданным с помощью Workbench и/или текстовых определений (например, команд «~i»). Панели блокировки, заданные с помощью интерфейса Printer Driver, применяются к печатаемой карте, в дополнение к другим заданным панелям блокировки, и не отменяют и не исключают предшествующие определения.

Панели блокировки, заданные с помощью интерфейса Printer Driver (Драйвер принтера), применяются к шаблонам карт, если панель блокировки задана на вкладке «Панель блокировки». Чтобы удалить панель Inhibit Panel (Панель блокировки) из шаблона карты, удалите определение из вкладки.

3.16 Использование вкладки Printer Supplies (Расходные материалы принтера)

Используйте параметры на этой вкладке для просмотра информации (тип, номер повторного заказа) о ленте, пленке InTM, покрытии для ламинирования (картриджи 1 и 2), установленных в принтере. (**Примечание:** Счетчики ориентированы горизонтально.

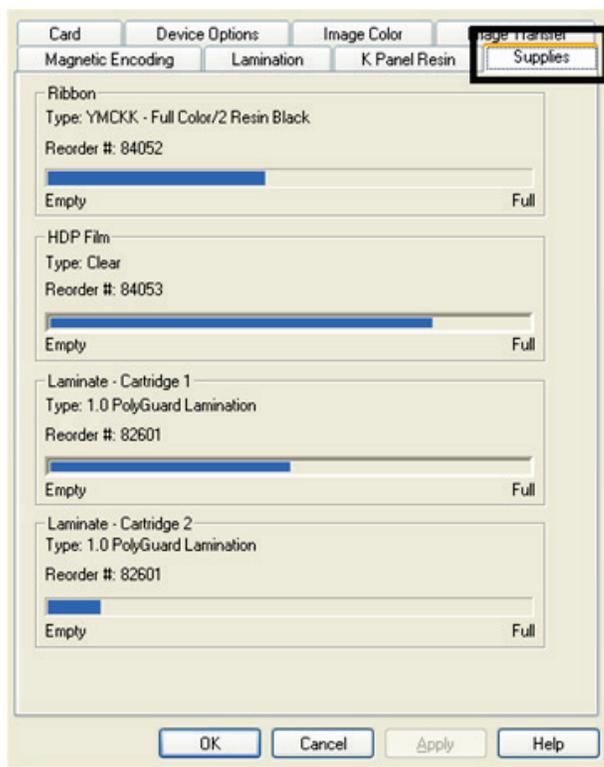


Рис. 24. Расходные материалы принтера

4 Общие меры по устранению неполадок

Этот раздел содержит специальные процедуры, связанные с сообщениями на ЖК-дисплее, ошибками связи, ошибками подачи карт, ошибками кодирования, ошибками процесса печати, ошибками переноса, а также диагностикой проблем с изображениями, печатаемыми принтером.

4.1 Устранение неполадок. Сообщения на ЖК-дисплее и таблицы сообщений об ошибках принтера

На ЖК-дисплее отображается текущее состояние принтера. Если на ЖК-экране появилось сообщение об ошибке, обратитесь к этому разделу, чтобы выяснить причину ошибки и получить сведения о ее устранении.

В этот раздел включены две таблицы с ошибками на ЖК-дисплее и с ошибками принтера. Каждая таблица, состоящая из 3 столбцов, содержит различные ошибки, отображаемые на ЖК-дисплее, или ошибки принтера, а также их причины и способы устранения.

- Это позволяет определить ошибку и ее причину, после чего выполнить соответствующую процедуру (описанную в столбце решения).
- Такой стандартизированный метод поиска и устранения неполадок наиболее эффективен для данного принтера.
- При обнаружении проблем, не описанных в этих двух таблицах, следует посетить веб-сайт HID Global Corporation.

4.1.1 Как работать с таблицей сообщений об ошибках на ЖК-дисплее

Сообщение об ошибке компьютера в столбце 1 (сообщение на ЖК-дисплее) содержит номер в левом нижнем углу. Этот номер является идентификатором сообщения об ошибке компьютера с соответствующим сообщением.

- Обратите внимание на взаимосвязь Column 1 (Столбца 1) и окна PC Error Message (Сообщение об ошибке на компьютере).
- Она позволяет связать сообщение об ошибке на ЖК-дисплее с сообщением об ошибке компьютера (по идентификатору), после чего устранить неполадки принтера.

Сообщение об ошибке на ЖК-дисплее	Причина	Решение
Unable to Feed Card (Не удалось выполнить подачу карты) (Номера сообщений об ошибке на ПК 14 и 81) Соответствуют следующему снимку экрана.	Принтеру не удалось подать карту из Card Cartridge (Картридж карт).	Убедитесь, что в картридже есть карты. Убедитесь, что используемые карты имеют правильную толщину, не приклеились друг к другу и не застряли.

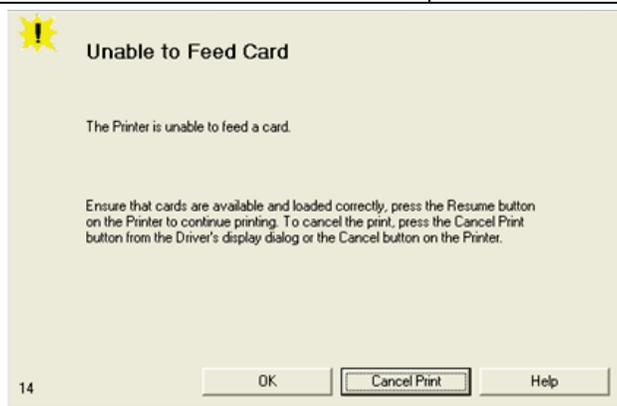


Рис. 25. Не удалось выполнить подачу карты

4.1.2 Устранение неполадок по сообщению об ошибке на ЖК-дисплее

Сообщение об ошибке на ЖК-дисплее	Причина	Решение
Calibrate Failed (Не удалось выполнить калибровку) (Номера сообщений об ошибке на ПК 155 и 170)	Не удалось выполнить калибровку пленки или ленты.	Убедитесь, что пленка установлена правильно, а также убедитесь, что лента не установлена. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Calibrate Film (Выполнить калибровку пленки) (Номер сообщения об ошибке на ПК 159)	Требуется калибровка датчиков пленки.	Выберите Cancel (Отмена) , после чего выполните процедуру калибровки пленки.
Calibrate Ribbon (Калибровка ленты) (Номера сообщений об ошибке на ПК 128 и 170)	Датчик ленты печати вне области калибровки.	Выберите Cancel (Отмена) , после чего выполните процедуру калибровки ленты.
Card Feed Stop (Остановка подачи карт) (Номер сообщения об ошибке на ПК 137)	Была открыта передняя крышка. Это привело к остановке переноса карты. Также могла быть нажата кнопка паузы.	Нажмите кнопку Resume (Возобновить) или Cancel (Отмена) .
Card Jam (Карта застряла) (Номера сообщений об ошибке на ПК 82, 112 и 200)	Карта застряла в устройстве печати или в модуле флиппера принтера.	Устраните застрявшую карту.
Card Jam: Prox (Карта застряла: бесконтактное кодирование) (Номер сообщения об ошибке на ПК 86)	Карта застряла в области принтера для кодирования карты PROX (Бесконтактный карты).	Устраните застрявшую карту.
Card Jam: Smart (Карта застряла: кодирование смарт-карты) (Номер сообщения об ошибке на ПК 85)	Карта застряла в области принтера для кодирования смарт-карт.	Устраните застрявшую карту.
Card Jam: Trans (Карта застряла: перенос) (Номер сообщения об ошибке на ПК 83)	Карта застряла в принтере в процессе переноса.	Устраните застрявшую карту.
Card Not Found (Карта не найдена) (Номер сообщения об ошибке на ПК 69)	Не удастся найти карту в принтере.	Убедитесь, что карта не застряла в принтере, и выберите Cancel (Отмена) .
Check Film (Проверьте пленку) (Номер сообщения об ошибке на ПК 244)	Пленка не может нормально перемещаться. Проверьте, не образовалось ли замятие или перегиб.	Убедитесь в отсутствии препятствий. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение об ошибке на ЖК-дисплее	Причина	Решение
Check Laminate 1 (Проверьте ламинирующий картридж 1) (Номера сообщений об ошибке на ПК 213 и 231)	Ламинатору не удалось найти метку на материале в картридже 1.	Убедитесь, что перед датчиком нет препятствий, и выполните повторную калибровку датчика ламинатора.
Check Laminate 2 (Проверьте ламинирующий картридж 2) (Номер сообщения об ошибке на ПК 232)	Ламинатору не удалось найти метку на материале в картридже 2.	Убедитесь, что перед датчиком нет препятствий, и выполните повторную калибровку датчика ламинатора.
Clean Printer (Очистка принтера) (Номер сообщения об ошибке на ПК 71)	Для достижения наивысшей производительности следует заменить ленту чистящего ролика и выполнить чистку подающих роликов и печатающей головки принтера.	Обратитесь к разделу «Чистка»
Cover is Open (Крышка открыта) (Номер сообщения об ошибке на ПК 46)	Крышка была оставлена открытой.	Убедитесь, что крышка правильно закрыта.
E-Card Startup Error (Ошибка запуска с E-картой) (Номер сообщения об ошибке на ПК 141)	При запуске принтера была обнаружена ошибка.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
EEPROM Corrupt (EEPROM поврежден) (Номера сообщений об ошибке на ПК 38, 39, 40 и 144)	EEPROM восстанавливается с заводскими значениями по умолчанию.	Если были внесены изменения, перейдите к значениям параметров и выполните их сброс.
Ejecting Card (Извлечение карты) (Номер сообщения об ошибке на ПК 72)	Карта уже была извлечена.	Нажмите кнопку ОК , чтобы удалить сообщение. Пользователь может быть проинформирован о том, что карта была отправлена в лоток для брака или была выведена из принтера, что ее печать не была завершена полностью, а также об угрозах безопасности, связанных с неправильной утилизацией карт.
Empty Reject Bin (Очистить лоток для брака) (Номер сообщения об ошибке на ПК 265)	Лоток для брака заполнен.	Удалите большую часть бракованных карт из лотка для брака. Нажмите кнопку ОК , чтобы удалить уведомление. (Примечание: В некоторых случаях бракованные карты оказываются напечатанными не полностью или представляют угрозу безопасности, поэтому их следует утилизировать надлежащим образом.)

