

Honeywell

Серия PX940

Высокопроизводительный промышленный принтер



Руководство пользователя

Отказ от ответственности

Honeywell International Inc. (далее — «HII») сохраняет за собой право на внесение изменений в технические характеристики и другие сведения, содержащиеся в настоящем документе, без предварительного уведомления; чтобы определить, что такие изменения имели место, читатель должен в любых случаях обращаться в HII. Информация, приведенная в данной публикации, не предполагает каких-либо обязательств со стороны HII.

HII не несет ответственности за технические или издательские ошибки или пропуски в данной публикации, а также за случайные и косвенные убытки, возникшие в результате поставки, исполнения или использования этого материала. HII снимает с себя любую ответственность за выбор и использование программного обеспечения и/или аппаратных средств для достижения намеченных результатов.

Настоящий документ содержит информацию, которая является интеллектуальной собственностью и охраняется авторским правом. Все права защищены. Полное или частичное копирование данного документа, его воспроизведение в любой форме или перевод на другие языки без предварительного письменного разрешения HII запрещены.

© Honeywell International Inc, 2019 г. Все права защищены.

Адрес в Интернете: www.honeywellaidc.com.

Товарные знаки

Microsoft® Windows®, Windows NT®, Windows 2000, Windows ME, Windows XP и логотип Windows являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation.

Wi-Fi является зарегистрированным сертификационным знаком организации Wi-Fi Alliance.

Bluetooth является товарным знаком корпорации Bluetooth SIG, США.

Apple® и App Store® являются товарными знаками корпорации Apple, зарегистрированными в США и других странах.

Google™, Android™ и Google Play Store™ являются зарегистрированными товарными знаками Google, LLC.

Zebra является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Zebra Corporation.

Наименования других изделий, упомянутые в данном документе, могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний и являются собственностью их владельцев.

Информация о патентах приведена на веб-сайте по адресу www.hsmpats.com.

СОДЕРЖАНИЕ

Поддержка пользователей	xi
Техническая поддержка	xi
Техническое обслуживание и ремонт изделий.....	xi
Ограниченная гарантия.....	xi
Предупреждения о соблюдении техники безопасности	xii
Предостережения	xii
Транспортировка принтера	xii

ГЛАВА 1 - НАЧАЛО РАБОТЫ

1

Особенности.....	1
Сведения о дисплее	1
Вид сзади (порты и питание)	2
Кнопка печати	2
Экран готовности.....	2
Главное меню	4
Навигация по главному меню	5
Мастера	5
Мастер настройки печати.....	6
Мастер настройки связи.....	6
Мастер калибровки.....	6
Языки управления принтером и функции поддержки эмуляторов	6
Автоопределение	7
Direct Protocol.....	7
Fingerprint	7
IPL.....	7
ZSim	7
DPL	8

Smart Printing	8
Доступ к веб-странице принтера	8
Задание языка управления принтером	8
На веб-странице принтера	8
В главном меню	9

ГЛАВА 2 - ПОДГОТОВКА ПРИНТЕРА К РАБОТЕ 11

Включение принтера	11
Калибровка сенсорного экрана	12
Калибровка экрана на веб-странице	12
Сведения о печатном носителе	12
Заправка печатного носителя для отрывной печати	12
Заправка печатного носителя для печати с перемоткой	17
Заправка печатного носителя для печати с отделением этикеток	18
Загрузка печатного носителя с фальцованной укладкой	19
Описание красящей ленты	20
Заправка красящей ленты	20
Снятие красящей ленты	21
Печать контрольной этикетки	22
Прижим печатающей головки и положение ограничителей	23
Регулировка прижима	23
Регулировка положения ограничителей	23
Настройки ограничителей	24

ГЛАВА 3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНТЕРА 25

Подключение принтера к компьютеру	25
Подключение принтера последовательным кабелем	25
Подключение принтера кабелем USB	25
Подключение принтера к сети	25
Подключение принтера к сети Ethernet	26
Настройка связи по Bluetooth на веб-странице	26
Настройка связи по Bluetooth из главного меню	27
Подключение принтера по Wi-Fi	27

Настройка связи по Wi-Fi на веб-странице	27
Настройка связи по Wi-Fi из главного меню.....	28
Установка сертификатов подлинности	28
Драйверы принтера	29
Установка драйвера Honeywell для ОС Windows	29
Ведущий порт USB.....	29
Подключение устройства USB.....	30

ГЛАВА 4 - НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА 31

Меню настройки принтера.....	31
Настройка принтера	32
Ограничение доступа к главному меню	32
Доступ к веб-странице принтера	32
Имя пользователя и пароль на веб-странице принтера.....	33
Настройка принтера на веб-странице	33
Настройка принтера с помощью приложения PrintSet 5 или Print Set MC.....	34
Настройка принтера с помощью команд программирования	34
Выгрузка с веб-страницы	34
Выгрузка с устройства хранения данных USB.....	35
Изменение фонового изображения для экрана готовности.....	35
Профили принтера.....	36
Сохранение профиля принтера на веб-странице	36
Загрузка профиля принтера на веб-странице	36
Сохранение профиля принтера из главного меню.....	37
Загрузка профиля принтера из главного меню	37
Загрузка профиля принтера с помощью команд программирования	37
Установка файла конфигурации с устройства хранения данных USB.....	38
Экспорт файла конфигурации на устройство хранения данных USB.....	38
Ярлыки меню	39
Создание ярлыков меню	39
Изменение вида веб-страницы принтера.....	40

ГЛАВА 5 - ОПИСАНИЕ ВЕРИФИКАТОРА 41

Настройка верификатора	41
Веб-страница	41
Передняя панель	41
Калибровка	42
Карточка калибровки верификатора	42
Инструкции по обращению	42
Калибровка верификатора	43
Параметры верификации	43
Тип верификации	43
Игнорирование качества	44
Уровень отчетности	44
Допустимый уровень качества	44
Апертура	44
Максимальное количество ошибок подряд	44
Действие при ошибке верификации	44
Описание режима повторной печати	45
Сохранение изображений этикеток с ошибками	45
Рисунок отбраковывания	45
Режимы и скорость печати	45
Поддерживаемые типы штрихкодов	45
Ориентация штрихкода	46
Поддерживаемые размеры штрихкодов	46
Длина для верификации	46
Максимальное количество штрихкодов на этикетку	46
Режим работы принтера после устранения ошибки	46
Режим работы принтера после устранения приведенных выше ошибок	47
Режим работы с неподдерживаемыми штрихкодами	48
Пример:	48
Обработка ошибки верификации	49
Файл изображения этикетки с ошибкой	49
USB-накопитель	50
Отчетность и статистика	50
Форматы отчетов	50

Отчет по отдельной этикетке.....	51
Заголовок отчета.....	52
Информация о штрихкодах.....	53
Все поддерживаемые параметры линейных штрихкодов	55
Общие параметры DataMatrix двумерных штрихкодов	56
Параметры оценки качества профиля линейного штрихкода из 10 линий.....	58
Восстановление файлов верификации по умолчанию	59
Команда Fingerprint.....	59
Сведения об экспорте данных	60
Уровень отчета о верификации.....	60
Формат отчета о верификации	61
Отчеты на основе веб-интерфейса	61
Сведения о FTP/SFTP Push	62
Сведения об отчетах по USB.....	63
Сведения об отчетах на ЖК-экране.....	64
Отчеты на ЖК-экране — результаты верификации штрихкодов.....	64

ГЛАВА 6 - ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ..... 65

Системная информация	65
Статистика.....	65
Одометр принтера	66
Сигналы обслуживания	66
Настройка сигналов	66
Уведомления о сигналах.....	67
Сигналы ошибок и способы устранения	68
Сигналы ошибок верификатора и способы устранения	69
Поиск и устранение неисправностей принтера и возможные решения	69
Проблемы при печати	69
Проблемы с верификатором	71
Проблемы с сетью.....	72
Восстановление параметров принтера по умолчанию	72
Восстановление параметров по умолчанию с веб-страницы принтера.....	72

Восстановление параметров по умолчанию из главного меню	73
Восстановление параметров по умолчанию путем аппаратного сброса	73
Обновление микропрограммного обеспечения принтера	73
Обновление микропрограммного обеспечения с веб-страницы принтера	74
Обновление микропрограммного обеспечения с устройства хранения данных USB	74

ГЛАВА 7 - ОБСЛУЖИВАНИЕ..... 75

Очистка принтера	75
Очистка печатающей головки	76
Очистка переднего датчика (PX940A)	77
Очистка верификатора (PX940V)	77
Очистка тракта печатного носителя	77
Очистка наружных поверхностей принтера	78
Замена печатающей головки	78
Замена опорного валика	79
Калибровка датчика снятия этикетки	80
Регулировка датчика зазоров между этикетками и датчика черных меток	80

ГЛАВА 8 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... 83

Технические характеристики принтера и условия эксплуатации	83
Языки управления и функции поддержки эмуляторов	83
Датчики принтера	83
Сетевые службы	84
Шрифты	84
Встроенные шрифты	84
Загружаемые шрифты	85
Поддерживаемые типы шрифтов	86
Типы печатаемых штрихкодов	86
Типы линейных штрихкодов	86
Типы двумерных штрихкодов	86

Типы графических файлов.....	87
ПРИЛОЖЕНИЕ А - ПАРАМЕТРЫ ПО УМОЛЧАНИЮ	89
Параметры связи	89
Последовательный порт	89
Ethernet.....	90
Настройки Bluetooth-подключения	90
Параметры печатного носителя.....	91
Параметры качества печати.....	94
Параметры системы	95
Общие параметры системы.....	95
Параметры дисплея и звука.....	96
Системные параметры ввода-вывода	96
Системные сетевые службы	97
Параметры верификатора.....	98
Параметры экспорта данных.....	99
Параметры интерфейса интеграции верификатора (VII).....	99
Сигналы обслуживания	100
ПРИЛОЖЕНИЕ В - ПЕЧАТЬ ЭТИКЕТОК С ПОМОЩЬЮ INPRINT	101
Страница INPrint.....	101
Печать этикеток с помощью INPrint.....	101
ПРИЛОЖЕНИЕ С - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	103
Принадлежности и дополнительные устройства принтера	103

Поддержка пользователей

Техническая поддержка

Чтобы найти нужную информацию в нашей базе знаний или войти в систему и сообщить о неполадке, используйте портал технической поддержки по адресу www.hsmcontactsupport.com.

Актуальная контактная информация приведена по адресу www.honeywellaidc.com/locations.

Техническое обслуживание и ремонт изделий

Honeywell International Inc. предоставляет услуги технического обслуживания всех выпускаемых изделий через мировую сеть центров технического обслуживания. Для получения гарантийного или негарантийного обслуживания верните изделие в Honeywell (пересылка оплачена) с копией документа, подтверждающего приобретение изделия. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.honeywellaidc.com и выберите **Обслуживание и ремонт** в нижней части страницы.

Ограниченная гарантия

Для ознакомления с информацией о гарантии перейдите на веб-сайт www.honeywellaidc.com и выберите **Доступ к ресурсам > Гарантия на изделие**.

Предупреждения о соблюдении техники безопасности



Осторожно! Не вставляйте пальцы в механизм печати при включенном питании.



Осторожно! Принтер содержит миниатюрный дисковый элемент питания, который НЕ подлежит замене пользователем. Принтер должен эксплуатироваться в недоступном для детей месте.

Запрещается класть элемент питания в рот, так как его проглатывание может привести к серьезным травмам или смерти. В случае проглатывания немедленно обратитесь за медицинской помощью к врачу или в местный токсикологический центр.

Предостережения



Внимание! Соблюдайте все правила техники безопасности и требования по предупреждению несчастных случаев, соответствующие региону и области применения.



Внимание! Во избежание возникновения неопределенных состояний системы необходимо придерживаться мер предосторожности по безопасному использованию оборудования и программного обеспечения.



Внимание! Убедитесь, что при любых обстоятельствах опасные состояния системы не могут возникать даже на короткое время.



Внимание! Чтобы снизить риск возникновения пожара или поражения электрическим током, держите крышку закрытой и выключайте принтер, когда он не используется. Внутри блока питания отсутствуют детали, подлежащие техобслуживанию силами пользователя.

Транспортировка принтера

Во избежание повреждения принтера во время транспортировки выполните следующие действия:

1. Отключите питание принтера и извлеките все кабели.
2. Извлеките из принтера печатный носитель и красящую ленту (если установлена).
3. Опустите печатающую головку и передний рычаг.
4. Поместите принтер в оригинальную упаковку.

Примечание. *Honeywell не несет ответственности за любые повреждения, возникшие во время поставки/транспортировки.*

НАЧАЛО РАБОТЫ

В серию промышленных принтеров PX940 входят следующие версии:

- версия PX940 повышенной производительности (PX940A);
- версия PX940 с верификатором (PX940V), оснащенная встроенным модулем верификации штрихкодов.

Обе версии представляют собой защищенные принтеры для печати этикеток со встроенными интерфейсами USB, RS-232, Ethernet и Bluetooth LE. Принтеры можно подключить к отдельному компьютеру, проводной сети или беспроводной сети (дополнительно).