Сообщение об ошибке на ЖК-дисплее	Причина	Решение
Failed To Initialize (Сбой инициализации) (Номер сообщения об ошибке на ПК 141)	При запуске принтера была обнаружена ошибка.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Film Align Error (Ошибка выравнивания пленки) (Номера сообщений об ошибке на ПК 26 и 176)	Пленка не может нормально перемещаться. Проверьте, не образовалось ли замятие или перегиб.	Убедитесь в отсутствии препятствий. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Film Break/Jam (Повреждение или замятие пленки) (Номер сообщения об ошибке на ПК 158)	Пленка не может нормально перемещаться. Проверьте, не образовалось ли замятие или перегиб.	Убедитесь в отсутствии препятствий. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Film Low (Кончается пленка) (Номер сообщения об ошибке на ПК 156)	Пленка HDP скоро кончится.	При печати большого количества карт замените пленку или отследите окончание пленки на принтере, после чего установите новую пленку.
Film Out (Кончилась пленка) (Номера сообщений об ошибке на ПК 156 и 157)	Кончилась Пленка HDP.	Установите новую катушку пленки и нажмите Resume (Возобновить) , чтобы продолжить, или Cancel (Отмена) , чтобы выполнить сброс.
Film: Wrong Material (Пленка: неподходящий материал) (Номер сообщения об ошибке на ПК 173)	Пленка HDP неправильно установлена или повреждена.	Убедитесь, что в картридже установлена надлежащая пленка.
Flipper Jam (Застывание карты в модуле флиппера) (Номера сообщений об ошибке на ПК 74 и 199)	Карта застряла в области флиппера принтера.	Откройте крышку модуля флиппера принтера. Удалите карты из модуля флиппера, открыв крышку принтера и воспользовавшись кнопками Forward (Вперед) и/или Back (Назад) , расположенными на передней крышке принтера. Убедитесь, что модуль флиппера может свободно вращаться. Закройте крышку модуля флиппера принтера. Нажмите кнопку Resume (Возобновить) на передней крышке принтера, чтобы продолжить печать. Чтобы отменить печать, выберите Cancel Print (Отменить печать) в экранном окне Driver (Драйвер) .
Head Loading (Загрузка головки) (Номер сообщения об ошибке на ПК 111)	Во время печати произошла неустраняемая ошибка.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение об ошибке на ЖК-дисплее	Причина	Решение
Head Resistance (Сопrotивление головки) (Номер сообщения об ошибке на ПК 6)	Параметр EE в драйвере, отвечающий за сопротивление головки, находится вне диапазона.	Введите значение сопротивления головки в параметрах EE драйвера. Переустановите корректное значение, выполнив шаги в разделе «Устранение неполадок». Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Head Sensor Error (Ошибка датчика головки) (Номер сообщения об ошибке на ПК 8)	Датчик температуры печатающей головки не функционирует или подключен неправильно. ИЛИ Печатающая головка работает неправильно.	Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Head Voltage Err (Неверное напряжение печатающей головки) (Номера сообщений об ошибке на ПК 103 и 105)	Недопустимое напряжение на печатающей головке из-за аппаратного сбоя.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Headlift Error (Ошибка подъемного механизма головки) (Номера сообщений об ошибке на ПК 102, 103, 104 и 105)	Неисправность связана с подъемным механизмом печатающей головки или ролика переноса.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Heater Error (Ошибка нагревателя) (Номер сообщения об ошибке на ПК 161)	Ролик нагревателя слишком горячий.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Invalid Film (Недопустимая пленка) (Номера сообщений об ошибке на ПК 94, 95, 96, 164, 165 и 166)	В принтере установлена несовместимая пленка.	Приобретите надлежащую пленку у дилера.
Invalid Password (Неправильный пароль) (Номер сообщения об ошибке на ПК 136)	Печать временно невозможна.	Нажмите кнопку Cancel (Отмена) , чтобы прервать это задание печати, и затем проверьте настройки безопасности на несущем компьютере.
Invalid Ribbon (Недопустимая лента) (Номер сообщения об ошибке на ПК 93)	В принтере установлена несовместимая лента.	Приобретите надлежащую ленту у дилера.
Job Data Error (Ошибка данных задания) (Номер сообщения об ошибке на ПК 106)	Данные задания на печать, отправленные на принтер, повреждены или переданы не полностью.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение об ошибке на ЖК-дисплее	Причина	Решение
Lam 1 Tag Err (Ошибка тега ламинатора 1) (Номер сообщения об ошибке на ПК 259)	В картридже 1 возникла ошибка чтения или записи идентификатора RFID.	Повторите попытку. Если она повторится, значит установленный материал нельзя использовать.
Ошибка тега ламинатора 2 (Ошибка тега ламинатора 2) (Номер сообщения об ошибке на ПК 260)	В картридже 2 возникла ошибка чтения или записи идентификатора RFID.	Повторите попытку. Если она повторится, значит установленный материал нельзя использовать.
Lam Async Error (Ошибка синхронизации ламинатора) (Номер сообщения об ошибке на ПК 245)	Превышен интервал ожидания принтером отклика от ламинатора.	Проверьте питание и соединительные провода ламинатора, после чего перезапустите принтер.
Lam Card Jam (В ламинаторе застряла карта) (Номера сообщений об ошибке на ПК 53, 212, 214 и 215)	Между принтером и ламинатором произошло застревание.	Откройте крышки модулей и устраните замятие или застревание.
Lam Check Card (Проверьте карту в ламинаторе) (Номер сообщения об ошибке на ПК 213)	В ламинаторе застряла карта.	Откройте крышку ламинатора и устраните застревание.
Lam Com Error (Ошибка соединения с ламинатором) (Номер сообщения об ошибке на ПК 246)	Произошел сбой соединения между принтером и ламинатором.	Проверьте питание и соединительные провода ламинатора, после чего перезапустите принтер.
Lam Error (Ошибка ламинатора) (Номера сообщений об ошибке на ПК 237 и 238)	Произошла неизвестная ошибка.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Lam Card Not Ejected (Карта не вышла из ламинатора) (Номер сообщения об ошибке на ПК 216)	Карта не вышла из ламинатора.	Ламинирующий материал прилип к карте.
Lam Handler Startup Error (Ошибка управления при запуске ламинатора) (Номер сообщения об ошибке на ПК 66)	При запуске принтера была обнаружена ошибка.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Lam Handler Startup Error (Ошибка управления при запуске ламинатора) (Номер сообщения об ошибке на ПК 141)	После включения питания принтера ламинатор был обнаружен, но возникла ошибка, препятствующая его работе.	Проверьте питание и соединительные провода ламинатора, после чего перезапустите принтер.

Сообщение об ошибке на ЖК-дисплее	Причина	Решение
Lam Internal Error (Внутренняя ошибка ламинатора) (Номер сообщения об ошибке на ПК 48)	В ламинаторе произошла неизвестная ошибка.	Проверьте питание и соединительные провода ламинатора, после чего перезапустите принтер.
Lam No Film (В ламинаторе отсутствует пленка) (Номер сообщения об ошибке на ПК 157)	В ламинатор не загружен материал для ламинирования	Загрузите материал в ламинатор.
Lam Timeout (Истек интервал ожидания ламинатора) (Номер сообщения об ошибке на ПК 247)	Истек интервал ожидания при обработке принтером данных, связанных с ламинатором.	Проверьте питание и соединительные провода ламинатора, после чего перезапустите принтер.
Lam1 Wrong Film (Несовместимая пленка в картридже ламинатора 1) (Номер сообщения об ошибке на ПК 233)	Материал в картридже 1 ламинатора не соответствует типу материала, указанному в задании.	Убедитесь, что материал, указанный в драйвере, соответствует материалу, установленному в ламинаторе.
Lam2 Wrong Film (Несовместимая пленка в картридже ламинатора 2) (Номер сообщения об ошибке на ПК 234)	Материал в картридже 2 ламинатора не соответствует типу материала, указанному в задании.	Убедитесь, что материал, указанный в драйвере, соответствует материалу, установленному в ламинаторе.
Laminate 1 Bad (Недопустимый материал в ламинаторе 1) (Номера сообщений об ошибке на ПК 259 и 261)	Ламинирующий материал в картридже 1 не подходит для этого ламинатора.	Установите совместимый материал.
Laminate 1 Jam (Застревание материала в ламинаторе 1) (Номер сообщения об ошибке на ПК 229)	В картридже 1 ламинатора произошло застревание материала.	Откройте крышку ламинатора и устраните застревание.
Laminate 1 Low (Заканчивается ламинирующий материал в картридже 1) (Номер сообщения об ошибке на ПК 239)	Материал в картридже 1 ламинатора заканчивается.	Убедитесь, что имеется сменный картридж. Установите его, как только материал кончится.
Laminate 1 Out (Кончился ламинирующий материал в картридже 1) (Номер сообщения об ошибке на ПК 208)	Материал в картридже 1 ламинатора кончился.	Установите новый материал.

Сообщение об ошибке на ЖК-дисплее	Причина	Решение
Laminate 2 Bad (Недопустимый материал в ламинаторе 2) (Номера сообщений об ошибке на ПК 260 и 262)	Ламинирующий материал в картридже 2 не подходит для этого ламинатора.	Установите совместимый материал.
Laminate 2 Jam (Застревание материала в ламинаторе 2) (Номер сообщения об ошибке на ПК 230)	В картридже 2 ламинатора произошло застревание материала.	Откройте крышку ламинатора и устраните застревание.
Laminate 2 Low (Заканчивается ламинирующий материал в картридже 2) (Номер сообщения об ошибке на ПК 240)	Материал в картридже 2 ламинатора заканчивается.	Убедитесь, что имеется сменный картридж. Установите его, как только материал кончится.
Laminate 2 Out (Кончился ламинирующий материал в картридже 2) (Номер сообщения об ошибке на ПК 209)	Материал в картридже 2 ламинатора кончился.	Установите новый материал.
Lm1 Headlift Err (Ошибка подъемного механизма головки в ламинаторе 1) (Номер сообщения об ошибке на ПК 217)	Сбой перемещения или связи с нижней головкой (модуль ламинирования 1)	Проверьте соединения головки и обратитесь к специалисту для обслуживания или ремонта.
Lm2 Headlift Err (Ошибка подъемного механизма головки в ламинаторе 2) (Номер сообщения об ошибке на ПК 218)	Сбой перемещения или связи с верхней головкой (модуль ламинирования 2)	Проверьте соединения головки и обратитесь к специалисту для обслуживания или ремонта.
Mag Encoder Paused (Приостановлена работа магнитного кодировщика) (Номер сообщения об ошибке на ПК 143)	Работа магнитного кодировщика приостановлена.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Mag Encoder Startup Error (Ошибка запуска магнитного кодировщика) (Номера сообщений об ошибке на ПК 63 и 141)	При запуске принтера была обнаружена ошибка.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Mag Verify Error (Ошибка проверки магнитного кодирования) (Номер сообщения об ошибке на ПК 30)	Принтеру не удалось подтвердить запись на магнитную полосу. ИЛИ Кодирование магнитной полосы было выполнено неправильно.	Проверьте карты и нажмите кнопку Cancel Print (Отменить печать) .

Сообщение об ошибке на ЖК-дисплее	Причина	Решение
Multiple Feed (Множественная подача) (Номер сообщения об ошибке на ПК 70)	В принтер было подано несколько карт.	Удалите все карты и повторите попытку.
No E-card Encoder (Отсутствует кодировщик для E-карт) (Номер сообщения об ошибке на ПК 202)	Предпринята попытка отправить данные кодирования, но на принтере не задан этот тип кодера.	Чтобы отменить операцию, нажмите кнопку Cancel Print (Отменить печать) .
No Film (Отсутствует пленка) (Номер сообщения об ошибке на ПК 28)	В принтере не установлена пленка. ИЛИ Тег RFID поврежден.	Установите пленку и нажмите кнопку Resume (Возобновить) . Чтобы отменить печать, нажмите кнопку Cancel Print (Отменить печать) или кнопку Cancel (Отмена) , расположенную на принтере.
No Flip Module (Отсутствует модуль флиппера) (Номер сообщения об ошибке на ПК 201)	Двустороннее задание отправлено на односторонний принтер.	С помощью меню на ЖК-дисплее убедитесь, что принтер оснащен механизмом флиппера. Если механизм флиппера имеется, убедитесь, что в свойствах драйвера надлежащим образом настроен параметр Print Both Sides (Печать на обеих сторонах) . Нажмите кнопку Resume (Возобновить) на передней крышке принтера, чтобы продолжить печать. Чтобы отменить печать, нажмите кнопку Cancel Print (Отменить печать) в экранном окне Driver (Драйвер) .
No Flip Module (Отсутствует модуль флиппера) (Номера сообщений об ошибке на ПК 45 и 201)	Для выбранного способа ламинирования необходим модуль флиппера.	Установите картридж с ламинирующим материалом в другое положение (если он двухсторонний) или приобретите модуль флиппера.
No iCLASS Encoder (Отсутствует кодировщик iCLASS) (Номер сообщения об ошибке на ПК 177)	Предпринята попытка отправить данные кодирования, но на принтере не задан этот тип кодера.	Чтобы отменить операцию, нажмите кнопку Cancel Print (Отменить печать) .
No Mag Module (Отсутствует магнитный модуль) (Номер сообщения об ошибке на ПК 31)	Задание магнитного кодирования отправлено на принтер без магнитного кодировщика. Предпринята попытка отправить данные кодирования, но на принтере не задан этот тип кодера.	Чтобы отменить операцию, нажмите кнопку Cancel Print (Отменить печать) .

Сообщение об ошибке на ЖК-дисплее	Причина	Решение
No MIFARE Encoder (Отсутствует кодировщик MIFARE) (Номер сообщения об ошибке на ПК 203)	Предпринята попытка отправить данные кодирования, но на принтере не задан этот тип кодера.	Чтобы отменить операцию, нажмите кнопку Cancel Print (Отменить печать) .
No Prox Encoder (Отсутствует кодировщик бесконтактных карт) (Номер сообщения об ошибке на ПК 32)	Предпринята попытка отправить данные кодирования, но на принтере не задан этот тип кодера.	Чтобы отменить операцию, нажмите кнопку Cancel Print (Отменить печать) .
No Ribbon (Отсутствует лента) (Номер сообщения об ошибке на ПК 25)	В принтере не установлена лента. ИЛИ Тег RFID на ленте поврежден.	Установите совместимую ленту и нажмите кнопку Resume (Возобновить) на ЖК-экране принтера. Чтобы отменить печать, нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране, а также кнопку Cancel (Отмена) на ЖК-дисплее принтера.
No Smart Encoder (Отсутствует кодировщик смарт-карт) (Номер сообщения об ошибке на ПК 33)	Предпринята попытка отправить данные кодирования, но на принтере не задан этот тип кодера.	Чтобы отменить операцию, нажмите кнопку Cancel Print (Отменить печать) .
Printing Error (Ошибка печати) (Номер сообщения об ошибке на ПК 107)	Во время печати обнаружена ошибка.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Reboot Required (Требуется перезагрузка) (Номера сообщений об ошибке на ПК 9, 65, 67 и 163)	Неизвестная системная ошибка, обнаруженная встроенным программным обеспечением принтера.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Reinsert Ribbon (Вставьте ленту повторно) (Номер сообщения об ошибке на ПК 141)	Для надлежащей работы принтера необходимо повторно вставить ленту.	Вставьте ленту повторно или нажмите кнопку Resume (Возобновить) .
Remove Card (Удалите карту) (Номер сообщения об ошибке на ПК 68)	Карта застряла в устройстве печати или в модуле флиппера принтера.	Устраните застревание и нажмите кнопку Cancel (Отмена) .
Remove Ribbon (Удалите ленту) (Номер сообщения об ошибке на ПК 139)	Лента для печати неправильно установлена или повреждена.	Убедитесь, что в картридже ленты установлена надлежащая лента. Удалите ее и замените подходящей лентой.
Remove Lam Material (Удалите ламинирующий материал) (Номер сообщения об ошибке на ПК 210)	Выполняется задание одностороннего ламинирования, но материал загружен в оба модуля.	Удалите один из картриджей ламинирования.

Сообщение об ошибке на ЖК-дисплее	Причина	Решение
Remove Lam1 Mtl (Удалить материал из ламинатора 1) (Номер сообщения об ошибке на ПК 204)	Выполняется задание одностороннего ламинирования на задней стороне, но материал загружен в модуль ламинатора 1.	Удалите картридж 1.
Remove Lam2 Mtl (Удалить материал из ламинатора 2) (Номер сообщения об ошибке на ПК 205)	Выполняется задание одностороннего ламинирования на передней стороне, но материал загружен в модуль ламинатора 2.	Удалите картридж 2.
Ribbon Break/Jam (Повреждение или замятие ленты) (Номера сообщений об ошибке на ПК 99, 108 и 109)	На ленте не обнаружена следующая панель. Проверьте, не образовалось ли замятие или перегиб.	Если обнаружено замятие, устраните его. Если лента повреждена, склейте концы ленты клейкой лентой и снова наденьте ленту на приемную катушку. Нажмите кнопку Resume (Возобновить) , чтобы продолжить операцию, или нажмите Cancel (Отмена) , чтобы прервать задание.
Ribbon Low (Кончается лента) (Номер сообщения об ошибке на ПК 92)	Лента для печати скоро кончится.	При печати большого количества карт замените ленту или отследите окончание ленты на принтере, после чего установите новую ленту.
Ribbon Miscue (Дефект ленты) (Номер сообщения об ошибке на ПК 97)	На ленте не обнаружена следующая панель. Проверьте, не образовалось ли замятие или перегиб.	Если обнаружено замятие, устраните его. Если лента повреждена, склейте концы ленты клейкой лентой и снова наденьте ленту на приемную катушку. Нажмите кнопку Resume (Возобновить) , чтобы продолжить операцию, или нажмите Cancel (Отмена) , чтобы прервать задание.
Ribbon Out (Лента извлечена) (Сообщения об ошибке ПК № 91, 100 и 101)	Печатная лента закончилась.	Установите новую ленту и нажмите Resume(Возобновить) для продолжения.
Ribbon Tension (Натяжение ленты) (Номер сообщения об ошибке на ПК 98)	Возможно, заданное натяжение ленты выходит за пределы допустимого диапазона.	Проверьте и исправьте настройки через панель инструментов во вкладке Advanced Settings (Дополнительные параметры). Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки. Нажмите кнопку Resume (Возобновить) , чтобы продолжить операцию, или нажмите Cancel (Отмена) , чтобы прервать задание.
Ribbon: Wrong Material (Лента: Неверный материал) (Номера сообщений об ошибке на ПК 93, 122 и 172)	Лента для печати неправильно установлена или повреждена.	Убедитесь, что в картридже ленты установлена надлежащая лента.

Сообщение об ошибке на ЖК-дисплее	Причина	Решение
System Fault (Системная ошибка) (Номер сообщения об ошибке на ПК 164)	Встроенное программное обеспечение принтера обнаружило неустановленную системную ошибку.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Unable to Feed (Не удается подать карту) (Номера сообщений об ошибке на ПК 14 и 81)	Принтер не может подать карту из картриджа с картами	Убедитесь, что картридж с картами не пуст. Убедитесь, что используемые карты имеют правильную толщину, не приклеились друг к другу и не застряли.
Utility Error (Ошибка утилиты) (Номер сообщения об ошибке на ПК 129)	При выполнении команды произошла ошибка.	См. раздел «Ошибки подключения».
Waiting for Data (Ожидание данных) (Номер сообщения об ошибке на ПК 147)	Принтер перестал получать данные с ПК.	Перезагрузите принтер и попробуйте снова. Если проблема сохранится, обратитесь в службу технической поддержки.
Wrong Film (Несовместимая пленка) (Номера сообщений об ошибке на ПК 162 и 163)	Пленка для печати, установленная в принтере, не соответствует типу пленки, выбранному в окне Printer Driver (Драйвер принтера). ИЛИ Невозможно распечатать тестовое задание с помощью установленных материалов для печати.	Установите в принтер пленку того же типа, что указан в окне драйвера. Необходима перезагрузка.
Wrong Ribbon (Несовместимая лента) (Номер сообщения об ошибке на ПК 93)	Печатная лента, установленная на принтере, не соответствует типу ленты, выбранному в окне драйвера принтера. ИЛИ Невозможно распечатать тестовое задание с помощью установленных материалов для печати.	Установите в принтер ленту того же типа, что указан в окне драйвера.

4.1.3 Устранение неполадок - Сообщения об ошибке принтера

Сообщение об ошибке принтера	Причина	Решение
General Error (Общая ошибка)	Произошла общая ошибка принтера.	Нажмите кнопку Cancel (Отмена) на принтере или кнопку Cancel Print (Отмена печати) .
Card Not Found (Карта не найдена)	Принтер не может найти карту.	Проверьте, не застряла ли в принтере карта или другой предмет, удалите его и отмените печать, нажав кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране или кнопку Cancel (Отмена) на принтере.
Cover Open (Открыта крышка)	Принтер не может начать печать, т.к. крышка открыта.	Для продолжения печати закройте крышку.
Unable to Feed Card (Не удалось выполнить подачу карты)	Принтеру не удалось подать карту из Card Cartridge (Картридж карт).	Убедитесь, что в принтере есть карты и они загружены правильно, а затем нажмите кнопку Resume (Возобновить) на ЖК-дисплее принтера, чтобы продолжить печать. Чтобы отменить печать, нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране, а также кнопку Cancel (Отмена) на ЖК-дисплее принтера.
Card Jam (Карта застряла)	Произошло застревание карты в принтере.	<ol style="list-style-type: none"> Откройте переднюю крышку принтера и удалите картриджи с лентой и пленкой для печати. Удалите все карты в принтере, используя кнопки «Вперед» и/или «Назад» на ЖК-дисплее принтера. Повторно вставьте ленту и закройте переднюю крышку принтера. Нажмите кнопку Resume (Возобновить) на ЖК-дисплее принтера, чтобы продолжить печать. Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране и кнопку Cancel (Отмена) на ЖК-дисплее принтера.
Card Jam (Encoder) (Застревание карты (кодировщик))	Карта застряла в станции кодировки принтера.	<ol style="list-style-type: none"> Откройте переднюю крышку принтера и удалите ленту для печати. Откройте крышку модуля флиппера принтера. Удалите все карты из модуля магнитного кодирования, используя кнопки Forward (Вперед) и/или Back (Назад) на ЖК-дисплее принтера. Повторно вставьте ленту для печати и закройте переднюю крышку принтера. Нажмите кнопку Resume (Возобновить) на ЖК-дисплее принтера, чтобы продолжить печать. Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране или кнопку Cancel (Отмена) на ЖК-дисплее принтера.

Сообщение об ошибке принтера	Причина	Решение
Card Jam (Flipper) (Застревание карты (флиппер))	Карта застряла в механизме стола флиппера принтера.	<ul style="list-style-type: none"> a. Откройте переднюю крышку принтера и крышку модуля флиппера. b. Удалите все карты из механизма стола флиппера, используя кнопки Forward (Вперед) и/или Back (Назад) на ЖК-дисплее принтера. c. Закройте переднюю крышку принтера. d. Нажмите кнопку Resume (Возобновить) на ЖК-дисплее принтера, чтобы продолжить печать. e. Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране или кнопку Cancel (Отмена) на ЖК-дисплее принтера.
Card Jam (Laminator) (Застревание карты (ламинатор))	Карта застряла в модуле ламинирования принтера.	<ul style="list-style-type: none"> a. Откройте переднюю крышку модуля ламинирования принтера и удалите карты для ламинирования поверх существующего покрытия. b. Удалите все карты из модуля ламинирования, используя кнопки со стрелками Forward (Вперед) и/или Back (Назад) на ЖК-дисплее принтера. Для использования кнопок Forward (Вперед) и Back (Назад) необходимо закрыть переднюю крышку принтера. c. Повторно вставьте карту (карты) для ламинирования поверх существующего покрытия и закройте переднюю крышку модуля ламинирования. d. Нажмите кнопку Resume (Возобновить) на ЖК-дисплее принтера, чтобы продолжить печать. e. Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране или кнопку Cancel (Отмена) на ЖК-дисплее принтера.
Card Eject Error (Ошибка извлечения карты)	Принтер не может извлечь карту.	<p>Проверьте, не застряла ли в принтере карта или другой предмет, а затем нажмите кнопку Resume (Возобновить) на ЖК-дисплее принтера, чтобы продолжить печать.</p> <p>Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране или кнопку Cancel (Отмена), расположенную на ЖК-дисплее принтера.</p>

Сообщение об ошибке принтера	Причина	Решение
Flipper Jam (Застревание карты в модуле флиппера)	Произошло застревание в механизме стола флиппера во время саморегулировки или подъема переднего края карты.	<ul style="list-style-type: none"> a. Откройте крышку модуля флиппера принтера. b. Удалите все карты из модуля флиппера, используя кнопки Forward (Вперед) и/или Back (Назад) на передней крышке принтера. c. Убедитесь, что стол флиппера может беспрепятственно вращаться. Закройте крышку модуля флиппера принтера. d. Нажмите кнопку Resume (Возобновить) на передней крышке принтера, чтобы продолжить печать. e. Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране.
No Flipper (Отсутствует модуль флиппера)	В принтере не предусмотрен механизм подъема переднего края карты.	<ul style="list-style-type: none"> a. В меню ЖК-дисплея проверьте, оснащен ли принтер механизмом для подъема переднего края карты. b. Если в принтере есть механизм подъема переднего края карты, убедитесь, что в драйвере правильно выставлена опция the Print Both Sides (Печать с обеих сторон). c. Нажмите кнопку Resume (Возобновить) на передней крышке принтера, чтобы продолжить печать. d. Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране или кнопку Cancel (Отмена) на ЖК-дисплее принтера.
Ribbon RFID Error (Ошибка RFID ленты)	Информация о тегах на ленте повреждена или является неверной.	<p>Убедитесь, что лента установлена правильно. Cancel (Отмена) является единственной возможной опцией.</p> <p>Нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране или кнопку Cancel (Отмена) ЖК-дисплее принтера.</p>
Wrong Ribbon Installed (Установлена несовместимая лента)	Была установлена несовместимая лента или неверно указаны настройки драйвера.	<p>Убедитесь, что данная лента подходит для принтера и текущего задания. Нажмите кнопку Resume (Возобновить) на ЖК-дисплее принтера, чтобы продолжить печать.</p> <p>Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране или кнопку Cancel (Отмена) на ЖК-дисплее принтера.</p>
No Ribbon Installed (Не установлена лента)	В принтере не установлена лента для печати.	Установите подходящую ленту и нажмите кнопку Resume (Возобновить) на ЖК-дисплее.
Ribbon Out (Лента извлечена)	Установленная в принтер лента для печати пуста.	Установите новую ленту и нажмите кнопку Resume (Возобновить) на ЖК-дисплее.