Примечание. *Bluetooth LE используется только с Print Set MC для настройки принтера на устройствах под управлением Android и iOS.*



Внимание! Перед подключением принтера внимательно прочтите предупреждения, приведенные в настоящем руководстве.

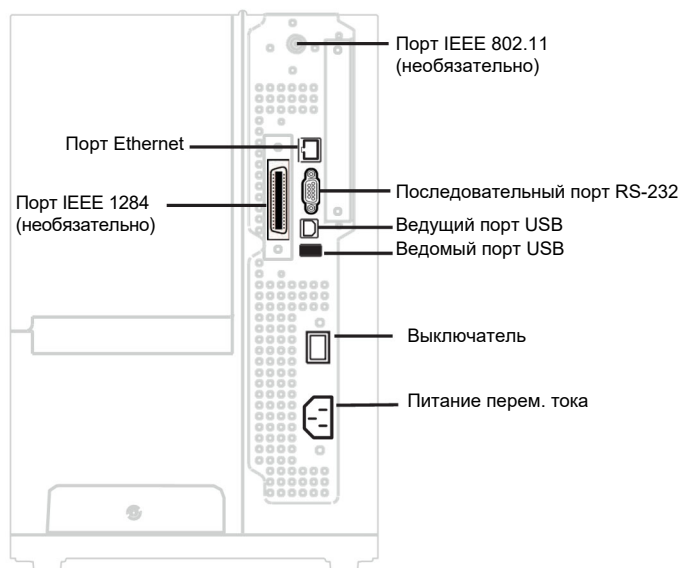
Особенности

- Ведущий порт USB для подключения устройств хранения данных, сканеров или клавиатур.
- Ведомый порт USB для подключения компьютера.
- Поддержка языков управления принтером, включая Fingerprint (FP), Direct Protocol (DP), Intermec Printer Language (IPL), Zebra Simulation (ZSim), Datamax Printer Language (DPL) и Smart Printing.

Сведения о дисплее

На передней панели имеется 3,5-дюймовый экран с полной поддержкой сенсорного ввода пальцами (в том числе в перчатках) или стилусом.

Вид сзади (порты и питание)



Кнопка печати

Кнопка **печати** используется для подачи печатного носителя, приостановки заданий печати, калибровки, пробной подачи и печати.



Состояние принтера	Действие кнопки печати
Запуск	Нажмите кнопку печати во время запуска, чтобы перейти в режим калибровки или восстановить параметры по умолчанию при поднятой печатной головке.
Готовность	Нажмите кнопку печати , чтобы продвинуть печатный носитель.
	Если включена функция клавиши печати, нажмите кнопку печати , чтобы повторно выполнить последнее задание.
	Нажмите и удерживайте кнопку печати , чтобы откалибровать датчики печатного носителя.
Печать	Нажмите кнопку печати , чтобы прервать или приостановить печать. Принтер остановится по завершении печати текущей этикетки.
Пауза	Нажмите кнопку печати , чтобы продолжить печать.
Ошибка	Нажмите кнопку печати , чтобы продвинуть печатный носитель.

Экран готовности

Экран готовности появляется при включении питания принтера и исчезает по завершении процесса запуска.

Примечание. Значок состояния Wi-Fi появляется, только если установлен дополнительный модуль Wi-Fi.

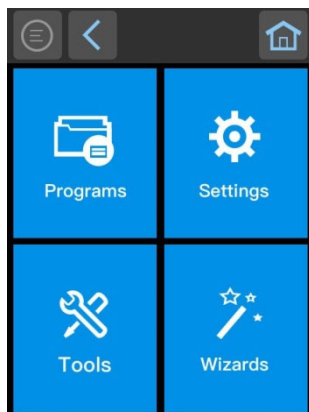
По умолчанию в строке информации в нижней части экрана отображается язык управления принтером и IP-адрес принтера. Время и текущая дата отображаются, только если установлены часы реального времени. Экран можно настроить на вывод нужной информации.

В строке состояния в верхней части экрана отображаются следующие значки:

Значок	Название	Описание
	Главное меню	Нажмите на значок, чтобы перейти в главное меню принтера.
	Средства связи	Нажмите на значок, чтобы просмотреть информацию о средствах связи принтера.
	Печать	Нажмите на значок, чтобы просмотреть информацию о принтере.
	Bluetooth	Нажмите на значок, чтобы просмотреть информацию об интерфейсе Bluetooth LE принтера.
	Назад	Нажмите на значок, чтобы вернуться в предыдущее меню принтера.

Главное меню

На экране готовности нажмите значок , чтобы перейти в главное меню.



Примечание. Если созданы ярлыки меню, главное меню заменяется меню быстрого выбора функций.

Нажмите соответствующую кнопку, чтобы перейти в меню **Programs** (Программы), **Settings** (Параметры), **Tools** (Инструменты) или **Wizards** (Мастера).

- Меню **Programs** (Программы) содержит список программ, установленных на принтер. В этот список входят служебные программы, являющиеся частью микропрограммного обеспечения, а также программы, установленные пользователем. Меню **Programs** (Программы) появляется в главном меню, только если в качестве языка управления принтером выбран Fingerprint или Direct Protocol.
- Выберите **Settings** (Параметры), чтобы просмотреть и изменить параметры принтера.
- Выберите **Tools** (Инструменты), чтобы распечатать контрольные этикетки, настроить подключенное устройство хранения данных USB, восстановить параметры по умолчанию или сохранить и загрузить профили принтера.
- Выберите **Wizards** (Мастера), чтобы вывести список мастеров, позволяющих настроить параметры печати и связи или откалибровать датчики печатного носителя.

Примечание. Печать не будет осуществляться, пока отображается главное меню. Выйдите из главного меню и вернитесь на экран готовности, чтобы начать печать.

Навигация по главному меню

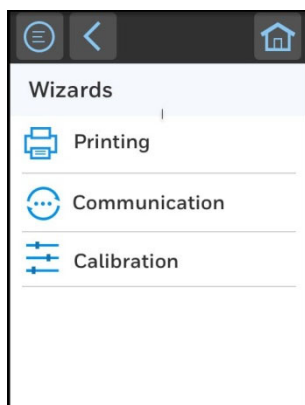
Используйте кнопки в строке состояния для перехода между пунктами главного меню и сохранения изменений.

Кнопка	Описание
	Возврат в главное меню
	Возврат к предыдущему уровню меню
	Возврат на экран готовности
	Переход между пунктами в меню параметров
 	Переход к дополнительным пунктам, не отображаемым в меню
	Bluetooth: здесь можно узнать имя и адрес устройства
	Информация: здесь приводится информация о средствах связи, таких как Ethernet, последовательная связь и USB.
	Информация о принтере

Примечание. Используйте горизонтальную полосу прокрутки для настройки с использованием дополнительных функций.

Мастера

Пользователю доступны различные мастера, позволяющие быстро настроить принтер. Все мастера, кроме мастера запуска, можно запустить из главного меню. Мастер запуска появляется после первого включения принтера и после восстановления заводских настроек принтера.



Мастер настройки печати

Мастер	Описание
Media Loading Guide (Руководство по заправке носителя)	Отображает способ заправки печатного носителя.
Ribbon Loading Guide (Руководство по заправке красящей ленты)	Отображает способ заправки красящей ленты.
Media Setup (Настройка печатного носителя)	Позволяет выбрать печатный носитель и тип печати (DT (прямая термопечать) или TTR (термотрансферная печать)), ширину и длину носителя, отступ носителя по горизонтали, значения смещения при сбросе этикетки и смещения верха этикетки, а также скорость печати.
Print Quality (Качество печати)	Печатает серию этикеток для определения наилучшего качества печати.

Мастер настройки связи

Мастер	Описание
Line Analyzer (Анализатор линии)	Регистрирует данные, поступающие со всех каналов связи, и сохраняет их в файл журнала. Для опытных пользователей.

Мастер калибровки

Мастер	Описание
Media (Печатный носитель)	Выполняет калибровку всех датчиков печатного носителя и показывает текущие параметры печати.
Verifier (Верификатор)	Выполняет калибровку верификатора (только для PX940V).
Label Taken Sensor (Датчик снятия этикетки)	Выполняет калибровку датчика снятия этикетки, используемого с отделителем этикеток. Доступен, если установлен датчик снятия этикетки.
Date and Time (Дата и время)	Позволяет настроить дату и время.
Screen (Экран)	Выполняет калибровку сенсорного экрана.

Языки управления принтером и функции поддержки эмуляторов

Язык управления принтером — это набор инструкций, используемых для управления функциями принтера:

- настройка принтера;
- возврат состояния принтера;
- управление периферийными устройствами;
- форматирование этикетки или чека для печати.

Принтер совместим со следующими языками управления и функциями поддержки эмуляторов языков:

- Автоопределение
- Direct Protocol
- Fingerprint
- IPL
- ZSim

- [DPL](#)
- [Smart Printing](#)

Автоопределение

Функция автоопределения позволяет принтеру автоматически определять входящий поток данных и язык для каждой этикетки и соответствующим образом печатать этикетку.

Примечание. Автоопределение включено по умолчанию и не поддерживает поток данных IPL.

Direct Protocol

В Direct Protocol (DP) используется интуитивно понятный синтаксис, подобный синтаксису английского языка. Direct Protocol позволяет объединять предопределенные макеты и переменные для создания этикеток, квитанций и ярлыков. Если используется программное обеспечение для штрихкодов, выберите Direct Protocol в качестве языка управления принтером.

Fingerprint

Fingerprint — это универсальный язык принтера на базе BASIC. Используйте Fingerprint для разработки пользовательских форматов этикеток и записи прикладного программного обеспечения принтера. Если планируется использовать приложения Smart Printing непосредственно на принтере, без подключения к компьютеру, в качестве языка управления принтером выберите Fingerprint.

IPL

IPL — это встроенный язык управления принтером. Используйте IPL для разработки, изменения и загрузки форматов этикеток, создания прикладного программного обеспечения и настройки принтера. Если требуется печать файлов этикеток IPL, в качестве языка управления принтером выберите IPL.

Примечание. Поддержка IPL возможна только в принтерах с разрешением 200 и 300 dpi.

ZSim

ZSim (эмулятор языка управления принтером Zebra) позволяет интерпретировать программы Zebra™ (ZPL II или более поздней версии) без каких-либо изменений во внутренних программах принтера. Если требуется печать файлов этикеток ZPL, в качестве языка управления принтером выберите ZPL (ZSim).

DPL

Язык управления DPL позволяет интерпретировать потоки данных Datamax™ без каких-либо изменений во внутренних программах принтера. Если требуется печать файлов этикеток DPL, в качестве языка управления принтером выберите DPL.

Smart Printing

Технология Smart Printing позволяет принтеру выполнять операции печати независимо, то есть без подключения к управляющему компьютеру. При

использовании приложений для принтера, написанных на языке C#, в качестве языка управления принтером выберите Smart Printing.

Доступ к веб-странице принтера

1. Откройте веб-браузер на своем компьютере.
2. В строке расположения или адреса введите IP-адрес принтера и нажмите **Enter**.
3. Нажмите **Login** (Вход). Появится страница входа в систему.

Вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль. Учетные данные по умолчанию:

- Имя пользователя: **itadmin**
- Пароль: **pass**

После входа будет предложено сменить пароль.

Задание языка управления принтером

Чтобы сменить язык управления принтером, используйте один из следующих способов:

- на веб-странице принтера;
- в главном меню;
- в приложении PrintSet 5;
- в приложении Print Set MC.

На веб-странице принтера

Чтобы задать язык управления на веб-странице принтера, необходимо включить принтер и подключиться к сети.

1. Убедитесь, что печатный носитель и красящая лента (при необходимости) загружены в принтер.
2. Следуйте инструкциям в разделе [Доступ к веб-странице принтера](#).
3. После входа на веб-странице принтера перейдите на вкладку **Configure** (Настройка).
4. Выберите **System Settings > General** (Параметры системы > Общие).
5. Выберите нужный язык управления принтером в списке и нажмите **Save** (Сохранить). В верхней части страницы появится кнопка перезапуска.
6. Нажмите **Restart** (Перезапуск).

В главном меню

Данная процедура используется для смены языка управления принтером в главном меню принтера.

1. В экране готовности нажмите кнопку **главного меню**.
2. В главном меню выберите **Settings > System Settings > General** (Параметры > Параметры системы > Общие).
3. Перейдите к пункту **Command Language** (Язык управления) и выберите нужный язык.
4. **Перезапустите** принтер: принтер запустится с выбранным языком управления.

ПОДГОТОВКА ПРИНТЕРА К РАБОТЕ

Данный раздел содержит информацию о заправке печатного носителя и красящей ленты, печати контрольной этикетки, калибровке экрана и регулировке принтера.