Сообщение об ошибке принтера	Причина	Решение
<p>Ribbon Break/Jam (Повреждение или замятие ленты)</p>	<p>Внутри принтера обнаружено повреждение/застревание ленты.</p>	<p>Принтер обнаружил, что установленная лента была повреждена или застряла.</p> <ol style="list-style-type: none"> Откройте крышку принтера и удалите ленту для печати. Если лента застряла, устраните неисправность и натяните ленту. Удалите все карты из принтера, используя кнопки Forward (Вперед) и/или Back (Назад) на ЖК-дисплее принтера. Склейте концы ленты при помощи клейкой ленты и намотайте ее излишки на приемную катушку ленты для печати. Повторно установите ленту для печати, закройте крышку принтера и нажмите кнопку Resume (Возобновить) на ЖК-дисплее принтера, чтобы продолжить печать. Чтобы отменить печать, нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране, а также кнопку Cancel (Отмена) на ЖК-дисплее принтера.
<p>Ribbon Miscue (Дефект ленты)</p>	<p>Внутри принтера был обнаружен дефект ленты.</p>	<p>Откройте крышку принтера и удалите ленту для печати. Проверьте ленту и убедитесь, что она не повреждена.</p> <ol style="list-style-type: none"> Если лента для печати не повреждена, повторно установите ее, закройте крышку принтера и нажмите кнопку Resume (Возобновить) на принтере для продолжения печати. Если лента для печати повреждена, склейте ее концы вместе при помощи клейкой ленты и намотайте излишки на приемную катушку. Повторно установите ленту для печати, закройте крышку принтера и нажмите кнопку Resume (Возобновить) на принтере для продолжения печати. Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране или кнопку Cancel (Отмена) на принтере.
<p>Ribbon Sensor Error (Ошибка датчика ленты)</p>	<p>Принтер не может найти следующую панель на ленте для печати.</p>	<p>Отрегулируйте датчик ленты, используя вкладку Calibrate Ribbon (Калибровка ленты) на панели инструментов.</p> <p>Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране и кнопку Cancel (Отмена) на ЖК-дисплее принтера.</p>

Сообщение об ошибке принтера	Причина	Решение
Invalid Ribbon (Недопустимая лента)	В принтер была установлена несовместимая лента для печати. (Если вы используете ленту SecureMark).	Лента, установленная в принтер, поддерживающий конфигурацию SecureMark, не относится к типу SecureMark. <ul style="list-style-type: none"> a. Установите в принтер ленту SecureMark, и нажмите кнопку Resume (Возобновить) ЖК-дисплее принтера, чтобы продолжить печать. b. Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране и кнопку Cancel (Отмена) на ЖК-дисплее принтера. c. Установите в принтер сертифицированную ленту для печати и нажмите кнопку Resume (Возобновить) на ЖК-дисплее принтера, чтобы продолжить печать. d. Чтобы отменить печать, нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране, а также кнопку Cancel (Отмена) на ЖК-дисплее принтера.
Ribbon Error (Ошибка ленты)	Пленка для печати стала причиной общей ошибки.	Нажмите кнопку Resume (Возобновить) на принтере, чтобы продолжить. Для отмены нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) или кнопку Cancel (Отмена) на принтере.
No Magnetic Encoder Installed (Не установлен магнитный кодировщик)	Было направлено задание на печать с магнитной кодировкой, однако на принтере не установлен магнитный кодировщик.	Убедитесь, что вместе с заданием на печать не отправляются данные кодирования, и выполните повторную печать карты.
Mag Verify Error (Ошибка проверки магнитного кодирования)	Принтер не может проверить закодированные данные.	Проверьте карты и нажмите кнопку Cancel Print (Отменить печать) .
No Mag Strip Present (Отсутствует магнитная лента)	Принтер не может найти магнитную полосу на карте.	Проверьте карты и нажмите кнопку Cancel Print (Отменить печать) .
No Smart Card Encoder (Отсутствует кодировщик смарт-карты)	В принтере не установлен кодировщик смарт-карт.	Чтобы отменить операцию, нажмите кнопку Cancel Print (Отменить печать) .
No Prox Card Encoder (Отсутствует кодировщик бесконтактных карт)	В принтере не установлен кодировщик бесконтактных карт.	Чтобы отменить операцию, нажмите кнопку Cancel Print (Отменить печать) .
Headlift Error (Ошибка подъемного механизма головки)	Датчик подъема не обнаруживает движение в камере подъема.	Перезагрузите принтер, отключив и снова включив электропитание. Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) .
Invalid Password (Неправильный пароль)	Введенный пароль неверен.	Нажмите ОК , чтобы ввести другой пароль. Для отмены нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) .

Сообщение об ошибке принтера	Причина	Решение
Laminator (General Error) (Ламинатор (общая ошибка))	Ламинатор сообщил об общей ошибке.	Нажмите кнопку Resume (Возобновить) на принтере, чтобы продолжить. Для отмены нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) или кнопку Cancel (Отмена) на принтере.
Laminator (Check Power) (Ламинатор (проверьте электропитание))	Электропитание ламинатора выключено.	Убедитесь, что шнур питания ламинатора подключен, выключите и вновь включите электропитание, а затем нажмите кнопку Resume (Возобновить) , чтобы продолжить. Для отмены нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) или кнопку Cancel (Отмена) на принтере.
Laminator (Heater Off) (Ламинатор (нагреватель выключен))	Нагреватель ламинатора выключен.	Нажмите кнопку Resume (Возобновить) , чтобы продолжить. Для отмены нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) или кнопку Cancel (Отмена) на принтере.
Laminator (Heater Timed Out) (Ламинатор (время работы нагревателя истекло))	Ламинатор не может достичь необходимой рабочей температуры.	Перезагрузите принтер, отключив и снова включив электропитание. Проверьте настройки ламинатора в драйвере принтера. Нажмите кнопку Default (По умолчанию) во вкладке драйвера Lamination (Ламинирование) , чтобы вернуть заводские настройки ламинатора по умолчанию. Отправить задание на печать повторно. Для отмены нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) или кнопку Cancel (Отмена) на принтере.
No Laminator Film Installed (Не установлена пленка ламинатора)	В ламинатор не установлена пленка для ламинирования.	Убедитесь, что в принтере установлена соответствующая пленка для ламинирования. Чтобы отменить печать, нажмите кнопку Cancel Print (Отменить печать) или кнопку Cancel (Отмена) , расположенную на принтере.
Wrong Laminator Film Installed (Установлена несоответствующая пленка для ламинирования)	Была установлена несоответствующая пленка для ламинирования, или неверно заданы настройки драйвера.	Убедитесь, что в принтер установлена соответствующая пленка для ламинирования, и нажмите кнопку Resume (Возобновить) на принтере, чтобы продолжить печать. Для отмены нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) или кнопку Cancel (Отмена) на принтере.
Laminator Film Out (Закончилась пленка для ламинирования)	Установленный в ламинатор картридж с пленкой для ламинирования пуст.	Установите пленку и нажмите кнопку Resume (Возобновить) .

Сообщение об ошибке принтера	Причина	Решение
Laminator Film Break/Jam (Повреждение/застревание пленки ламинатора)	Внутри ламинатора обнаружено повреждение/застревание пленки.	<p>Принтер обнаружил, что одна или обе пленки для ламинирования поверх существующего покрытия были повреждены или застряли.</p> <ol style="list-style-type: none"> Откройте крышку ламинатора и удалите картридж(и) ламинатора. Если пленка для ламинирования поверх существующего покрытия застряла, устраните неисправность и натяните пленку. Удалите все карты из принтера, используя кнопки Forward (Вперед) и/или Back (Назад) на ЖК-дисплее принтера. Склейте концы пленки для ламинирования поверх существующего покрытия при помощи клейкой ленты и намотайте ее излишки на приемную катушку. Повторно установите картридж(и) ламинатора, закройте крышку ламинатора и нажмите кнопку Resume (Возобновить) на ЖК-дисплее принтера, чтобы продолжить печать. Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) в диалоговом меню драйвера на экране и кнопку Cancel (Отмена) на ЖК-дисплее принтера.
Laminator Film Sensor Error (Ошибка датчика пленки ламинатора)	Принтер не может найти следующую панель на пленке.	<p>Убедитесь, что лента установлена правильно, и нажмите Resume (Возобновить).</p> <p>Для отмены нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) или кнопку Cancel (Отмена) на принтере.</p>
Remove Laminator Film (Удалите пленку для ламинирования)	Чтобы продолжить, удалите пленку из ламинатора.	Откройте переднюю крышку ламинатора. Удалите пленку и закройте переднюю крышку ламинатора.
Laminator Film Out (Закончилась пленка для ламинирования)	Установленный в принтер картридж с пленкой для печати пуст.	<p>Установите новую пленку и нажмите кнопку Resume (Возобновить), чтобы продолжить печать.</p> <p>Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) или кнопку Cancel (Отмена) на принтере.</p>
Laminator Film is not Установлено (Пленка для ламинирования не установлена)	В принтер не установлена пленка.	<p>Установите пленку и нажмите кнопку Resume (Возобновить).</p> <p>Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) или кнопку Cancel (Отмена) на принтере.</p>
Laminator Film Sensor Error (Ошибка датчика пленки ламинатора)	Принтер не может найти следующую панель на пленке для печати.	<p>Убедитесь, что пленка для печати установлена правильно, и нажмите Resume (Возобновить).</p> <p>Для отмены печати нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) или кнопку Cancel (Отмена) на принтере.</p>

Сообщение об ошибке принтера	Причина	Решение
Wrong Laminator Film Installed (Установлена несоответствующая пленка для ламинирования)	Была установлена несовместимая пленка для печати или заданы неверные настройки драйвера.	Убедитесь, что в принтер установлена соответствующая пленка для печати, и нажмите кнопку Resume (Возобновить) на принтере, чтобы продолжить печать. Для отмены нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) или кнопку Cancel (Отмена) на принтере.
Invalid Laminator Film Installed (Установлена несовместимая пленка для ламинирования)	Установленная пленка для печати не соответствует конфигурациям SecureMark, установленным на принтере.	Лента, установленная в принтер, поддерживающий конфигурацию SecureMark, не относится к типу SecureMark. Установите соответствующую пленку SecureMark и нажмите кнопку Resume (Возобновить) на принтере для продолжения печати. Для отмены нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) или кнопку Cancel (Отмена) на принтере.
Laminator Film Error (Ошибка пленки ламинатора)	Пленка для печати стала причиной общей ошибки.	Убедитесь, что в принтер установлена соответствующая пленка для печати, и нажмите кнопку Resume (Возобновить) на принтере, чтобы продолжить печать. Для отмены нажмите кнопку Cancel Print (Отмена печати) или кнопку Cancel (Отмена) .

4.1.4 Ошибки подключения

Симптом(ы): Некорректный вывод данных, ошибка подключения к ПК или принтеру, потеря скорости, принтер не отвечает, задание на печать не выполнено, ошибка «paper out» («закончилась бумага»).

Шаг	Порядок действий
1	Убедитесь, что система соответствует приведенным ниже минимальным требованиям: <ul style="list-style-type: none"> • ПК поддерживает систему IBM или совместим с ней. • Windows 7 (32- и 64-разрядная версия), Windows XP (32-разрядная версия), Windows 2003 (R1 и R2, 32-разрядная версия), Windows 2008, R2 (32- и 64-разрядная версия), Vista (32- и 64-разрядная версия), • Компьютер класса Pentium™ 500 МГц с ОЗУ 256 Мб или более • 500 МБ свободного места на жестком диске или более • USB-разъем (соединение с сетью Ethernet - по выбору)
2	Убедитесь, что драйвер принтера установлен правильно. <ol style="list-style-type: none"> а. Закройте программное обеспечение и проверьте драйвер принтера. б. Перезагрузите компьютер. в. Убедитесь, что драйвер принтера установлен правильно (Примечание: (особенно в случае, если недавно была удалена устаревшая версия драйвера). <p>Убедитесь, что опции установки драйвера принтера выбраны правильно.</p>
3	Подтвердите правильность установки модуля стола флиппера. Перезагрузите компьютер. Убедитесь, что опция Print Both Sides (Печать с обеих сторон) выбрана правильно. Убедитесь, что модуль стола флиппера работает правильно, распечатав несколько карт в режиме тестовой печати.