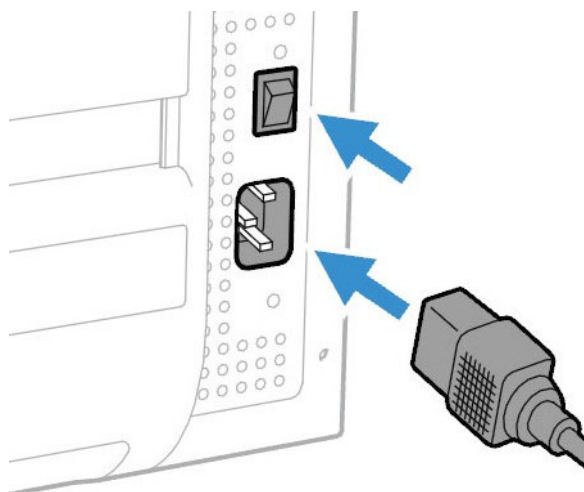
Включение принтера

При первом включении принтера активируется мастер запуска.

1. Подсоедините разъем на одном конце кабеля питания к гнезду на задней панели принтера, а вилку на другом конце — к источнику питания переменного тока.



Осторожно! Шнур питания принтера должен подключаться к розетке с заземляющим контактом.



2. Нажмите выключатель питания, чтобы включить принтер.
3. При включении принтера на экране появится индикатор выполнения, после чего будет выведен мастер запуска.
4. Следуйте инструкциям на сенсорном экране до завершения работы мастера запуска.

Калибровка сенсорного экрана

Экран можно откалибровать на веб-странице принтера или с сенсорной панели.

Калибровка экрана на веб-странице

Чтобы получить доступ к веб-странице, убедитесь, что принтер подключен к той же сети, что и компьютер.

1. Откройте браузер и введите IP-адрес принтера в адресной строке.
2. В разделе меню выберите **Services > Screen Calibration** (Службы > Калибровка экрана). Если будет предложено выполнить вход, используйте временное имя пользователя **itadmin** и пароль **pass**.
3. Нажмите на синюю кнопку **Screen Calibration** (Калибровка экрана), чтобы начать калибровку экрана сенсорной панели.
 - Когда на передней сенсорной панели появится изображение небольшого квадрата, **коснитесь его** и продолжайте касаться, пока не прозвучит звуковой сигнал.
4. По завершении калибровки будет выполнен автоматический возврат на экран **ГОТОВНОСТИ**.

Примечание. Как правило, для калибровки экрана достаточно пяти касаний (по одному в каждом углу и одно в центре экрана)

Сведения о печатном носителе

Принтеры могут выполнять печать на этикетках, квитанциях и ярлыках, а также на носителях с непрерывной подачей. Процедура заправки носителя зависит от способа эксплуатации принтера и установленных дополнительных компонентов/функций.

Примечание. Принтеры серии **PX940** поддерживают только носители с наружной намоткой.

Заправка печатного носителя для отрывной печати

Отрывная печать возможна при использовании носителей с перфорацией. Пользователь самостоятельно отрывает напечатанные этикетки, квитанции и другие материалы, выходящие с передней стороны принтера. Для отрывной печати могут использоваться печатные носители следующих типов:

- не клеящиеся с непрерывной подачей;
- самоклеящиеся с непрерывной подачей на подложке;
- самоклеящиеся этикетки на подложке;
- квитанции с зазорами, с перфорацией или без;
- квитанции с черными метками, с перфорацией или без.

Заправка печатного носителя для отрывной печати

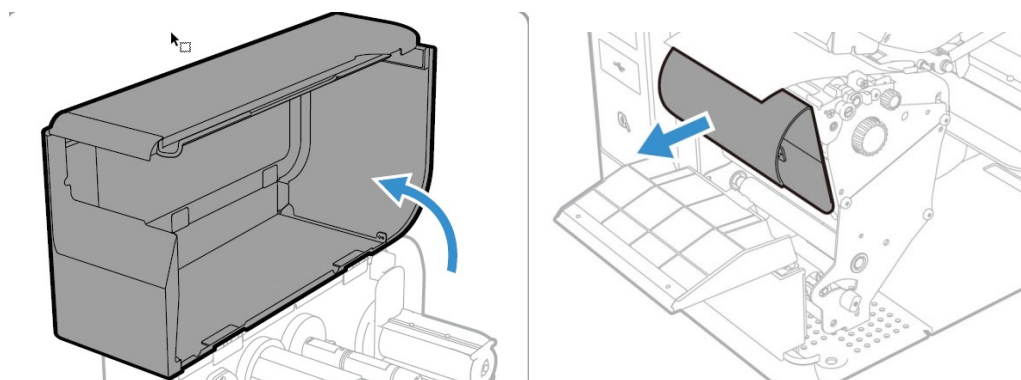
1. Откройте крышку печатного носителя и извлеките пластину намотчика (если установлена).



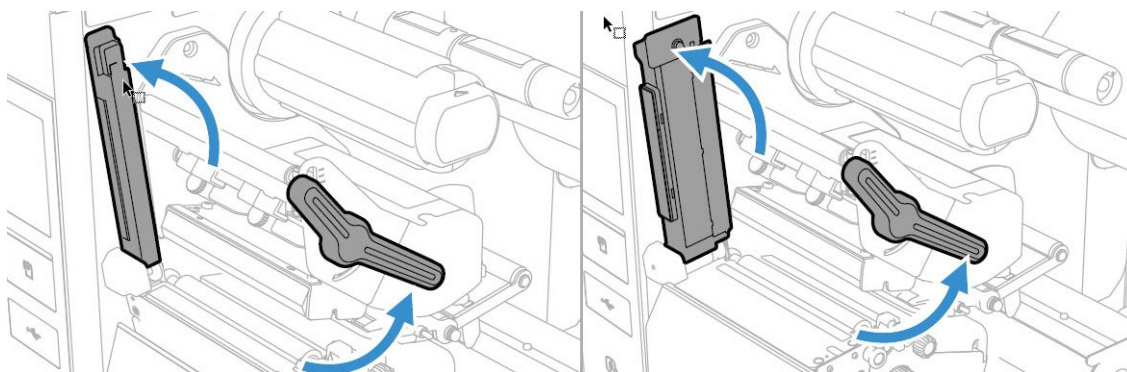
Осторожно! При открытой крышке движущиеся части находятся на виду. Перед началом работы с принтером убедитесь, что крышка закрыта.



Осторожно! У отрывной планки острые кромки. Следите за тем, чтобы пальцы и другие части тела находились на расстоянии от отрывной планки.



2. Поверните рычаг подъема печатающей головки против часовой стрелки, чтобы поднять головку, и поднимите передний рычаг или рычаг верификатора.

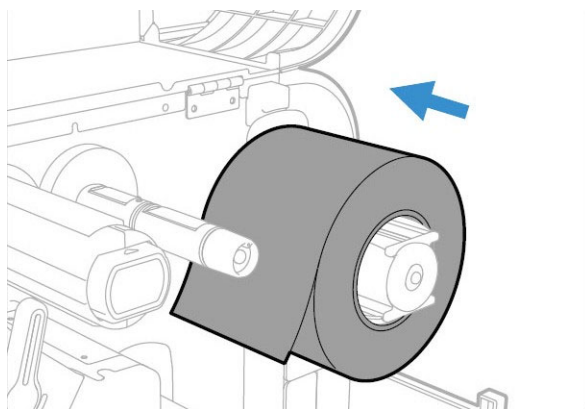


печатная головка и передний рычаг подняты (PX940A)

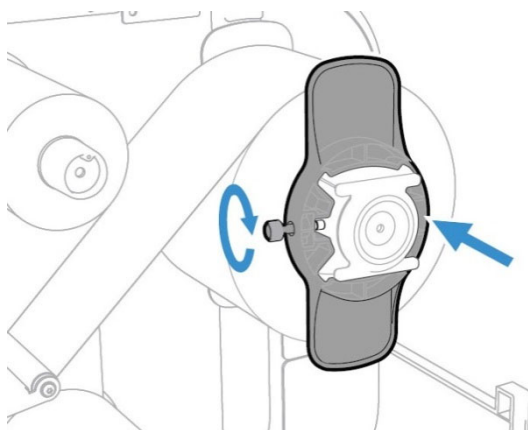
печатная головка и передний рычаг подняты (PX940V)

3. Установите рулон носителя на втулку подачи носителя.

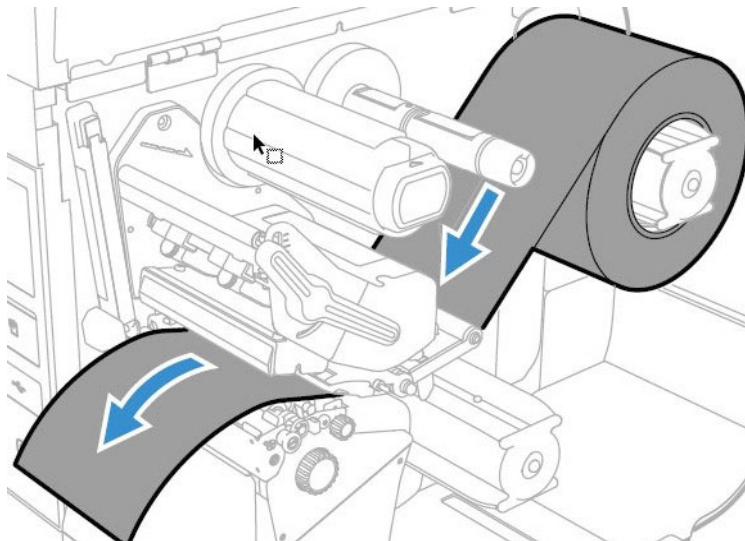
Примечание. Убедитесь, что рулон уперся во внутреннюю стенку принтера.



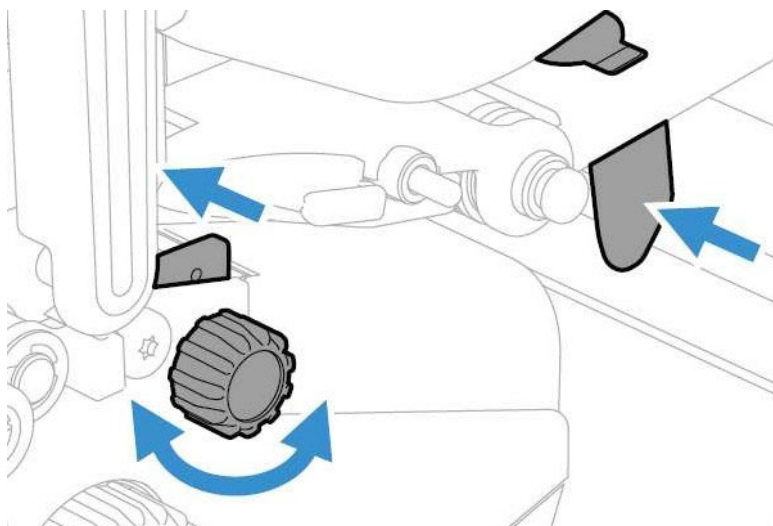
4. Вставьте держатель рулона и затяните винт.



5. Пропустите носитель через механизм печати и передний рычаг.

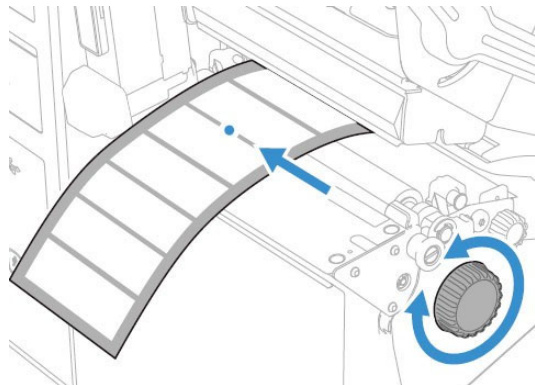


6. Отрегулируйте направляющие печатного носителя и натяжного валика, чтобы носитель удерживался в правильном положении.

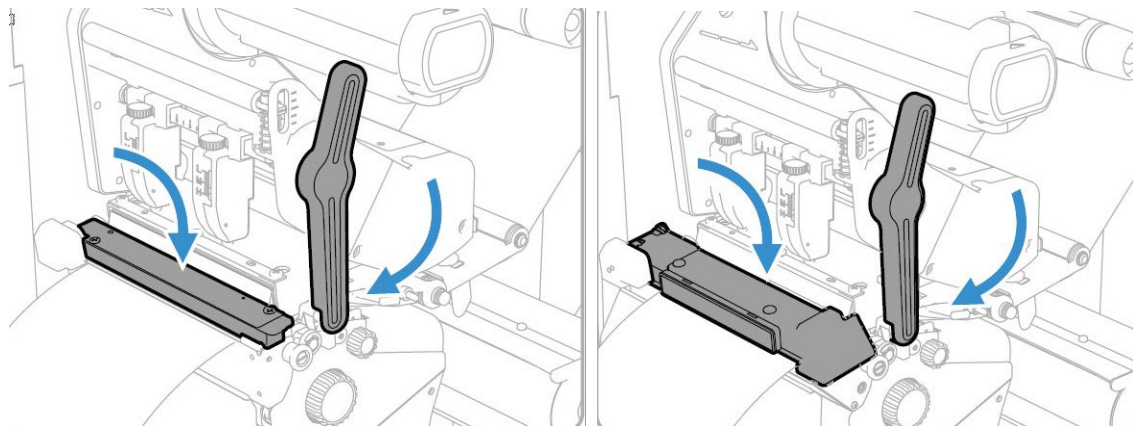


Примечание. Рядом с печатающей головкой находится направляющая печатного носителя. Рекомендуется сдвинуть направляющую печатного носителя полностью вправо, чтобы вставить носитель. В противном случае заправка печатного носителя может быть затруднена.