Шаг	Порядок действий
4	<p>Определите проблему, которая возникает при печати через приложение.</p> <ol style="list-style-type: none">a. Распечатайте тестовое задание с принтера, воспользовавшись командами Options (Опции)-> Menu (Меню)-> Select (Выбор)-> Print on the printer's LCD (Печать на ЖК-дисплее принтера), чтобы убедиться, что сам принтер работает правильно.b. Распечатайте тестовую страницу Windows с основной вкладки драйвера.c. Используйте WordPad<ol style="list-style-type: none">1. Перейдите в меню File (Файл) и выберите Page Setup (Параметры страницы).2. Нажмите Printer (Принтер) и выберите Card Printer (Принтер для карт).3. Нажмите OK и сбросьте значение всех четырех полей до нуля (Примечание: WordPad автоматически подставит минимальные значения полей).4. Откройте программу и наберите текст: «Это тест». Затем перейдите в раздел File (Файл) в панели меню и выберите Print (Печать).
5	<p>Проверьте, достаточно ли свободного места на жестком диске.</p> <p>(Примечание: большое количество временных файлов на компьютере может привести к ошибкам подключения).</p> <p>Доступ к временным файлам можно получить следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none">• Произведите поиск всех папок с названием «TEMP». Очистите содержимое обнаруженных папок.• Используйте утилиту очистки диска (например, Disk Cleanup (Очистка диска) в папке «Служебные программы» в меню «Пуск») или приложение от другого разработчика.

5 Модуль ламинирования карт

К принтеру можно подключить дополнительный модуль ламинирования карт. Чтобы подключить дополнительный модуль ламинирования карт, выберите опцию **Printer Models Support (Поддерживаемые модели принтеров)**. Данный модуль можно заказать в предустановленном виде, или же отдельно в качестве обновления.

После подключения модуль ламинирования карт можно использовать для высококачественного ламинирования поверх существующего покрытия, чтобы создавать более прочные антивандальные карты. В данном разделе описаны все особенности работы модуля ламинирования карт, а также необходимые материалы для ламинирования поверх существующего покрытия.

5.1 Модуль принтера: Обзор модуля ламинирования карт



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Температура ролика передачи принтера превышает 175° C (350° F). В процессе эксплуатации ламинатора соблюдайте особые меры предосторожности. Прикасаться к ролику передачи можно только тогда, когда после выключения принтера прошло не менее 20 минут.

5.1.1 Регулировка положения ламинирования карты

Модуль ламинирования карт имеет ручку регулировки положения ламинирования карты, которая позволяет с точностью определить зону ламинирования на карте.

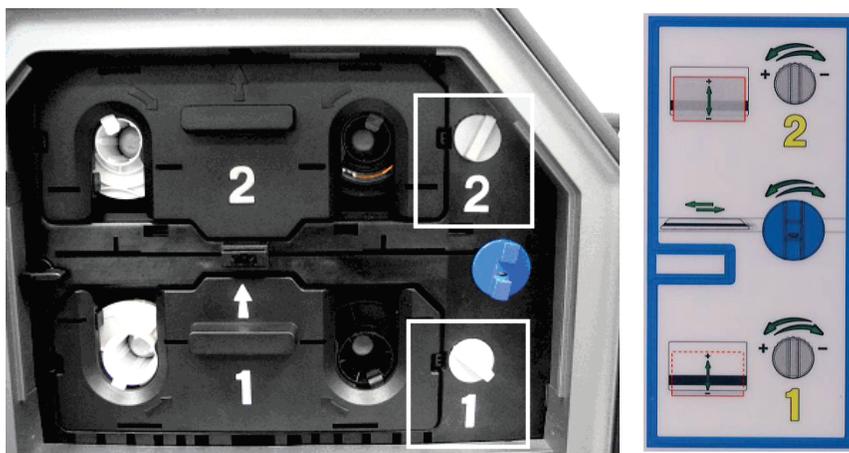


Рис. 26 - Регулировка модуля ламинирования

Шаг	Порядок действий
1	<ul style="list-style-type: none"> Ручка регулировки положения ламинирования карты серого цвета расположена справа от картриджей ламинирования. В принтер могут быть загружены один или два картриджа с пленкой (в зависимости от того, относится модуль ламинирования к одностороннему или двустороннему типу).
2	<p>Распечатайте пробную карту, чтобы проверить, нужно ли отрегулировать положение ламинирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> Поверните ручку вправо (знак «-»), чтобы передвинуть зону ламинирования к переднему краю модуля. Поверните ручку влево (знак «+»), чтобы передвинуть зону ламинирования к заднему краю модуля. Чтобы произвести регулировку, ознакомьтесь со схемой-инструкцией с внутренней стороны передней крышки модуля.

6 Регулировка принтера

Данный раздел предназначен для того, чтобы ознакомить пользователя с процедурами регулировки принтера.

6.1 Печать с использованием разнообразных расходных карт

6.1.1 Выбор подходящих карт и оптимизация процесса печати HDP

Для оптимизации возможностей принтера при печати на картах с поверхностью, плохо поддающейся печати, перед установкой принтера рекомендуем ознакомиться с доступным ассортиментом расходных карт.

Карты различаются по следующим параметрам:

- **Разнообразные текстуры поверхности и используемые сырьевые материалы:** Это может привести к необходимости использовать разные параметры передачи пленки InTM.
- **Разнообразные методы изготовления контактных и бесконтактных смарт-карт:** Разные клеящие вещества, используемые для закрепления смарт-чипа на пластиковой карте, могут по-разному реагировать на давление и температуру ролика передачи.
- **Чистота расходных карт:** Процесс HDP не снимает необходимости использовать чистые расходные карты. Карта с идеально пропечатанным изображением возможна только при условии чистой поверхности. Загрязнения и мелкий мусор могут привести к образованию дефектов на поверхности карты и сократить срок службы напечатанного изображения.

6.1.2 Выполнение теста при помощи клейкой ленты

Важно провести тест при помощи клейкой ленты, т.к. в отдельных случаях неизвестно, какие температура передачи и время задержки дадут лучший результат (при использовании расходных карт, не относящихся к типу UltraCard III).

(Примечание: (оптимальные параметры передачи отличаются для карт разного типа).

ВАЖНО! При неправильно выбранной температуре и времени задержки распечатанные карты могут быть подвержены быстрому износу и отслоению краски. Время и температура при передаче изображения с пленки InTM на карту должны быть достаточными, чтобы обеспечить срок службы карты и прочность изображения.

Шаг	Порядок действий
1	Проверяйте качество сцепления пленки InTM с картой, распечатывая пробные карты и проводя тест при помощи клейкой ленты.
2	Выберите тип «Глянцевый ПВХ» в разделе «UltraCard III» для карт с глянцевой поверхностью и распечатайте пробный экземпляр.
3	<p>a. Возьмите кусок клейкой ленты типа скотч шириной 12 мм (формата ½, например, 3М марки 600) и длиной как минимум 50 мм (формата 2), плотно прижмите его к поверхности карты, устранив пузырьки воздуха нажатием пальца.</p> <p>b. Быстро и равномерно удалите ленту со скоростью приблизительно 50 мм (2 дюйма) в секунду, потянув ее вверх перпендикулярно карте под углом 90 градусов (Примечание: (IPC рекомендует проводить как минимум три теста, чтобы проверить каждый тип карты).</p>

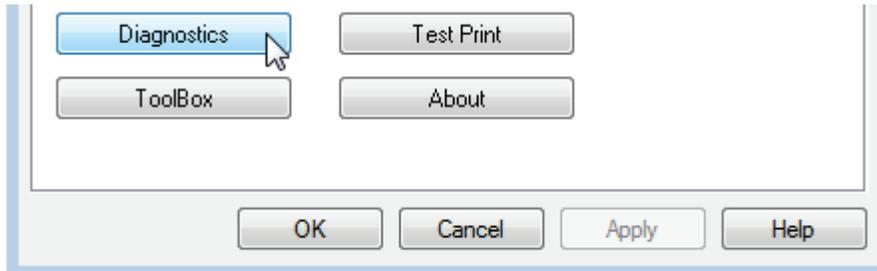
Шаг	Порядок действий
4	<p>Осмотрите карту и полосу клейкой ленты, чтобы проверить, не отклеились ли с карты вместе с клейкой лентой фрагменты пленки InTM.</p> <ul style="list-style-type: none">• Если на поверхности карты присутствуют какие-либо следы (например, жирные пятна или отпечатки пальцев), это может исказить результат.• Если частицы, перенесенные на пленку InTM в процессе печати, (а) отделились от карты и (b) пристали к клейкой ленте, это говорит о неадекватном сцеплении пленки InTM Film с картой. Чтобы решить эту проблему, необходимо увеличить температуру и время задержки.
5	<p>Если тест при помощи клейкой ленты показал недостаточность сцепления, увеличьте настройки температуры на 5 градусов, распечатайте другую карту и повторите тест.</p> <ul style="list-style-type: none">• После четырехкратного повышения температуры (на 20 градусов) сбросьте настройки температуры до значений по умолчанию и увеличьте время задержки на 5 секунд.• Повторяйте эту операцию до тех пор, пока не будет достигнут нужный уровень сцепления.• Убедитесь, что шероховатость поверхности используемых карт (индекс шероховатости Ra) составляет 1,524 мкм (60 микродюймов) или менее. <p>Данная информация предоставляется производителем карты.</p>

7 Утилита принтера Workbench

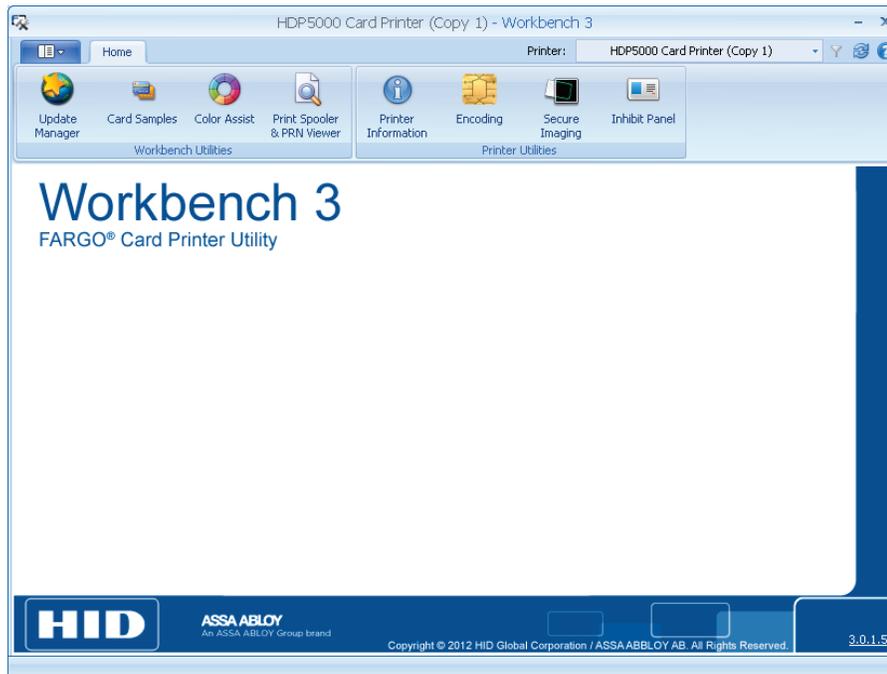
Дополнительную информацию по утилите Workbench см. в разделе **Справка**.

7.1 Вызов утилиты Workbench

Чтобы воспользоваться утилитой Workbench, нажмите кнопку **Diagnostics (Диагностика)**.



На экране отобразится окно утилиты Workbench. На CD вы можете ознакомиться с руководством пользователя по утилите Workbench.