7. Отрегулируйте датчик зазоров между этикетками и датчик черных меток. Синий светодиод датчика должен быть выровнен по центру носителя.



8. Поверните рычаг подъема печатающей головки по часовой стрелке, чтобы закрыть головку, и опустите передний рычаг на место до щелчка.



передний рычаг на месте (PX940A)

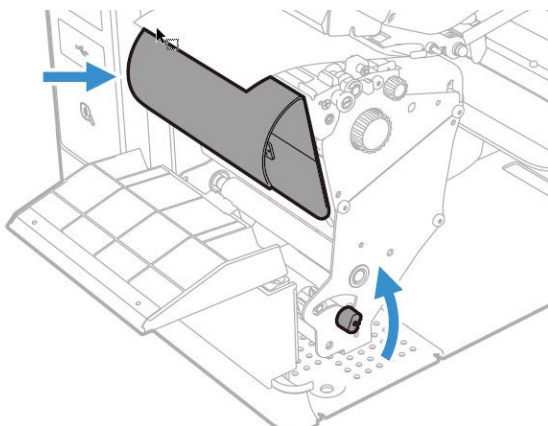
передний рычаг на месте (PX940V)

9. Нажмите кнопку **печати**, чтобы продвинуть печатный носитель.
10. Закройте крышку печатного носителя.

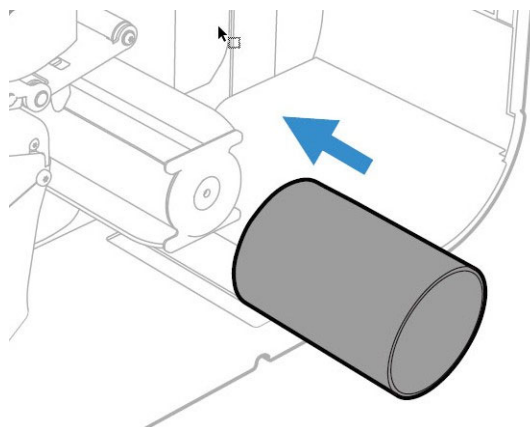
Заправка печатного носителя для печати с перемоткой

Выполните шаги 1–9, перечисленные в разделе «Заправка печатного носителя для отрывной печати», и перейдите к дальнейшим действиям:

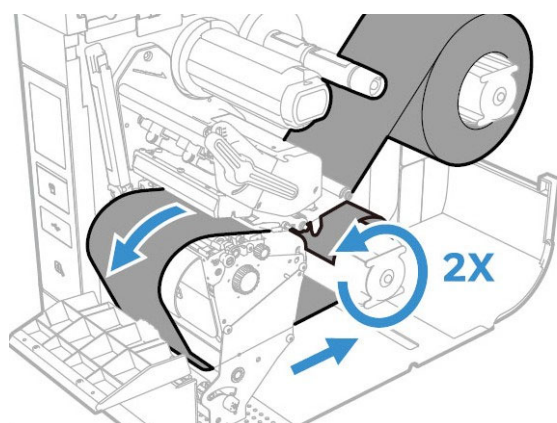
1. Установите пластину намотчика для пакетной печати обратно в принтер.



2. Установите пустую втулку на приемный шпиндель намотчика.



3. Пропустите носитель через пластину намотчика для пакетной печати и приклейте переднюю кромку этикетки к пустой втулке.



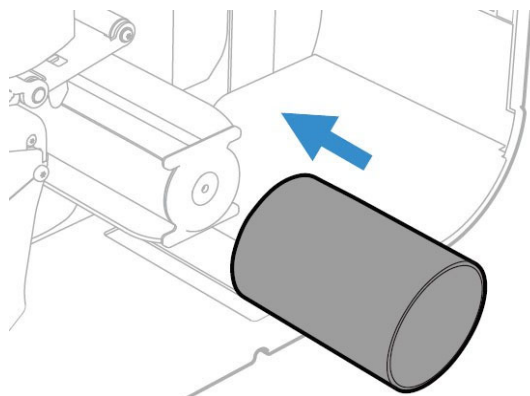
4. Намотайте носитель на намотчик.
5. Зафиксируйте ручку приемника намотчика/подложки в закрытом положении.
6. Установите держатель рулона на место.
7. В главном меню перейдите в **Settings > Printing > Media > Printing Mode** (Параметры > Печать > Печатный носитель > Режим печати) и выберите в списке **Rewind** (Намотка).

Примечание. В режиме намотки Honeywell рекомендует использовать этикетки без перфорации.

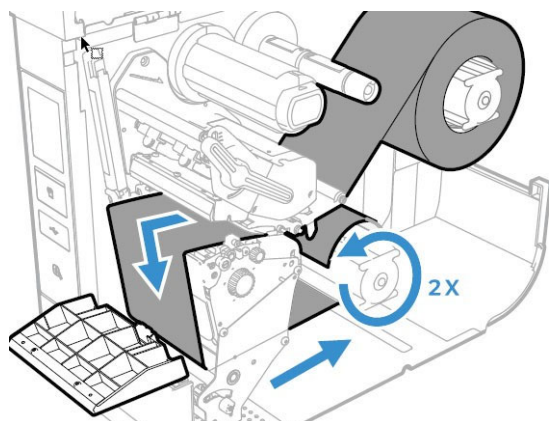
Заправка печатного носителя для печати с отделением этикеток

Выполните шаги 1–9, перечисленные в разделе «Заправка печатного носителя для отрывной печати», и перейдите к дальнейшим действиям:

1. Вставьте печатный носитель в отверстие между отделителем этикеток и опорным валиком.
2. Установите пустую втулку на приемный шпindelь намотчика.

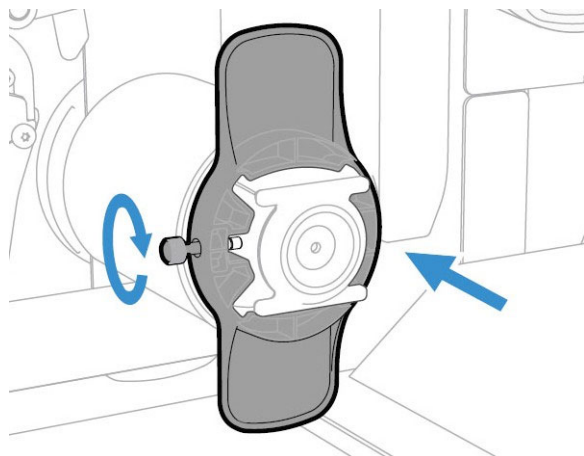


3. Пропустите подложку через намотчик носителя и приклейте переднюю кромку этикетки к пустой втулке.



4. Натяните носитель и зафиксируйте ручку приемника намотчика/подложки в закрытом положении.

5. Установите держатель рулона на место.



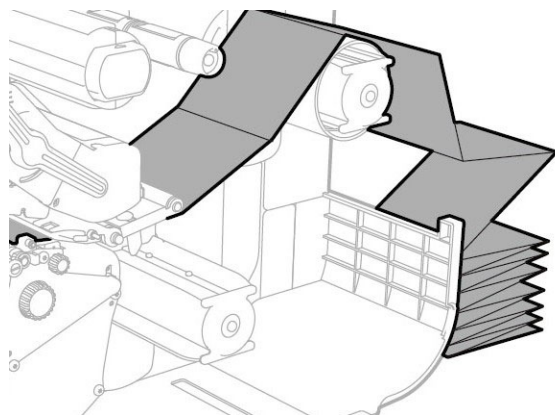
6. В главном меню перейдите в **Settings > Printing > Media > Printing Mode** (Параметры > Печать > Печатный носитель > Режим печати) и выберите в списке **Peel-Off** (Отделение этикеток).

Примечание. В режиме отделения этикеток Honeywell рекомендует использовать этикетки без перфорации.

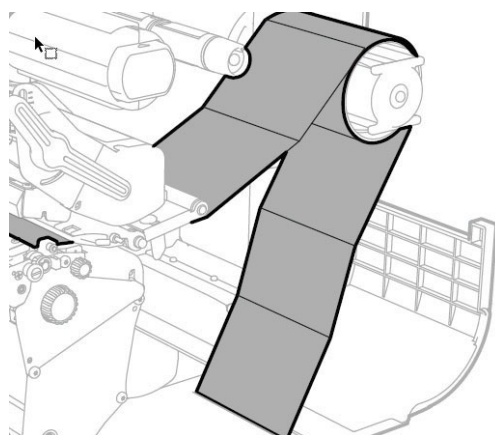
Загрузка печатного носителя с фальцованной укладкой

Примечание. Перед загрузкой носителя с фальцованной укладкой установите пустую втулку на приемный шпиндель намотчика.

Загрузка печатного носителя с фальцованной укладкой с задней стороны принтера:



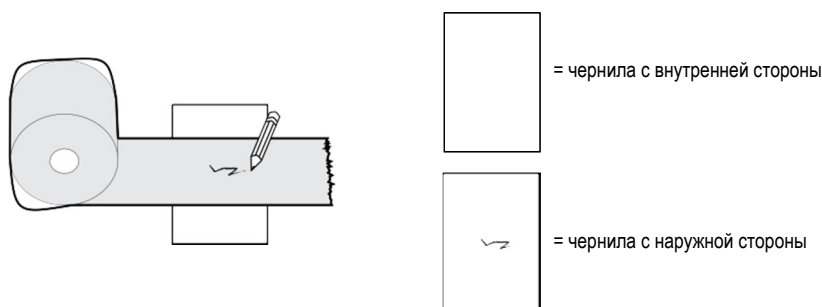
Загрузка печатного носителя с фальцованной укладкой через нижнюю прорезь:



Описание красящей ленты

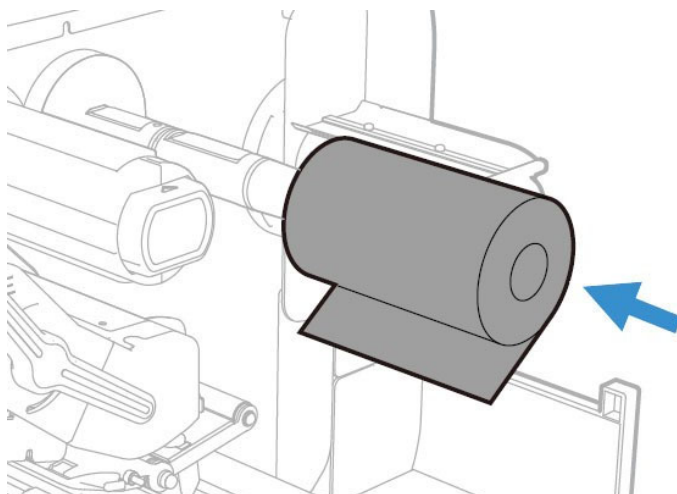
Термотрансферная печать позволяет получать устойчивый отпечаток, менее подверженный воздействию химикатов, нагрева и солнечного света по сравнению с прямой термопечатью. Выберите тип красящей ленты, соответствующий используемому носителю, и настройте принтер на носитель для термотрансферной печати.

Принтер может работать с рулонами термотрансферной ленты, в которых покрытая чернилами сторона направлена внутрь или наружу. Чтобы определить, к какому типу относится лента, приложите ее к листу бумаги, как показано на рисунке и шариковой ручкой или другим острым предметом с нажимом проведите по ленте. Если на бумаге остаются отметки, чернила нанесены на ленту с наружной стороны.



Заправка красящей ленты

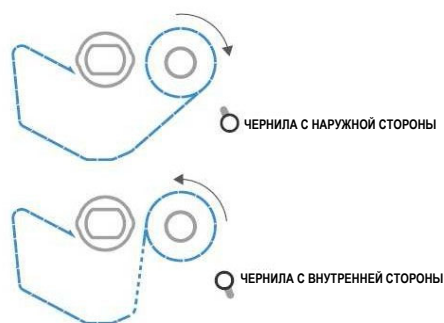
1. Откройте крышку печатного носителя.
2. Поверните рычаг подъема печатающей головки против часовой стрелки, чтобы поднять головку, и поднимите передний рычаг.
3. Наденьте рулон ленты на втулку подачи ленты.



Примечание. Если чернила нанесены на наружную поверхность ленты, поместите ленту на втулку подачи так, чтобы лента разматывалась по часовой стрелке. Если чернила нанесены на внутреннюю поверхность ленты, поместите ленту на втулку подачи так, чтобы лента разматывалась против часовой стрелки.

4. Заправьте ленту в механизм печати и вытяните заправочный конец примерно на 20 см (8 дюймов).

Пунктирной линией на рисунке показана заправка ленты с чернилами на внутренней стороне.



5. Вращайте приемный шпindel против часовой стрелки, пока лента не натянется и не будет проходить через механизм печати без складок.
6. Переведите переключатель выбора стороны ленты в положение **Ink In** (Чернила с внутренней стороны) или **Ink Out** (Чернила с наружной стороны).
7. Закройте крышку печатного носителя.

Примечание. Убедитесь, что ручка на приемники не нажата во время намотки. Это может затруднить снятие заполненного рулона ленты.

Снятие красящей ленты

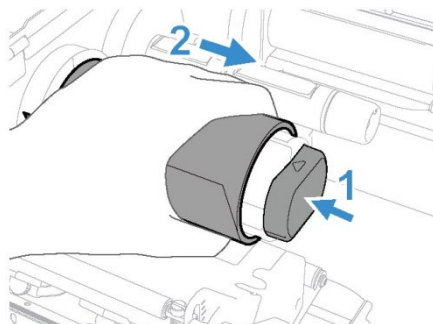
При замене рулона ленты снимите использованную ленту с приемного шпинделя. Снимайте использованную ленту при каждой установке нового рулона печатного носителя, если лента меньше ширины печатной головки.

Снятие использованной ленты:

1. Оторвите ленту перед приемным шпинделем.

Примечание. Не отрывайте ленту на приемном шпинделе, так как это может привести к повреждению шпинделя.

2. Нажмите на ручку фиксатора ленты до упора.



Примечание. Не нажимайте на ручку фиксатора ленты, если не требуется снимать использованную ленту, так как это затруднит снятие заполненного рулона.

3. Нажмите на две пластины фиксатора и снимите использованную ленту с приемного шпинделя.

Печать контрольной этикетки

При первом включении принтера или после восстановления заводских настроек запускается мастер запуска, позволяющий ввести основную информацию, необходимую для настройки. По завершении работы мастера запуска принтер переходит в режим готовности, в котором можно войти в главное меню и распечатать контрольную этикетку.

1. Подсоедините принтер к электросети и включите его.
2. По завершении последовательности подготовки к работе активируется мастер запуска. Введите всю необходимую информацию в экранах мастера и нажмите **No** (Нет), когда появится запрос на запуск других мастеров.
3. На экране готовности нажмите значок , чтобы перейти в главное меню.
4. В главном меню выберите **Tools > Test Labels** (Инструменты > Контрольные этикетки).
5. Выберите контрольную этикетку для печати и коснитесь ее.

Начнется печать контрольной этикетки. Если качество печати слишком низкое, выберите **Wizards > Printing > Print Quality** (Мастера > Печать > Качество печати).

Примечание. Для создания и печати этикеток можно использовать языки управления, например [Direct Protocol](#), и эмуляторы языков, например [ZSim](#). Дополнительную информацию см. в справочнике команд для соответствующего языка.

Прижим печатающей головки и положение ограничителей

Регулировка прижима

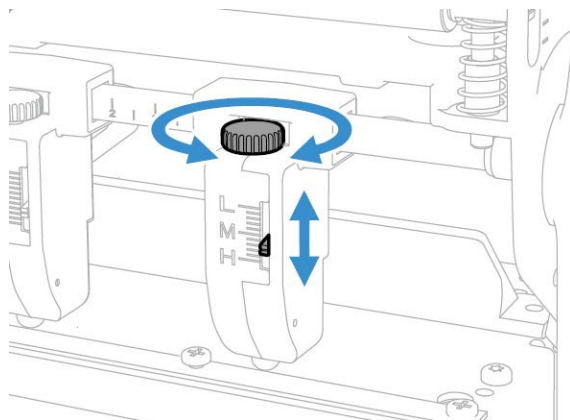
Регулировка прижима печатающей головки может потребоваться в следующих случаях:

- Толщина нового носителя отличается от толщины предыдущего.
- Термотрансферная красящая лента начинает сминаться.

Не настраивайте прижим печатающей головки выше, чем необходимо. Это приведет к повышенному износу печатающей головки и сокращению срока ее службы.

1. Регулировка прижима выполняется путем вращения маховичков.

- Вращайте маховичок по часовой стрелке, чтобы усилить прижим и добиться более темной печати.
- Вращайте маховичок против часовой стрелки, чтобы ослабить прижим и добиться более светлой печати.



2. Проверьте качество печати.

Примечание. Отметки на ограничителе: L — слабый прижим; M — средний прижим; H — сильный прижим.

Регулировка положения ограничителей

Если ограничители расположены неправильно или не обеспечивают нужный прижим, возможны следующие проблемы:

- на одной стороне этикетки пропечатываются светлее, чем на другой;
- проскальзывание носителя и ленты;
- замятия ленты;
- носитель смещается из стороны в сторону во время печати.

Возникновение какой-либо из указанных проблем может указывать на несбалансированность печатающей головки. Принтер отрегулирован на заводе для печати на носителе полной ширины.

Если используется носитель, ширина которого меньше полной (102 мм или 4 дюйма), отрегулируйте положение ограничителя так, чтобы обеспечить равномерный прижим к носителю.

Настройки ограничителей

Пункт	Сценарий	Настройки ограничителей печатной головки
1	Тонкий носитель, использование носителя и ленты, требующих ослабления прижима для качественной печати, или носитель для DT (прямая термопечать)	Ослабьте прижим на левом и правом ограничителях.
2	Толстый носитель или носитель, требующий усиления прижима для качественной печати	Усильте прижим на левом и правом ограничителях.
3	Светлая печать по левой стороне этикетки	Усильте прижим на левом ограничителе.
4	Светлая печать по правой стороне этикетки	Усильте прижим на правом ограничителе.
5	Носитель смещается слева направо во время печати	Усильте прижим на левом ограничителе или ослабьте прижим на правом ограничителе.
6	Носитель смещается справа налево во время печати	Усильте прижим на правом ограничителе или ослабьте прижим на левом ограничителе.
7	Проскальзывание носителя и ленты во время печати с втягиванием носителя	Усильте прижим на левом и правом ограничителях.
8	Узкий носитель (менее 2 дюймов)	Переместите левый ограничитель к центру носителя и ослабьте прижим на правом ограничителе.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНТЕРА

В данном разделе приводится информация о подключении принтера к компьютеру или сети. Для настройки параметров перейдите к разделу [На веб-странице принтера](#) или в главное меню.

Подключение принтера к компьютеру

Принтер можно подключить к компьютеру с использованием одного из перечисленных ниже способов.

Подключение принтера последовательным кабелем

Последовательное соединение может использоваться для связи с компьютером и прямой передачи команд на принтер через терминальное подключение.

1. Вставьте штекер на одном конце кабеля RS-232 DB9–DB9 в разъем на задней панели принтера, а штекер на другом конце — в последовательный COM-порт компьютера.

Подключение принтера кабелем USB

Подключайте к компьютеру только один принтер, напрямую или через концентратор. Для соединения по USB настраивать никакие параметры не требуется.

1. Загрузите и установите на компьютер программное обеспечение InterDriver (см. раздел [Установка драйвера Honeywell для Windows](#)).
2. При появлении запроса вставьте штекер на одном конце кабеля USB типа A в разъем на задней панели принтера, а штекер на другом конце — в компьютер.

Подключение принтера к сети

Сетевые интерфейсы обеспечивают такие функции, как безопасность, сервер FTP/SFTP, веб-страница и обработка уведомлений.

Подключение принтера к сети Ethernet

Используйте порт Ethernet, чтобы настроить принтер в качестве сетевого. Принтер настроен на автоматическое получение IP-адреса из сети (DHCP) при включении. Сетевое подключение может использоваться для работы с программой InterDriver. Сетевое подключение также может использоваться для прямой передачи команд на принтер через терминальное подключение (Telnet) или по FTP/SFTP.

Примечание. Чтобы включить FTP/SFTP с веб-страницы, выберите **Configure > System Settings > Manage Service** (Настройка > Параметры системы > Управление службами).

1. Выключите принтер.
2. Вставьте штекер на одном конце кабеля Ethernet в порт Ethernet на задней панели принтера, а штекер на другом конце — в сетевое устройство.
3. Включите принтер.
4. Если для назначения IP-адресов используется сервер DHCP, в левом нижнем углу экрана отображается IP-адрес.
5. Если сервер DHCP не используется для автоматического назначения IP-адресов устройствам в сети, необходимо задать статический IP-адрес и другие сведения о сетевом подключении вручную. Перейдите к следующему шагу.
6. Для сети без сервера DHCP:
 - В главном меню выберите **Settings > Communications > Ethernet > IPv4/IPv6** (Параметры > Связь > Ethernet > IPv4 или IPv6) и задайте требуемые значения.

Настройка	По умолчанию
(IPv4) IP Assignment Method (Метод назначения IP-адреса для IPv4)	DHCP
(IPv4) IP Address (IP-адрес для IPv4)	0.0.0.0
Subnet Mask (Маска подсети)	0.0.0.0
Default router (Маршрутизатор по умолчанию)	0.0.0.0
DHCP response (Ответ DHCP)	Broadcast (Широковещательная)
(IPv6) IP Assignment Method (Метод назначения IP-адреса для IPv6)	Automatic (Автоматически)
(IPv6) IP Address (IP-адрес для IPv6)	Automatic (Автоматически)

Настройка связи по Bluetooth на веб-странице

Принтер должен быть подключен к сети Ethernet или беспроводной сети, и вы должны знать IP-адрес принтера.

1. Откройте веб-браузер на компьютере и нажмите **Login** (Вход).
2. Введите данные в полях Username (Имя пользователя) и Password (Пароль) и нажмите **Login** (Вход).
3. Перейдите на вкладку **Configure** (Настройка). Появится страница Configuration Summary (Сводные данные о настройке).
4. Нажмите **Communications > Bluetooth** (Связь > Bluetooth). Появится страница настройки подключения по Bluetooth.
5. Задайте нужные параметры Bluetooth. Чтобы восстановить параметры Bluetooth по умолчанию, нажмите **Default Settings** (Параметры по умолчанию).
6. Нажмите **Save** (Сохранить).

Настройка связи по Bluetooth из главного меню

Используйте данную процедуру для настройки параметров Bluetooth из главного меню принтера. Настройка этих параметров может потребоваться при подключении к мобильному компьютеру по Bluetooth.

1. Нажмите кнопку **главного меню**.
2. Выберите **Settings > Communications > Bluetooth** (Параметры > Связь > Bluetooth).
3. Измените параметры в соответствии с устройством Bluetooth.
4. Нажмите **Save** (Сохранить).

Подключение принтера по Wi-Fi

При установке дополнительного модуля Wi-Fi принтер поддерживает беспроводную связь.

Варианты настройки беспроводной связи:

- на веб-странице принтера;
- в главном меню принтера.

По умолчанию принтер поддерживает сети DHCP.

Примечание. Если сеть DHCP не используется, настройку Wi-Fi необходимо выполнить с помощью *Honeywell PrintSet 5*, используя подключение к принтеру по USB. Отправляйте команды по последовательному соединению или воспользуйтесь мастерами и меню параметров принтера.

Настройка связи по Wi-Fi на веб-странице

Используйте данную процедуру для настройки беспроводной связи на веб-странице принтера.

Примечание. Для настройки с веб-страницы принтер должен быть включен и подключен к сети Wi-Fi или Ethernet.

1. Откройте веб-браузер на компьютере.
2. В адресной строке введите IP-адрес принтера и нажмите Enter. Появится веб-страница принтера.
3. Нажмите **Login** (Вход).
4. Введите данные в полях Username (Имя пользователя) и Password (Пароль) и нажмите **Login** (Вход). Имя пользователя по умолчанию — **itadmin**, пароль по умолчанию — **pass**.
5. Перейдите на вкладку **Configure** (Настройка). Появится страница Configuration Summary (Сводные данные о настройке).
6. Выберите **Communications > Wireless 802.11** (Связь > Стандарт 802.11). Появится страница параметров беспроводной связи по стандарту 802.11.
7. Задайте нужные параметры беспроводной связи. Чтобы восстановить стандартные параметры беспроводной связи по стандарту 802.11, нажмите **Default Settings** (Параметры по умолчанию).
8. По завершении нажмите **Save** (Сохранить).

Настройка связи по Wi-Fi из главного меню

Настройка беспроводной связи может выполняться с помощью мастера беспроводной связи по стандарту 802.11 или из главного меню.

1. Нажмите кнопку главного меню.
2. Выберите **Settings > Communications > Wireless 802.11** (Параметры > Связь > Стандарт 802.11).
3. Измените параметры в соответствии с беспроводным подключением.
4. По завершении нажмите **Save** (Сохранить).

Установка сертификатов подлинности

При использовании защищенной беспроводной связи по стандарту 802.11 для обеспечения максимального уровня безопасности может потребоваться установка сертификатов подлинности в принтер.

1. Установите в принтере правильную дату и время.
2. На компьютере установите подключение по FTP/SFTP, указав IP-адрес принтера.
3. Переместите сертификат в каталог `/home/user/certificates/public`.
4. На компьютере запустите сеанс связи с принтером по Telnet.
5. Перейдите в каталог `/home/user/certificates/public`.
6. Введите команду **ls -la**.
7. Вы должны будете увидеть сертификат, переданный на шаге 3.
8. Для установки сертификата используйте скрипт `certinstall` в следующем формате:
<prompt> certinstall.sh <имя сертификата>

Пример: `itadmin@PX940-00000000073 /home/user/certificates/ public$certinstall.sh entrust.cer`

9. После получения подтверждения об установке сертификата введите следующую команду, чтобы убедиться в наличии файла `.pem` и другой символической ссылки на тот же файл: **ls -la**.