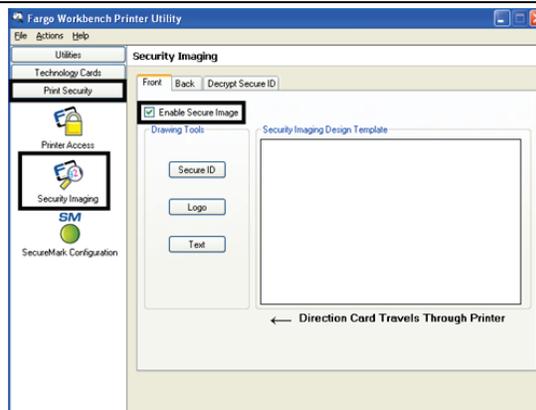
8 Использование флуоресцентной панели

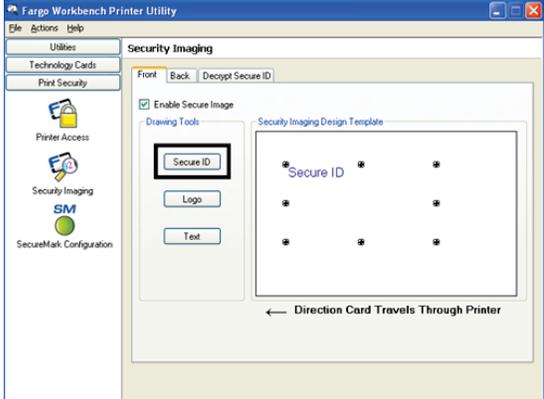
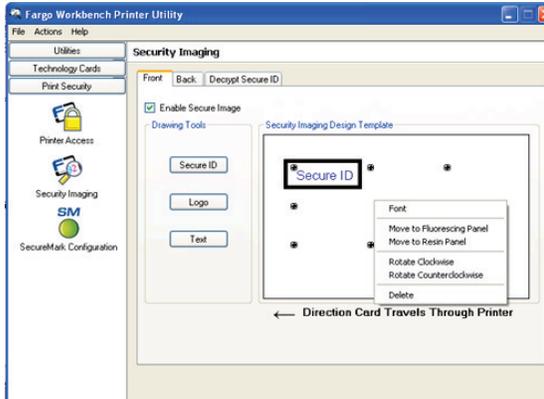
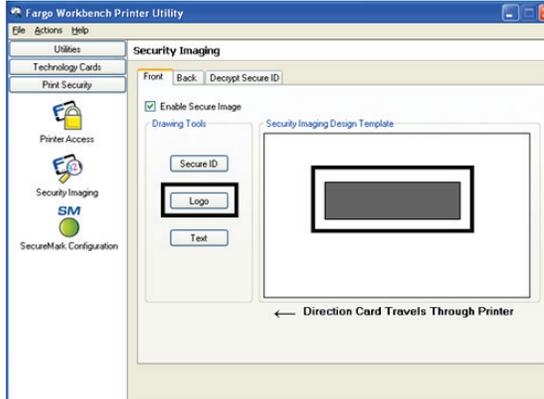
Лента YMCFK для принтера представляет собой экономный и гибкий способ увеличить уровень надежности идентификационных карт с фотографией. Этот процесс позволяет настроить данные, распечатываемые с помощью флуоресцентной панели ленты YMCFK. **(Примечание:** После успешной установки драйвера и утилиты Workbench используйте программное обеспечение, чтобы распечатать флуоресцентную панель ленты на карте.

- Эти ленты содержат желтую (**Y**), пурпурную (**M**), бирюзовую (**C**) и черную (**K**) панели, позволяющие создавать и печатать полноцветные идентификационные карты без полей. Кроме того, лента содержит флуоресцентную панель с красящей основой (**F**), которая позволяет распечатывать пользовательские флуоресцентные изображения в градациях серого стандартных размеров или в масштабе один к одному, видимые только в лучах ультрафиолетового света.
- Существует 2 (два) способа создания пользовательского флуоресцентного изображения на принтере с помощью ленты YMCFK.
- В первом случае, чтобы создать статическое изображение, которое автоматически переносится на каждую карту, отправляемую на принтер, используется утилита Workbench.
- Во втором случае изображение на флуоресцентной панели создается напрямую с помощью программного обеспечения для создания идентификационных карт. **(Примечание:** Это позволяет пользователю распечатать уникальное флуоресцентное изображение, например, фотографию владельца на каждой карте.

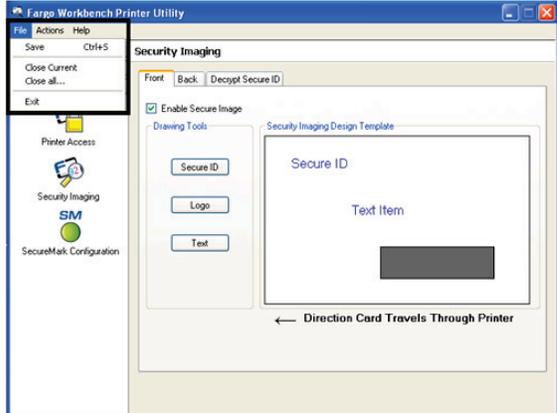
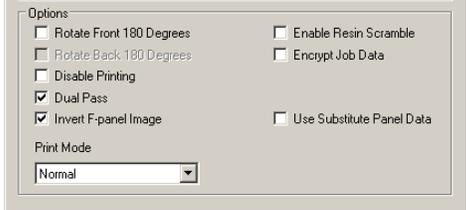
8.1 Изменение конфигурации данных флуоресцентной печати с помощью Workbench

Шаг	Порядок действий
1	В разделе «Настройки печати драйвера» нажмите Diagnostics (Диагностика) , чтобы получить доступ к Утилите Workbench .
2	<p>a. Нажмите Print Security (Безопасность печати) и выберите раздел Security Imaging (Защита идентификационных данных).</p> <p>b. Установите флажок Enable Secure Imaging (Включить идентификацию для обеспечения безопасности). (Примечание: (внешняя и внутренняя системы безопасности настраиваются схожим образом).</p>



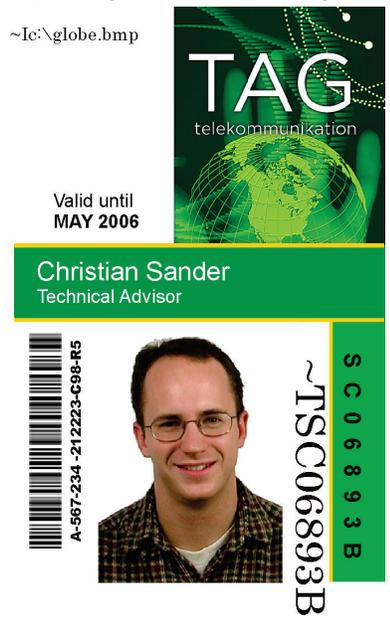
Шаг	Порядок действий	
3	a. Нажмите Secure ID (Идентификатор безопасности) . b. Нажмите на рамку и перетащите ее на шаблон. c. Перемещайте рамку и при необходимости изменяйте ее размер.	
4	В шаблоне оформления «Защита идентификационных данных» кликните правой кнопкой мыши на окне «Идентификатор безопасности», чтобы перейти в раздел «Параметры».	
5	a. Нажмите Logo (Эмблема) . b. Нажмите на рамку и перетащите ее на шаблон. c. Перемещайте изображение и изменяйте его размер, перетаскивая углы рамки.	
6	В шаблоне оформления «Защита идентификационных данных» кликните правой кнопкой мыши на окне Logo (Эмблема) , чтобы перейти в раздел «Параметры».	

Шаг	Порядок действий	
7	<p>Выберите файл для создания эмблемы.</p> <p>Определите источник для создания эмблемы, которую вы хотите разместить на карте. (Примечание: Команда Вписать в рамку изменяет размер изображения, подгоняя его под рамку. После установки данного параметра эмблема распечатывается с помощью программного обеспечения. В данном случае эмблема размещена на заднем плане.</p>	<p>The screenshot shows the 'Security Imaging' window in the Fargo Workbench Printer Utility. The 'Enable Secure Image' checkbox is checked. The 'Drawing Tools' section includes buttons for 'Secure ID', 'Logo', and 'Text'. A 'Security Imaging Design Template' is displayed with a drawing tool menu open, showing options: 'Select Logo File', 'Fit to Frame', 'Rotate Clockwise', 'Rotate Counterclockwise', and 'Delete'. An arrow at the bottom indicates 'Direction Card Travels Through Printer'.</p>
8	<p>Нажмите на окне Text (Текст) слева.</p> <p>Нажмите на рамку и перетащите ее на шаблон.</p> <p>Перемещайте рамку и при необходимости изменяйте ее размер.</p>	<p>The screenshot shows the same 'Security Imaging' window. The 'Text' button in the 'Drawing Tools' section is now highlighted with a black border, indicating it is selected.</p>
9	<p>В шаблоне оформления «Защита идентификационных данных» кликните правой кнопкой мыши на окне Text (Текст) в появившемся разделе «Параметры».</p>	<p>The screenshot shows the 'Text' button selected. A context menu is open over it, displaying options: 'Font', 'Rotate Clockwise', 'Rotate Counterclockwise', 'Edit', and 'Delete'.</p>
10	<p>Следуйте той же инструкции, что и выше, чтобы установить параметры для задней стороны карты.</p>	

Шаг	Порядок действий	
11	<p>Сохраните данный шаблон, используя опции File > Save (Файл > Сохранить).</p> <p>Закройте Workbench. (Примечание: Файл из любого приложения, распечатанный с помощью ленты YMCFK, установленной в принтере, будет перенесен на карту с помощью флуоресцентной панели в качестве изображения. Один и тот же файл будет распечатываться до тех пор, пока вы не создадите новый шаблон.</p>	
12	<p>Укажите ленту YMCFK в разделе «Параметры печати». (Примечание: Помимо этого используйте кнопку Auto Detect (Автообнаружение). Для выполнения данного задания установите ленту с F-панелью.</p>	
13	<p>Установите флажок Dual Pass (Двойной проход), чтобы распечатать изображение YMС с помощью F-панели на отдельной панели пленки InTM. (Примечание: Используйте опцию Dual Pass (Двойной проход) по умолчанию при распечатывании флуоресцентного изображения в сочетании с другими цветами, а также всякий раз при выборе параметра Invert F-panel Image (Инvertировать изображение F-панели)).</p>	
14	<p>Установите флажок Invert F-Panel Image (Инvertировать изображение панели F), чтобы создать негатив флуоресцентного изображения. (Примечание: Это позволяет улучшить отображение фотографии при использовании на эмблеме.)</p>	

8.2 Настройка конфигурации данных флуоресцентной печати (F-панели для ленты YMCFK)

Этот процесс позволяет создать флуоресцентное изображение на карте с использованием простой текстовой команды в приложении для создания идентификационных карт.

Шаг	Порядок действий	
1	Создание флуоресцентного текста. Создайте новое текстовое поле в приложении для работы с идентификационными картами.	
2	Введите ТЕХТ (ТЕКСТ) , который следует распечатать методом флуоресцентной печати. Перед началом текста наберите сочетание ~T без последующего пробела. Текст на карте будет начинаться в том месте, где начинается сочетание ~T.	<p>Приложение для создания идентификационных карт</p> <p>~Ic:\globe.bmp</p> 
3	Создание флуоресцентного изображения. В отдельной графической программе создайте изображение, которое будет нанесено флуоресцентной краской.	<p>Изображение BMP в файле c:\globe.bmp</p> 
4	Создайте ИЗОБРАЖЕНИЕ в натуральную величину так, как оно будет нанесено на карту, и сохраните его файле BMP в оттенках серого или 1-битном формате в корневом каталоге c:\. Имя файла не должно содержать пробелы.	
5	Создайте новый текстовый блок в приложении для создания идентификационных карт и введите сочетание ~I, а затем адрес расположения изображения (см. Шаг 2). Левый верхний угол изображения будет соответствовать левому верхнему углу текстового поля.	
6	Настройте параметры драйвера принтера. См. шаги 8-10.	

Шаг	Порядок действий	
7	<p>Принтер распечатает на карте флуоресцентное ИЗОБРАЖЕНИЕ в формате BMP в позиции, помеченной сочетанием ~I.</p> <p>Принтер распечатает на карте флуоресцентный ТЕКСТ в позиции, помеченной сочетанием ~T.</p>	<p>Распечатанная карта</p> 
8	<p>Укажите ленту YMCFK в разделе «Параметры печати».</p> <p>(Примечание: Также можно использовать кнопку Auto Detect (Автообнаружение).)</p>	
9	<p>Установите флажок Dual Pass (Двойной проход), чтобы распечатать изображение YMС с помощью F-панели на отдельной панели пленки InTM. (Примечание: Используйте опцию «Двойной проход» по умолчанию при распечатывании флуоресцентного изображения в сочетании с другими цветами, а также всякий раз при выборе параметра «Инвертировать изображение F-панели».</p>	
10	<p>Установите флажок Invert F-Panel Image (Инвертировать изображение панели F), чтобы создать негатив флуоресцентного изображения. (Примечание: Это позволяет улучшить отображение фотографии при использовании на эмблеме.)</p>	

9 Использование функции «Запрещенная панель»

Функцию «Запрещенная панель» («I-панель» на ленте YMCKI, YMCKIKI и YMCKIH) можно использовать, чтобы определить зоны на поверхности карты, на которые не будет переноситься изображение с пленки InTM. I-панель может использоваться, например, чтобы предотвратить перекрытие или затемнение области для подписи, голограммы безопасности или уже имеющейся графики при печати изображения или переносе пленки InTM.

- Случаи, когда функция **активна**: Функция активна при использовании лент YMCKI.
- **Используемые приложения** Для создания «Запрещенной панели» используются текстовые объекты.