Примечание. Используйте веб-страницу принтера, главное меню или *Honeywell PrintSet 5*, чтобы указать файл сертификата `.pem` для использования в целях безопасности.

Драйверы принтера

Для работы с принтером посредством приложений для печати в Microsoft® Windows® необходимо установить на компьютер драйвер принтера. Драйверы позволяют осуществлять обмен данными между принтером, компьютером и прикладным программным обеспечением принтера.

Доступ к portalу загрузки ПО службы технической поддержки Honeywell можно получить по адресу <https://hsmftp.honeywell.com>. Выберите **Software > Printers > Printer Software and Drivers** (Программное обеспечение > Принтеры > Программное обеспечение и драйверы для принтеров).

Примечание. ОС Windows может автоматически распознать принтер при подключении к компьютеру через порт USB, однако для обеспечения надлежащей работы принтера необходимо установить драйверы принтера на компьютер.

Установка драйвера Honeywell для ОС Windows

Чтобы установить драйвер принтера на компьютер, воспользуйтесь программой InterDriver.

Примечание. ОС Windows может автоматически распознать принтер при подключении к компьютеру через порт USB, однако для обеспечения надлежащей работы принтера необходимо установить драйверы принтера на компьютер.

1. Получите доступ к portalу загрузки ПО службы технической поддержки Honeywell по адресу <https://hsmftp.honeywell.com>.
2. Чтобы загрузить программу Honeywell Software Download Manager, нажмите **здесь** на веб-странице. Установите Download Manager.
3. Нажмите **(+)**, чтобы развернуть список. Перейдите **Software > Printers > Printer Drivers > Honeywell Windows Driver** (Программное обеспечение > Принтеры > Драйверы принтеров > Драйвер Honeywell для Windows).
4. Откройте Honeywell Software Download Manager и следуйте инструкциям по загрузке файла.
5. Распакуйте файлы драйвера на своем компьютере.
6. Дважды щелкните по файлу .exe, чтобы установить InterDriver, и следуйте инструкциям для завершения установки.

Ведущий порт USB

К ведущему порту USB на принтере можно подключить следующие периферийные устройства:

Устройство	Описание
Клавиатура	Стандартная USB-клавиатура используется для отправки команд языка управления принтером Fingerprint непосредственно на принтер или для ввода информации (если запущено приложение Smart Printing).
Сканер штрихкодов	Сканеры штрихкодов с интерфейсом USB используются для ввода данных в приложении Smart Printing. Принтер также поддерживает другие сканеры с интерфейсом USB, использующие универсальный драйвер клавиатуры.
Устройство хранения данных USB	Устройство хранения данных USB используется для загрузки приложений, файлов конфигурации, шрифтов и изображений в память принтера или для обновления микропрограммного обеспечения. Кроме того, на устройстве хранения данных USB можно сохранить файлы конфигурации для последующей выгрузки в принтер. Устройство хранения данных USB должно иметь один раздел в формате файловой системы FAT16 или FAT32.

Возможно также подключение периферийного устройства через переходники «USB — последовательный порт» или «USB — параллельный порт». За более подробной информацией обращайтесь в местное представительство.

Подключение устройства USB

Устройство хранения данных USB можно подключить к ведущему порту USB на передней или задней панели принтера.

1. При подключении устройства хранения данных USB убедитесь, что оно имеет один раздел с форматом файловой системы FAT16 или FAT32.
2. Подключите устройство к одному из ведущих портов USB.
3. При подключении устройства хранения данных USB к принтеру с ЖК-дисплеем выберите дополнительные функции в **Tools > USB Menu** (Инструменты > Меню USB).

НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА

Для просмотра и изменения параметров принтера используйте один из следующих способов:

- веб-страница принтера;
- главное меню;
- приложение PrintSet 5;
- приложение Print Set MC;
- команды программирования.

Меню настройки принтера

Структура меню настройки принтера одинакова в различных интерфейсах. Одна и та же организация меню используется как при входе через веб-страницу, так и при входе через главное меню принтера. В каждом интерфейсе присутствуют четыре основных меню настройки принтера:

- Printing (Печать);
- System Settings (Параметры системы);
- Verification Settings (Параметры верификации) (только для PX940V);
- Alerts (Уведомления).

В следующей таблице показано, где расположены различные пункты меню настройки принтера. При использовании некоторых интерфейсов могут отображаться не все пункты меню настройки.

Меню настройки	Описание
Printing (Печать)	Media (Печатный носитель) и Print Quality (Качество печати)
System Settings (Параметры системы)	General (Общие), Display (Дисплей), Audio (Звук), Manage I/O (Управление вводом-выводом), Manage Services (Управление службами) и Maintenance Alerts (Сигналы обслуживания)
Verification Settings (Параметры верификации)	Verification Settings (Параметры верификации)
Alerts (Уведомления)	Error (Ошибка), Warning (Предупреждение) и Information (Информация)
Communications (Связь)	General (Общие), Security (Безопасность) и Network (Сеть)

Настройка принтера

Настройка принтера из главного меню

Чтобы просмотреть или изменить параметры, нажмите кнопку **Settings** (Параметры) в главном меню.

1. В экране готовности нажмите кнопку главного меню.
2. В главном меню нажмите кнопку **Settings** (Параметры). Появится меню параметров.
3. Выберите параметры, которые нужно настроить, и внесите требуемые изменения.
4. Сохраните изменения при появлении соответствующего запроса.

Ограничение доступа к главному меню

По умолчанию все меню доступны из главного меню сразу после первого включения принтера. При необходимости можно задать PIN-код для ограничения доступа к меню или отключить доступ ко всем меню.

Параметр Menu Access (Доступ к меню)	Описание
Enable (Включить) (по умолчанию)	Все пользователи могут получить доступ к меню из главного меню и из меню накопителя USB.
Enable with PIN (Включить с PIN-кодом)	Пользователям необходимо ввести PIN-код, чтобы получить доступ к главному меню или к меню накопителя USB.
Disable (Отключить)	Пользователи не могут получить доступ к меню из главного меню и из меню накопителя USB.

1. Перейдите в меню Display (Дисплей) принтера:
 - На веб-странице (см. раздел [Smart Printing](#)) выберите **Configure > System Settings > Display** (Настройка > Параметры системы > Дисплей).
 - В главном меню выберите **Settings > System Settings > Дисплей** (Параметры > Параметры системы > Дисплей).
2. Выберите Menu Access (Доступ к меню) и сохраните изменения.
3. При выборе пункта **Enable with PIN** (Включить с PIN-кодом) необходимо ввести PIN-код и сохранить изменения.

Доступ к веб-странице принтера

1. Откройте веб-браузер на своем компьютере.
2. В строке расположения или адреса введите IP-адрес принтера и нажмите **Enter**. Появится веб-страница принтера.
3. Нажмите **Login** (Вход). Появится страница входа в систему.

Имя пользователя и пароль на веб-странице принтера

Вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль. Имя пользователя по умолчанию — **itadmin**, пароль по умолчанию — **pass**. После входа можно изменить имя пользователя и пароль.

Настройка принтера на веб-странице

Если используется соединение по Ethernet или Wi-Fi, можно изменить параметры настройки на веб-странице принтера. Подключите принтер к сети и дождитесь получения IP-адреса.

1. Откройте веб-браузер на компьютере.
2. В адресной строке введите IP-адрес принтера и нажмите **Enter**. Появится веб-страница принтера.
3. Нажмите **Login** (Вход). Появится страница входа в систему.
4. Введите данные в полях Username (Имя пользователя) и Password (Пароль) и нажмите **Login** (Вход). Имя пользователя по умолчанию — **itadmin**, пароль по умолчанию — **pass**.
5. Нажмите **Configure** (Настроить). Появится страница Configuration Summary (Сводные данные о настройке).
6. Чтобы вывести полный список параметров принтера, нажмите **Configuration Summary** (Сводные данные о настройке).
7. Чтобы изменить параметры принтера, выберите нужный пункт на панели навигации:
 - Для настройки последовательной связи, связи по Ethernet, беспроводной связи по протоколу 802.11 или по Bluetooth LE нажмите **Communications** (Связь).
 - Для настройки печатного носителя или качества печати нажмите **Printing** (Печать).
 - Для настройки параметров дисплея, звука, обслуживания, общих параметров или сигналов обслуживания нажмите **System Settings** (Параметры системы).
 - Чтобы задать условия активации сообщений об ошибках, предупреждений и информационных сигналов, нажмите **Alerts** (Уведомления).
 - Если требуется настроить сетевые параметры (например, DNS, WINS, Net1), просмотреть информацию о веб-сервере и почтовом сервере или если используется приложение для сетевого управления, нажмите **Network Services** (Сетевые службы).
8. Внесите изменения в нужные параметры.
9. Чтобы сохранить изменения, нажмите **Save** (Сохранить).
10. Чтобы сбросить все параметры и вернуть значения по умолчанию, нажмите **Default Settings** (Параметры по умолчанию).

Настройка принтера с помощью приложения PrintSet 5 или Print Set MC

Для настройки параметров принтера может использоваться приложение PrintSet 5 или Print Set MC. Загрузите PrintSet 5 или Print Set MC в App Store для устройств на iOS или в Google Play Store для устройств на Android.

Вы можете загрузить приложения Honeywell, чтобы расширить возможности принтера. Для использования некоторых приложений может потребоваться приобрести лицензию. Чтобы получить дополнительные сведения о приложениях, лицензиях и других программных решениях Honeywell, перейдите на страницу www.honeywellaidc.com и выберите **Browse Products > Software** (Обзор продуктов > Программное обеспечение).

Поддержку по решениям для повышения производительности и охраны труда Honeywell можно получить на портале технической поддержки.

Настройка принтера с помощью команд программирования

Параметры принтера можно изменить, отправляя команды программирования с компьютера непосредственно на принтер используя терминальную программу (например, HyperTerminal), последовательное или сетевое соединение.

Если принтер работает с языком Fingerprint, воспользуйтесь командой SETUP с указанием узла, подузла и значения параметра.

Для выполнения операции SETUP необходимо выполнить вход в систему под именем itadmin, но для выполнения операции SETUP GET выполнять вход не требуется.

Примечание. Более подробные сведения об изменении параметров с помощью языка программирования см. в разделе [Языки управления принтером и функции поддержки эмуляторов](#), начиная со стр. 6.

Выгрузка с веб-страницы

Веб-страница принтера может использоваться для установки шрифтов, изображений, приложений, форматов и веб-форм на принтер.

1. Откройте веб-браузер на компьютере.
2. В адресной строке введите IP-адрес принтера и нажмите **Enter**. Появится веб-страница принтера.
3. Нажмите **Login** (Вход). Появится страница входа в систему.
4. Введите данные в полях Username (Имя пользователя) и Password (Пароль) и нажмите **Login** (Вход). Имя пользователя по умолчанию — **itadmin**, пароль по умолчанию — **pass**.
5. Перейдите на вкладку **Manage** (Управление). Появится страница Overview (Обзор).
6. Выберите нужный пункт в списке Overview (Обзор). Появится страница выгрузки для выбранного пункта.
7. Чтобы выгрузить файл в принтер, нажмите **Browse** (Обзор) и найдите файл. Дважды щелкните по файлу и нажмите **Upload** (Выгрузить). Файл будет выгружен в принтер.
8. По завершении нажмите **Save** (Сохранить).

Выгрузка с устройства хранения данных USB

Устройство хранения данных USB может использоваться для установки шрифтов, изображений, приложений, форматов и веб-форм на принтер. В следующей таблице указано, в каких каталогах на устройстве хранения данных USB должны находиться файлы для установки на принтер.

Тип файла	Каталог для файлов данного типа	Каталог для установки на принтере
Приложение	/apps	/home/user/apps
Конфигурация	/config	
Профиль конфигурации	/profiles	/home/user/profiles
Изображения на дисплее	/display	/home/user/display
Сценарий Fingerprint	/scripts	/home/user/scripts
Микропрограммное обеспечение	/firmware	
Шрифт	/fonts	/home/user/fonts
Макет формы	/forms	/home/user/forms
Отпечатанные изображения	/images	/home/user/images
Установочный пакет (файл UFF)	Корневой каталог на устройстве хранения данных USB	
Начальный файл	Корневой каталог на устройстве хранения данных USB	
Веб-форма	/webforms	/home/user/webforms

1. Скопируйте файлы с устройства хранения данных USB, в каталоги, указанные в таблице.
2. Подключите устройство хранения данных USB к одному из ведущих портов USB принтера.
3. Автоматически появится меню USB Device (Устройство USB):
 - a. Выберите **Install Resources** (Установить ресурсы).
 - b. Выберите файл для установки, дождитесь, пока пункт не станет серым и установите флажок рядом с ним. Файл успешно установлен на принтер.
 - c. Повторите процедуру для остальных файлов, которые требуется установить.

Изменение фонового изображения для экрана ГОТОВНОСТИ

Вы можете персонализировать экран готовности, отображающийся на принтере. Создаваемое фоновое изображение должно отвечать следующим требованиям:

- размер 320 x 240 пикселей;
 - имя файла **background_idle.png**.
1. Создайте каталог /display на устройстве хранения данных USB.
 2. Скопируйте свой файл **background_idle.png** в каталог /display на устройстве хранения данных USB.