9.1 Использование функции «Запрещенная панель» (утилита Workbench)

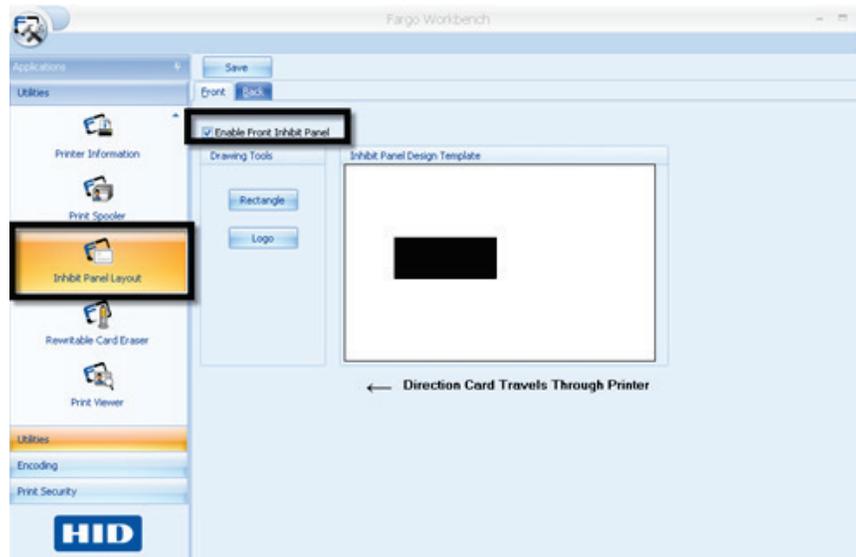
Чтобы создать схему расположения «Запрещенной панели», используйте **утилиту Workbench**. (**Примечание:** Эта утилита позволяет оператору добавлять одну или несколько прямоугольных областей, чтобы определить зоны, печать на которых запрещена.

- **Размещение «Запрещенной панели»:** Каждое задание на печать может содержать инструкции по присвоению одной или нескольким областям статуса «Запрещенной панели».
- **Операционные системы:** Данный метод применим в рамках всех приложений, с помощью которых можно отправлять на принтер задания на печать в операционной системе Windows®.

Примечание: Функция работает как для локального принтера, подключенного к конкретному ПК, так и для принтеров, обслуживающих несколько ПК.

Подробные сведения см. в инструкции.

- Чтобы узнать, как создать запрещенную зону с помощью **утилиты Workbench**, см. раздел **«Схема расположения Запрещенной панели»** в файле «Справка» для данного приложения.
- Чтобы открыть утилиту Workbench, нажмите **Start (Пуск) > Programs (Программы) > Fargo > Fargo Workbench Printer Utility (утилита Fargo Workbench) > Fargo Workbench**.
- Убедитесь, что у вас установлена последняя версия Workbench.



Шаг	Порядок действий
1	Создайте Inhibit Panel Layout (Схему расположения «Запрещенной панели») с помощью утилиты Workbench.
2	Сохраните файл. Функция Inhibit Panel (Запрещенная панель) не будет работать, если при сохранении файла произошел сбой.
3	Теперь можно отправить из приложения задание на печать. «Запрещенная панель» сохраняется на распечатываемых изображениях до тех пор, пока не будет удалена.

9.1.1 Использование «Запрещенной панели» в отдельных приложениях

В некоторых приложениях «Запрещенную панель» можно создавать в самом задании на печать при помощи текстовых объектов, содержащих сочетание «~i». Вслед за сочетанием «~i» необходимо указать путь к файлу и название растрового изображения, которое будет использоваться при обработке задания на печать.

- Обработка задания на печать представляет собой процесс, который превращает данные приложения в команды, понятные для принтера.
- Из задания на печать удаляется текстовая строка, а с помощью растрового изображения определяется область, перенос изображения на которую будет запрещен.

9.1.2 Создание текстовых объектов

Несовместимые приложения (приложения, которые не выделяют текст как объект):

Некоторые приложения Windows способны отправлять задания на печать, однако не выделяют в них текстовые объекты.

- Приложения данного типа несовместимы с функцией «Запрещенная панель», и задание на печать будет выполнено с ошибкой. Если приложение сохраняет файлы в виде единого растрового изображения, переданный на принтер текст не будет обработан должным образом.
- В этом случае вместо того, чтобы запретить для печати зону, обозначенную с помощью растрового изображения, принтер может пропечатать строку «~i» на карте.
- В качестве примера приложений, несовместимых с функцией «Запрещенная панель», можно привести Notepad и Microsoft Paint. Используйте Microsoft Paint для создания файла запрещенной зоны в формате BMP.

Приложения, использующие текстовые объекты, совместимые с функцией «Запрещенная панель»: Приложения Windows, создающие текстовые объекты по графическим стандартам Windows, совместимы с функцией «Запрещенная панель».

Примечание: В совместимых приложениях после сохранения файла возможно редактирование текстовой строки. В качестве примера совместимых приложений можно привести Corel Draw, Microsoft Word и Microsoft WordPad.

9.1.3 Обработка заданий на печать

Обработка задания на печать происходит, если на данном ПК установлен драйвер принтера.

В случае принтера, подключенного к нескольким ПК: Если при работе в операционной системе Microsoft Windows драйвер принтера является общим для нескольких ПК, обработка задания на печать (т.е. преобразование данных в команды, понятные для принтера) происходит на ПК, на котором установлена основная копия драйвера принтера.

Обработка задания на печать: В операционной системе Microsoft Windows Vista, в зависимости от настроек общего принтера, обработка задания на печать происходит либо на одном из ПК, на котором был установлен драйвер принтера, либо на ПК, на котором было создано задание на печать.

Механизм обработки задания на печать: При работе в ОС Windows расположение файла, указанное в команде, должно соответствовать ПК, на котором установлена общая копия драйвера принтера, т.к. драйвер принтера будет искать на нем файл, содержащий команду «~i».

- При работе в Windows Vista обработка задания на печать по умолчанию происходит на ПК, на котором оно было создано.
- В зависимости от настроек принтера на ПК, с которого отправляется задание на печать, файл растрового изображения должен находиться в расположении, указанном для одного из компьютеров в сети, либо же на ПК, непосредственно подключенном к принтеру.

Пример: Чтобы принтер, использующийся только для одного ПК (например, локальный принтер) начал поиск файла, расположенного на локальном ПК, в задании на печать разместите текстовый объект «~iC:\Test\inhibit.bmp».

Примечание: В данном случае это возможно, потому что обработка задания драйвером принтера происходит на локальном ПК.

Расположение запрещенной зоны: Запрещенная зона располагается в верхнем левом углу задания на печать, там, где был размещен текстовый объект в графическом приложении.

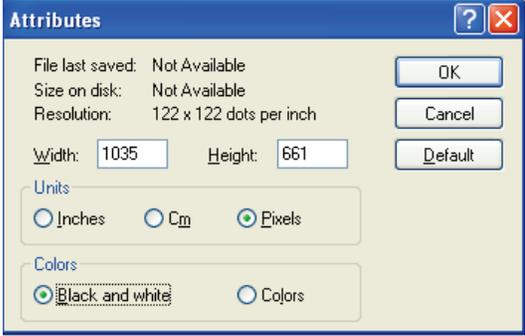
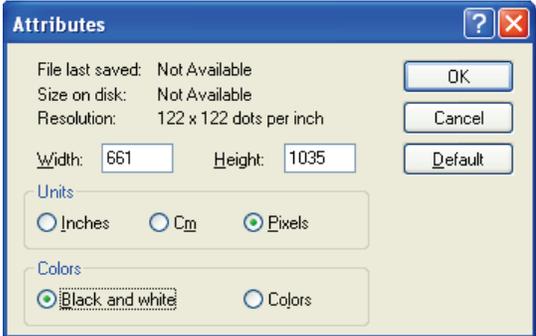
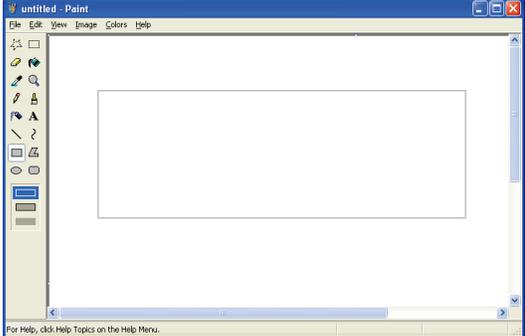
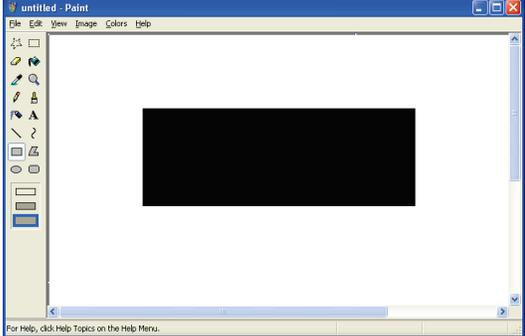
Примечание: Растровый файл расположения запрещенной зоны должен иметь разрешение 1 бит на пиксель (например, при создании монохромного изображения).

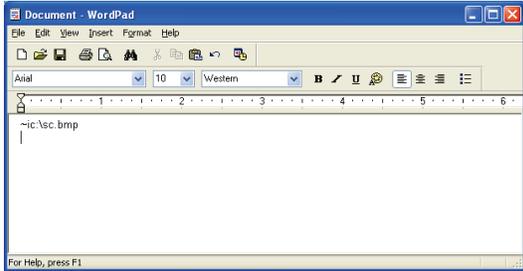
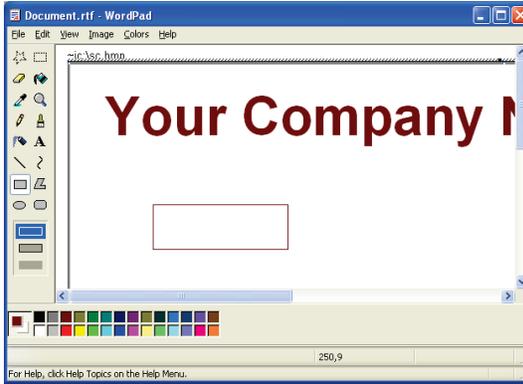
Размер для печати: Если растровый файл расположения запрещенной зоны больше страницы задания на печать, он будет обрезан до ее размеров. Стандартный размер карт CR-80 для печати составляет 55,982 мм на 87,681 мм.

- При таком размере для печати максимальная площадь запрещенной зоны в растровом файле должна составлять 661 x 1035 пикселей.
- Если растровый файл расположения запрещенной зоны меньше размера страницы для печати, драйвер будет использовать его, разместив запрещенную зону в верхнем левом углу относительно текстового объекта ~i.

Черные области в растровом файле: Черные области в растровом файле представляют собой зоны на карте, которые при помощи специальных материалов будут защищены от попадания краски.

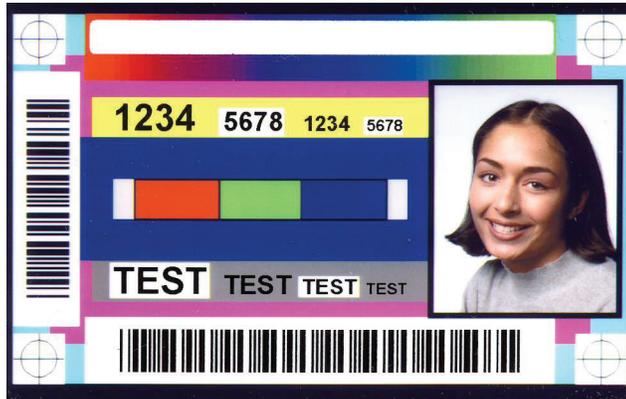
Растровый файл расположения запрещенной зоны создается в редакторе для работы с растровыми изображениями. Ниже приведено описание, как создать подобный файл с помощью Microsoft Paint.

Шаг	Порядок действий	
1	<p>Создайте растровый файл с помощью Microsoft Paint.</p> <p>Примечания:</p> <p>При альбомной ориентации Width(Ширина) изображения составляет 1035 пикселей, а Length (Высота) 661 пиксель.</p> <p>При портретной ориентации Width(Ширина) изображения составляет 661 пиксель, а Length (Высота) 1035 пикселей.</p> <p>Данные параметры выставляются через Paint (Создать)> Image (Изображение)> Attributes (Свойства).</p> <p>В разделе Colors (Цвет) выберите Black and White (Черно-белое изображение).</p>	<p>Альбомная</p>  <p>Портрет</p> 
2	<p>Разместите на рисунке объекты, соответствующие точному расположению зон, которые вы хотите запретить для печати.</p>	
3	<p>Заполните данные объекты черным.</p>	

Шаг	Порядок действий	
4	Сохраните файл в формате BMP в приложении Microsoft Paint.	
5	Добавьте команду «~i» в файл приложения, отправляемый на печать. (Примечание: В данном случае используется Microsoft WordPad. (для WordPad знак «~» выравнивается по левому краю).	
6	В том же приложении создайте изображение для остальной части карты.	
7	Отправьте карту на печать из приложения (Примечание: в данном случае используются команды File -> Print (Файл -> Печать)). Если на карте был напечатан текстовый объект «~i», см. раздел Устранение неполадок при работе с функцией «Запрещенная панель» .	