3. Подключите устройство хранения данных USB к одному из ведущих портов USB принтера.
4. Используйте меню USB Device (Устройство USB) для выгрузки изображения на принтер.
5. Перезапустите принтер.

Вместо исходного экрана готовности появится новое изображение.

Профили принтера

Обновленные параметры принтера по умолчанию можно сохранить в виде профиля принтера. Принтер позволяет использовать различные профили, которые можно сохранять и загружать в любое время. Так, например, вы можете создать один профиль для печати на этикетках с непрерывной подачей и другой — для печати на этикетках с зазорами.

Следующие параметры принтера не сохраняются в профиле:

- IP-адрес для сетей IPv4 или IPv6;
- параметры калибровки носителя для датчика остановки этикетки;
- данные удаленного порта или удаленного управляющего компьютера для доступа к принтеру с удаленного компьютера через сырые сокеты TCP.

Сохранение профиля принтера на веб-странице

На веб-странице принтера текущие параметры можно сохранить в виде профиля, который затем в любое время будет доступен для загрузки из памяти принтера.

1. На веб-странице принтера (см. раздел [Доступ к веб-странице принтера](#)) перейдите на вкладку **Configure** (Настройка).
2. Выберите **System Settings > General** (Параметры системы > Общие).
3. Нажмите **Save As Profile** (Сохранить как профиль). Появится экран Save As Profile (Сохранить как профиль).
4. Введите имя в поле Profile (Профиль) и нажмите **Save** (Сохранить).

Загрузка профиля принтера на веб-странице

Сохраненный профиль можно загрузить на веб-странице принтера.

1. На веб-странице принтера (см. раздел [Smart Printing](#)) перейдите на вкладку **Manage** (Управление).
2. Нажмите **Profiles** (Профили).
3. В списке Resident (Встроенные) будут выведены профили, сохраненные в памяти принтера.
4. Чтобы загрузить профиль из памяти принтера, выберите профиль из списка Resident (Встроенные) и нажмите **Activate** (Активировать). Профиль будет загружен.
5. Чтобы загрузить профиль из другого места, нажмите **Browse** (Обзор) и найдите файл. Дважды щелкните по файлу и нажмите **Upload** (Выгрузить). Профиль будет выгружен в принтер.

Сохранение профиля принтера из главного меню

Данная процедура позволяет сохранить текущие параметры в качестве профиля принтера.

1. В экране готовности нажмите кнопку главного меню. Появится главное меню.
2. Выберите **Tools > Profiles** (Инструменты > Профили). Появится меню Profiles (Профили).
3. Нажмите **Create** (Создать). Появится меню Create Profile (Создать профиль).

Примечание. Функция *Create (Создать)* действует аналогично функции *Save (Сохранить)*.

4. Перейдите в текстовое поле **Filename** (Имя файла) и введите название профиля. Название профиля может содержать до 16 символов.
5. Нажмите  в строке состояния, чтобы сохранить название профиля и вернуться в меню Save Profile (Сохранение профиля).
6. Нажмите  и дождитесь появления надписи **Complete** (Готово) на экране.
7. Нажмите , чтобы вернуться в главное меню.

Загрузка профиля принтера из главного меню

Данная процедура позволяет загрузить сохраненный профиль в принтер.

1. В экране готовности нажмите кнопку главного меню. Появится главное меню.
2. Выберите **Tools > Profiles** (Инструменты > Профили). Появится меню Profiles (Профили).
3. Выберите **Load** (Загрузить). Появится меню Load Profile (Загрузить профиль).
4. Выберите профиль для загрузки в принтер и нажмите .
5. При появлении на экране надписи **Complete** (Готово) нажмите , чтобы вернуться в главное меню.

Загрузка профиля принтера с помощью команд программирования

Сохраненный профиль принтера можно загрузить на другой принтер, отправляя команды программирования с компьютера на принтер через терминальную программу (например, HyperTerminal), последовательное или сетевое соединение. Все команды чувствительны к регистру.

Примечание. Чтобы загрузить профили принтера, изменяющие параметры связи, необходимо выполнить вход в систему под именем *itadmin* с помощью следующей команды: *"su- p pass itadmin"* (для FD/DP).

Соединение	Команды программирования
Принтер под управлением Fingerprint	Выполните команду <code>"/system/usr/bin/cfg -o xmlimportset -k /home/user/profiles/ myprofile"</code>
Принтер под управлением IPL	<code><STX><ESC>.x,/system/usr/bin/cfg -o xmlimportset -k /home/user/profiles/myprofile<ETX></code>
Соединение Telnet через порт 23	<code>/system/usr/bin/cfg -o xmlimportset -k /home/user/profiles/myprofile</code>

Установка файла конфигурации с устройства хранения данных USB

Сохраненный на устройстве хранения данных USB файл конфигурации .xml можно в любое время установить на принтер.

1. Подключите устройство хранения данных USB к ведущему порту USB принтера.
2. В экране готовности нажмите кнопку главного меню. Появится главное меню.
3. Выберите **Tools > USB Menu** (Инструменты > Меню USB).
4. Выберите **Configuration** (Конфигурация).
5. Выберите **Install Configuration** (Установка конфигурации). В принтер будет импортирован файл конфигурации.
 - Для большинства языков принтеров файл конфигурации импортируется непосредственно в рабочую конфигурацию и не копируется в каталог /config.
 - Файл конфигурации IPL копируется в каталог /home/user/config/ipl.
6. При появлении сообщения с подтверждением нажмите **OK**.

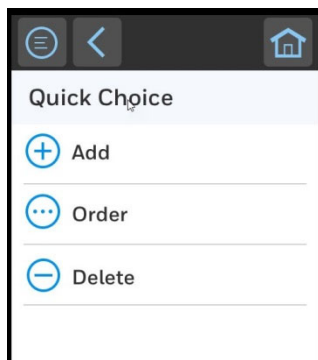
Экспорт файла конфигурации на устройство хранения данных USB

На устройстве хранения данных USB можно сохранить файл конфигурации .xml для установки на другие принтеры.

1. Убедитесь, что устройство хранения данных USB имеет один раздел с форматом файловой системы FAT16 или FAT32.
2. Подключите устройство хранения данных USB к ведущему порту USB принтера.
3. В экране готовности нажмите кнопку главного меню. Появится главное меню.
4. Выберите **Tools > USB Menu** (Инструменты > Меню USB).
5. Выберите **Configuration** (Конфигурация).
6. Выберите **Export Configuration** (Экспорт конфигурации). Появится список доступных файлов.
7. Выберите файл для экспорта.
8. При появлении сообщения с подтверждением нажмите **OK**.

Ярлыки меню

Для часто используемых меню или элементов, таких как профили, приложения, контрольные этикетки и мастера, можно создать ярлыки. Эти ярлыки добавляются в меню Quick Choice (Быстрый выбор функций), которое заменяет собой главное меню.



Главное меню отображается в виде первого элемента в меню Quick Choice (Быстрый выбор функций). Пункты в меню Quick Choice (Быстрый выбор функций) отображаются в том порядке, в каком они добавлялись. Главное меню всегда отображается первым.

Ярлыки меню могут быть полезны в следующих ситуациях:

- Требуется частая замена печатного носителя. Создайте профиль для каждого типа печатного носителя и ярлык для каждого профиля. Чтобы быстро изменить параметры печатного носителя, нажмите значок главного меню  на экране готовности. Откроется меню Quick Choice (Быстрый выбор функций), в котором можно будет выбрать профиль для соответствующего носителя.
- Требуется частый запуск приложений Smart Printing. Создайте ярлык для каждого приложения Smart Printing. Чтобы получить доступ к этим приложениям, нажмите значок главного меню  на экране готовности. Откроется меню Quick Choice (Быстрый выбор функций), в котором можно будет выбрать соответствующее приложение.

Создание ярлыков меню

1. В главном меню выберите **Tools > Quick Choices > Add** (Инструменты > Быстрый выбор функций > Добавить).
2. Чтобы загрузить профиль, выполните следующие действия:
 - a. Выберите **Load Profile** (Загрузить профиль).
 - b. Снова выберите **Load Profile** (Загрузить профиль). В соответствующем поле появится флажок.
 - c. Выберите стрелку в нижней части экрана.
 - d. Установите флажок в нижней части экрана.
3. Чтобы выбрать приложения, выполните следующие действия:
 - a. Выберите **Programs** (Программы).
 - b. Чтобы добавить программы, выберите нужные и установите соответствующие флажки.
 - c. Установите флажок в нижней части экрана.

4. Чтобы выбрать контрольные этикетки, выполните следующие действия:
 - a. Выберите **Tools** (Инструменты).
 - b. Выберите **Test Labels** (Контрольные этикетки).
 - c. Чтобы добавить контрольные этикетки, выберите нужные и установите соответствующие флажки.
 - d. Установите флажок в нижней части экрана.
5. Чтобы выбрать мастера, выполните следующие действия:
 - a. Выберите **Wizards** (Мастера).
 - b. Чтобы добавить мастера, выберите нужные и установите соответствующие флажки.
 - c. Установите флажок в нижней части экрана.
6. При следующем нажатии на значок главного меню  в экране готовности появится меню Quick Choice (Быстрый выбор функций) (содержащее главное меню и ярлыки пользовательских меню).

Изменение вида веб-страницы принтера

Визуальное представление веб-страницы принтера определяется таблицей CSS (каскадные таблицы стилей). При открытии веб-страницы принтера загружается стиль .css по умолчанию.

Настроить веб-страницу принтера можно двумя способами:

- изменение стиля макета;
- полная замена стандартных веб-страниц.

Чтобы изменить стиль макета, выполните следующие действия:

1. Скопируйте с принтера файл CSS по умолчанию: `http://<printerip>/format/style.css`.
2. Измените таблицу стилей и сохраните изменения.
3. Выгрузите таблицу стилей в принтер, используя путь `/home/user/webpage/style.css`.

Макет и структура веб-страницы принтера одинаковы на всех страницах. Ниже приводятся общие сведения о том, как выглядит веб-страница с тремя основными компонентами, которые присутствуют всегда:

Компонент	Описание
Левая панель меню навигации, определенная в <code>mainmenu.lua</code>	На каждой странице в этой области отображаются ссылки на страницы с более подробным содержанием, которые зависят от отображаемого в текущий момент раздела. На домашней странице в этой области отображается текущее состояние принтера.
Правая верхняя панель, отображаемая в <code>maintop.lua</code>	Здесь выводится информация о принтере, пользователе, выполнившем вход, и языке, а также состояние принтера.
Основное содержание	Здесь выводится все содержание для пользователя.

ОПИСАНИЕ ВЕРИФИКАТОРА

Верификатор определяет и верифицирует штрихкоды на распечатанных материалах с помощью поддерживаемых языков управления. После распечатки этикетки верификатор проверяет ее на читаемость и качество.

Примечание. Не выключайте питание принтера во время печати или верификации. Это может привести к потере отчетов о верификации.

Настройка верификатора

Настройку верификатора можно выполнить на веб-странице, выбрав **Configure > Verification Settings** (Настройка > Параметры верификации), или на передней сенсорной панели, выбрав **Settings > Verification Settings** (Параметры > Параметры верификации).

Веб-страница

Далее перечислены поддерживаемые функции:

- настройка верификации;
- статистика верификации;
- восстановление базы данных верификации по умолчанию и файлов изображений этикеток с ошибками;
- отчеты о верификации для загрузки.

Передняя панель

Далее перечислены поддерживаемые функции:

- мастер калибровки верификатора;
- результаты верификации: позволяют пользователю просматривать все штрихкоды и подробные сведения о последней отпечатанной этикетке;
- экспорт всех отчетов о верификации и сохраненных файлов изображений этикеток через порт USB.

Калибровка

Калибровка верификатора обеспечивает точность его работы при сканировании изображения. Калибровка выполняется перед поставкой принтера, но может также выполняться с помощью карточки калибровки.

Примечание. Для обеспечения наилучших результатов работы Honeywell рекомендует выполнять калибровку верификатора каждые шесть месяцев.

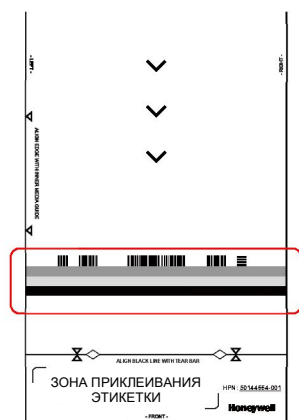
Карточка калибровки верификатора

Карточка калибровки позволяет откалибровать верификатор. Обязательно соблюдайте инструкции по уходу за карточкой, указанные на ее упаковке. В случае утери карточки калибровки перейдите на веб-сайт www.honeywellaidc.com и найдите страницу принтера PX940.

Инструкции по обращению

- Храните неиспользуемую карточку калибровки в оригинальной упаковке при комнатной температуре в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
- Храните карточку калибровки в чистоте.
- При необходимости используйте сухую ткань для удаления загрязнений.
- Не сгибайте карточку.
- Не используйте поврежденную карточку для калибровки верификатора.