9.1.4 Использование тестовой печати

Чтобы проверить работу функции «Запрещенная панель», на принтер отправляется специальный тестовый файл. Данное тестовое изображение содержит предварительно отформатированную запрещенную зону, и в процессе проведения теста растровый пользовательский файл расположения запрещенной зоны не используется.



Шаг	Порядок действий
1	В разделе Printer Preferences (Настройки принтера) используйте команды Start (Пуск) > Settings (Настройки) > Printers and Faxes (Принтеры и факсы) . Правой кнопкой мыши щелкните Printer (Принтер) , а затем Printer Preferences (Настройки принтера) , чтобы перейти во вкладку Card (Карта) .
2	Нажмите Test Print (Тестовая печать) .

9.1.5 Устранение неполадок при работе с функцией «Запрещенная панель»

Если при использовании функции «Запрещенная панель» у вас не получается достигнуть нужного результата, убедитесь в следующем:

- В сочетании «~i» была использована строчная буква, а не прописная. Некоторые приложения автоматически исправляют регистр, заменяя строчную букву «i» на прописную.
- Используемый растровый файл находится на ПК в том же расположении, что указано в текстовом объекте (см. примечания для ситуаций, когда один принтер используется для нескольких ПК).
- Растровый файл является монохромным (например, черно-белым).
- Размер растрового изображения достаточен для того, чтобы покрыть зону, которую вы хотите защитить от печати.

Примечание: Разрешение принтера составляет 300 точек на дюйм по горизонтали и вертикали (это поможет вам определить расположение растрового изображения). Большие изображения обрезаются под размер карты.

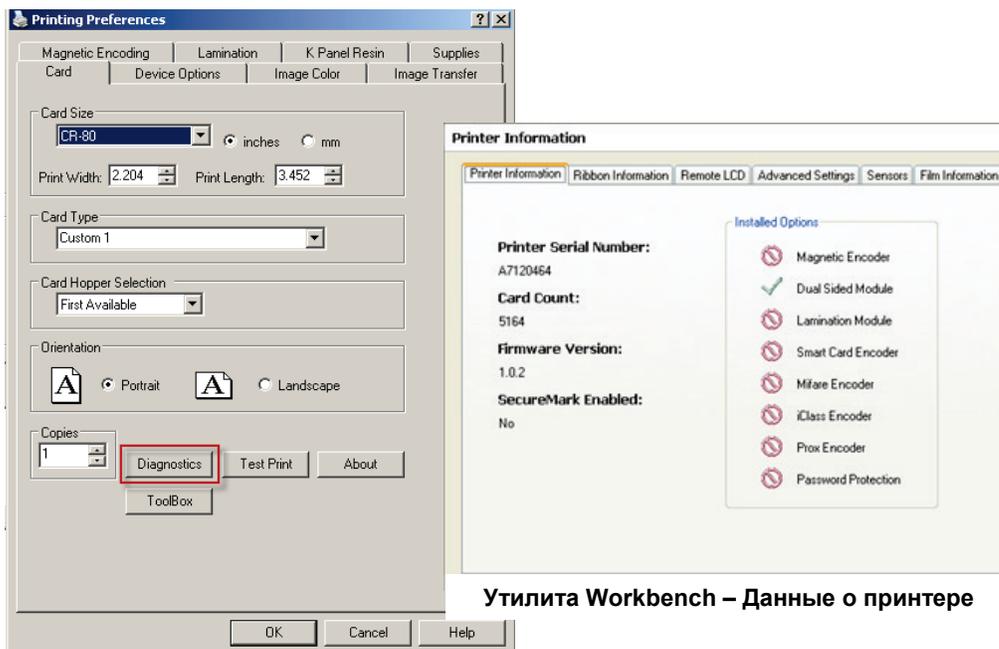
- Растровый файл создан с той же ориентацией, что и файл, предназначенный для печати на карте (т.е. альбомной или портретной).
- Некоторые приложения Windows имеют режим, в котором задание на печать предварительно преобразовывается в растровое изображение, в результате чего функция «Запрещенная панель» не будет работать правильно.
- В некоторых приложениях, например, Microsoft WordPad, знак «~» необходимо выравнивать по левому краю. В противном случае он будет распечатан на карте и функция «Запрещенная панель» не работает.

10 Обновление встроенного программного обеспечения

В данном разделе приведена информация о внутреннем программном обеспечении, с помощью которого происходит управление принтером. Новые версии встроенного программного обеспечения могут обладать большей надежностью, содержать дополнительные опции или обеспечивать лучшее качество печати. Обновления встроенного программного обеспечения можно скачать из сети Интернет.

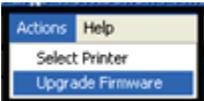
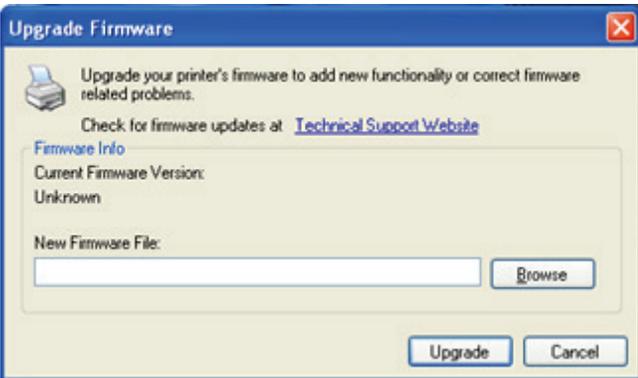
- Информацию о том, как скачать и установить обновления встроенного программного обеспечения, см. в документе **Руководство пользователя утилиты Workbench**.
- **Внимание:** Это новый принтер. При наличии нового встроенного обеспечения (см. шаг 2), выполните шаги 3-14, руководствуясь приведенными примерами из реальной пользовательской практики. С ними следует ознакомиться для будущего использования.

10.1 Установка обновлений встроенного программного обеспечения



Утилита Workbench – Данные о принтере

Шаг	Порядок действий
1	Нажмите Diagnostics (Диагностика) , чтобы открыть утилиту Workbench. Скачайте встроенное программное обеспечения с сайта производителя.
2	Вы перейдете на страницу Support (Поддержка) . <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите Firmware (Встроенное программное обеспечение). • Используя раскрывающееся меню, выберите Printer (Принтер). • Нажмите Go (Далее).
3	Нажмите Printer Name (Название модели принтера) в разделе Printer Firmware (Встроенное программное обеспечение принтера) , чтобы начать загрузку.
4	Нажмите Save (Сохранить) .
5	Нажмите Save (Сохранить) , чтобы сохранить файл на рабочем столе компьютера.

Шаг	Порядок действий	
6	Нажмите Close (Закрыть) , чтобы закрыть диалоговое окно после окончания загрузки.	
7	На рабочем столе компьютера дважды кликните по установочному файлу EXE встроенного программного обеспечения, чтобы открыть его.	
8	Нажмите Browse (Обзор) в окне самораспаковывающегося архива WinZip.	
9	Выберите Рабочий стол, а затем нажмите OK в диалоговом окне Browse for Folder (Обзор папки) .	
10	<p>Нажмите Unzip (Распаковать) в окне самораспаковывающегося архива WinZip, чтобы извлечь нужные файлы.</p> <p>Примечание: Если встроенное программное обеспечение имеет формат FRM, распаковывать его не требуется.</p>	
11	<p>Выберите Upgrade Firmware (Обновление встроенного программного обеспечения) в раскрывающемся меню Actions (Действия). После этого раскроется окно Upgrade Firmware (Обновление встроенного программного обеспечения).</p>	
13	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите Desktop (Рабочий стол) в меню Browse (Обзор). • Кликните мышкой по файлу .frm. • Нажмите Open (Открыть). • Нажмите Upgrade (Обновить), чтобы отправить встроенное программное обеспечение на принтер. 	

11 Приложение А: HDPii plus

Данный раздел относится только к HDPii plus.

Габариты	HDPii plus: В 292 x Ш 313 x Г 235 мм (В 11,50 x Ш 12,25 x Г 9,25 дюймов) HDPii plus + Модуль двусторонней печати: В 292 x Ш 626 x Г 235 мм / В 11,50" x Ш 25,00 x Г 9,25"
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11.1 Вспомогательные операции - Использование слота для замка безопасности

Внимание: HID Global не поставляет совместимые замки безопасности, однако их можно приобрести в магазинах компьютерной техники.



С задней стороны металлического корпуса принтер HDPii оснащен стандартным слотом для замка безопасности, использующегося для ноутбуков.

Чтобы предотвратить несанкционированное перемещение принтера HDPii, используйте стандартный кабель безопасности. Одним концом прикрепите его к неподвижному объекту, а другой вставьте в слот замка безопасности на принтере.

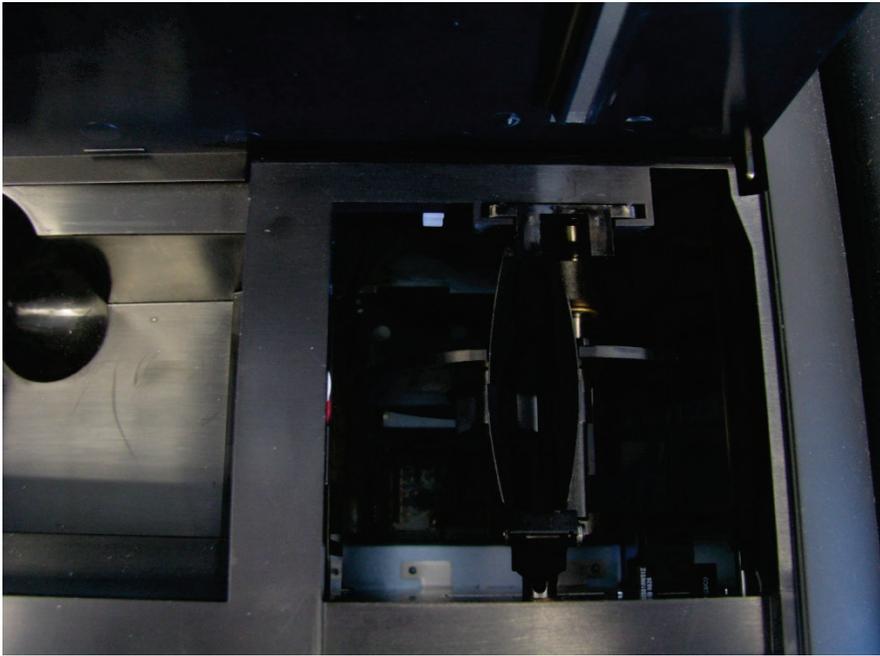
Примечание: HID Global не поставляет запорные приспособления, однако для вашего спокойствия наши изделия оснащены данной функцией защиты.

Слот замка безопасности защищен пластиковой пленкой. При присоединении замка необходимо проделать в ней отверстие.

Примечание: Вставьте замок в слот с усилием, достаточным для того, чтобы продырявить защитную пленку.

Процедура замыкания производится в соответствии с инструкциями поставщика замка.

11.1.1 Очистка магнитного кодировщика - Выходной модуль HDPii

Шаг	Порядок действий
1	<p>Откройте переднюю крышку выходного модуля. Разомкните запорный механизм и откройте верхнюю крышку.</p> 
2	<p>Используйте специальную чистящую карту, пропитанную спиртом. Снимите упаковку. Производите очистку быстро, т.к. карта быстро высыхает.</p>
3	<p>Магнитная головка находится под механизмом стола флиппера. Начните процедуру очистки, наклонив механизм стола флиппера сперва вверх, а затем вниз. Слегка поверните стол флиппера влево, чтобы получить доступ к магнитному механизму, держа чистящую карту под углом.</p> 

Шаг	Порядок действий
4	<p data-bbox="272 277 1295 304">Вставьте чистящую карту в отверстие в механизме стола флиппера под небольшим углом.</p> 
5	<p data-bbox="272 886 1409 913">Используйте кнопки OLED Forward (Вперед) и Back (Назад), чтобы перемещать карту вперед и назад.</p>