Примечание. НЕ касайтесь участка карточки в красной рамке, показанной ниже.



Если верификатор не откалиброван, выполните следующие действия:

Примечание. Не выключайте питание принтера во время калибровки.

Калибровка верификатора

1. На передней сенсорной панели выберите **Wizards > Calibration > Verifier** (Мастера > Калибровка > Верификатор) и следуйте инструкциям.
2. Откройте рычаг верификатора и рычаг печатающей головки.
3. Снимите печатный носитель и красящую ленту с тракта печатного носителя.
4. Очистите печатающую головку, опорный валик и стекло верификатора мягкой безворсовой тканью, смоченной в изопропиловом спирте.
5. Установите карточку калибровки на тракт печатного носителя, следуя инструкциям на карточке.
 - Три угловые скобки на карточке указывают ориентацию. Надпись FRONT (Передняя сторона) на карточке должна находиться снаружи верификатора.
 - Совместите черную линию с отрывной планкой принтера. Используйте ромбовидные вырезы на черной линии карточки для совмещения с отрывной планкой.



Осторожно! У отрывной планки острые кромки. Следите за тем, чтобы пальцы и другие части тела находились на расстоянии от отрывной планки.

Примечание. Отрывная планка должна быть видна через ромбовидные вырезы на черной линии карточки калибровки.

- Выровняйте карточку относительно шасси принтера так, чтобы она располагалась на направляющей носителя.
6. Закройте рычаг верификатора и рычаг печатающей головки.
 7. Нажмите **NEXT** (Далее) на сенсорном экране.
 - В ходе калибровки карточка продвинется вперед.
 8. По завершении процесса на передней панели будет выведено сообщение об успешной или неудачной калибровке.

Примечание. В случае неудачной калибровки см. раздел [Сигналы ошибок верификатора и способы устранения](#), начиная со стр. 69.

Параметры верификации

В этом разделе приводится краткое описание параметров верификации.

Тип верификации

Выберите тип верификации для проверки штрихкодов.

- None (Нет) — без проверки штрихкодов;
- Read/No Read (Читается / Не читается) — проверка штрихкодов на читаемость;
- ISO15415/15416 — полная градация качества штрихкодов по ANSI.

Игнорирование качества

Если функция включена, пользователь может решить, следует ли принимать ошибочную этикетку (с качеством ниже допустимого порога) при появлении запроса действия после достижения максимального количества ошибок подряд.

Уровень отчетности

Выберите уровень регистрации в базе данных. Сведения о градации качества доступны только при использовании параметра ISO 15415/15416.

- Level 1 (Уровень 1) — без регистрации;
- Level 2 (Уровень 2) — качество этикетки;
- Level 3 (Уровень 3) — качество этикетки и качество штрихкода;
- Level 4 (Уровень 4) — качество этикетки, качество штрихкода и сведения о градации качества штрихкода по ANSI;
- Level 5 (Уровень 5) — все сведения, включая данные по 10 линиям сканирования.

Допустимый уровень качества

Задаёт минимальный уровень качества для градации штрихкодов. Уровень качества 0.0 (F) — минимально допустимый. Уровень качества 1.5 (C) используется по умолчанию и рекомендуется стандартом ISO. Применяется только для типа верификации ISO15415/15416.

Апертура

Определяет размер апертуры в милах (1000 мил = 25,4 мм), используемый при верификации. Размер апертуры выбирается автоматически в соответствии со стандартом ISO и изменяется только по запросу приложения с надлежащими правами доступа.

Максимальное количество ошибок подряд

Задаёт максимальное количество неудачных попыток верификации перед выводом запроса на пользовательское действие. Данный параметр применим, только если для действия при ошибке верификации задано **Void and Reprint** (Отбраковывание и повторная печать).

Действие при ошибке верификации

Определяет действие, выполняемое при неудачной верификации этикетки.

- Void and Reprint (Отбраковывание и повторная печать) (по умолчанию) — ошибочная этикетка втягивается и отбраковывается, после чего выполняется ее повторная печать. Повторная печать не выполняется, если достигнуто максимальное количество ошибок подряд.
- Ignore and Continue (Пропустить и продолжить) — в случае неудачной верификации отбраковывание не выполняется. Результат сохраняется, и распечатывается следующая этикетка.

Примечание. *Примечание. При печати серии этикеток принтер отбраковывает ошибочную этикетку (и все уже отпечатанные, но еще не верифицированные этикетки), чтобы сохранить порядок следования качественных этикеток.*

Описание режима повторной печати

Последовательно		Не последовательно (по умолчанию)	
Пример: серийная печать		Пример: пакетная печать (все этикетки одинаковые)	
Все качественные этикетки печатаются последовательно	Все этикетки с ошибками отбраковываются	Качественные этикетки могут печататься не последовательно	Все этикетки с ошибками отбраковываются
Преимущества	Недостатки	Преимущества	Недостатки
Качественные этикетки распечатываются в той же последовательности (том же порядке), в какой отправляются на принтер	Возможно отбраковывание лишних этикеток для соблюдения последовательности	Отбраковываются только этикетки с ошибками	Качественные этикетки печатаются не по порядку

Сохранение изображений этикеток с ошибками

Если функция включена, принтер сохраняет все изображения этикеток с ошибками и отчеты XML в энергонезависимой памяти. Сохраняются до 100 изображений и отчетов XML (при наличии доступной памяти). При заполнении памяти самые старые изображения и отчеты XML заменяются новыми.

Рисунок отбраковывания

Выберите тип рисунка отбраковывания, которым будут помечаться этикетки с ошибками.

Примечание. Рисунок Grid (Сетка) делает штрихкод нечитаемым, рисунок Diamond (Ромб) является визуальным признаком отбраковки этикетки.

Примечание. Рисунок Grid (Сетка) может вызвать заедание носителя при некоторых настройках.

Режимы и скорость печати

Верификация печати работает в следующем режиме:

- Язык управления принтером: автоопределение, FP/DP, ZSim, IPL, DPL

Поддерживаемые типы штрихкодов

Верификатор поддерживает штрихкоды следующих типов:

- Code 39
- HIBC 39
- Code 128
- ISBT-128
- HIBC 128
- EAN-8
- EAN-13

- EAN-128
- UPC-A
- UPC-E
- Interleaved 2 of 5
- ITF-14
- Data Matrix (квадратные и прямоугольные) ECC 200
- ISBT Data Matrix

Ориентация штрихкода

- Вертикальная или горизонтальная

Поддерживаемые размеры штрихкодов

- Минимальный размер линейного штрихкода: 0,254 мм
- Минимальный размер двумерного штрихкода: 0,381 мм

Длина для верификации

Максимальная длина для верификации составляет не более 12 дюймов (305 мм).

Максимальное количество штрихкодов на этикетку

Возможны сканирование и верификация до 32 штрихкодов на этикетку. Если количество штрихкодов на этикетке превышает 32, система верификатора выводит сообщение об ошибке.

Примечание. Предварительно отпечатанные штрихкоды и штрихкоды, отправленные на печать в виде графики, не верифицируются.

Примечание. Верификация доступна только для штрихкодов, сгенерированных языками управления принтером.

Режим работы принтера после устранения ошибки

Возможные ошибки принтера при печати и верификации:

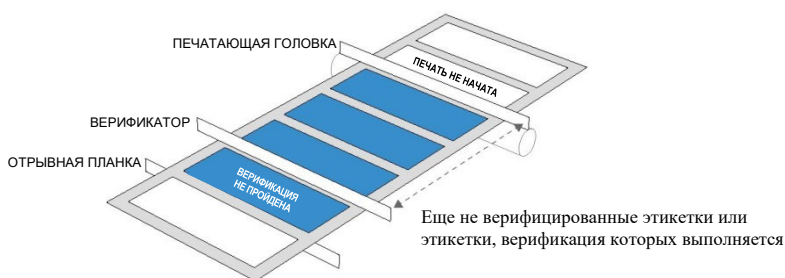
- Printhead lifted (Печатающая головка поднята)
- Front arm lifted (Передний рычаг поднят)
- Next label not found (Не найдена следующая этикетка)
- Out of media (Нет носителя)
- Out of ribbon (Нет ленты)
- Ribbon installed (Лента установлена)

Режим работы принтера после устранения приведенных выше ошибок

1. Печать с отбраковкой не выполняется. Пользователю необходимо вручную пометить или удалить этикетки между модулем верификатора и печатной головкой.
2. Выполняется повторная печать всех неverifiedированных этикеток и этикеток с ошибкой верификации.

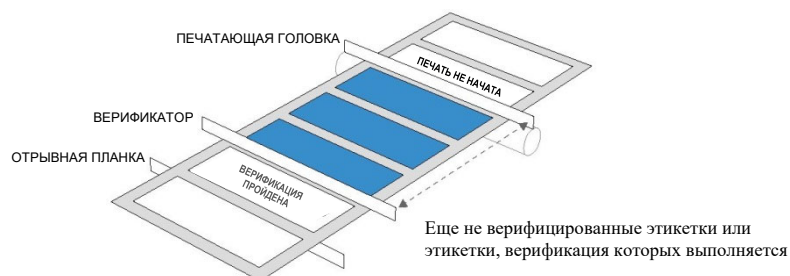
На следующих рисунках показано, какие этикетки будут повторно печататься в различных сценариях.

Сценарий 1



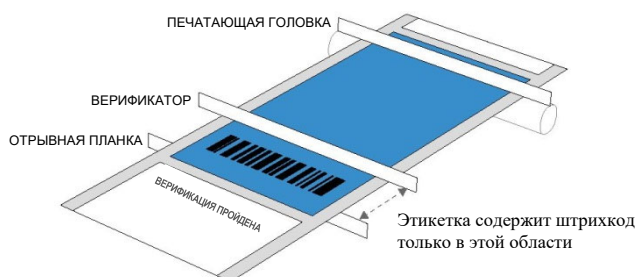
- Все синие этикетки будут печататься и верифицироваться повторно после устранения ошибки.
- Всем синим этикеткам будет присвоена пометка **FAIL** (Не пройдено) в базе данных с результатами верификации.

Сценарий 2



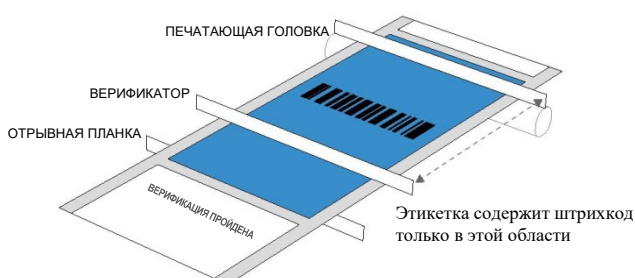
- Все синие этикетки будут печататься и верифицироваться повторно после устранения ошибки.
- Всем синим этикеткам будет присвоена пометка **FAIL** (Не пройдено) в базе данных с результатами верификации.

Сценарий 3



- Выполняется верификация этикетки.
- Всем синим этикеткам будет присвоена пометка **PASS** (Пройдено) в базе данных с результатами верификации.

Сценарий 4



- Выполняется верификация этикетки.
- Этикетке будет присвоена пометка **FAIL** (Не пройдено) в базе данных с результатами верификации.

Режим работы с неподдерживаемыми штрихкодами

Если этикетка содержит штрихкод неподдерживаемого типа или размера, принтер выводит предупреждение **Unsupported Barcode** (Неподдерживаемый штрихкод) во всех пользовательских интерфейсах (на дисплее принтера, веб-странице, в SNMP, PrintSet и т. д.).

Если в отчете о верификации все поддерживаемые штрихкоды на этикетке имеют статус **PASS** (Пройдено), то в поле **Label Status** (Состояние этикетки) будет отображаться **PASS** (Пройдено), и принтер будет использовать эту информацию для обработки ошибок верификации.

Если на этикетке присутствует неподдерживаемый штрихкод, то в поле состояния будет указано, что штрихкод не поддерживается из-за неверного типа или размера.

Пример:

Сценарий 1. Все штрихкоды на этикетке являются неподдерживаемыми или имеют неподдерживаемый размер.

- Состояние этикетки = Pass (Пройдено)
- Состояние отдельного штрихкода = Unsupported Barcode / Unsupported Size (Неподдерживаемый штрихкод / Неподдерживаемый размер)
- В пользовательском интерфейсе выводится предупреждение Unsupported Barcode (Неподдерживаемый штрихкод)

Сценарий 2. Поддерживается хотя бы один штрихкод, отпечатанный на этикетке

- Состояние этикетки = Pass/Fail (Пройдено / Не пройдено) (в зависимости от поддерживаемого штрихкода)
- Состояние отдельного штрихкода = Pass / Fail / Unsupported Barcode / Unsupported Size (Пройдено / Не пройдено / Неподдерживаемый штрихкод / Неподдерживаемый размер)
- В пользовательском интерфейсе выводится Verification Fail (Ошибка верификации), если этикетка имеет состояние Fail (не пройдено). В противном случае выводится Unsupported Barcode (Неподдерживаемый штрихкод).

Обработка ошибки верификации

Если штрихкод задания печати не проходит верификацию, выявить и устранить проблему можно несколькими способами:

- отбраковка и повторная печать этикетки (по умолчанию)
- выполняются следующие задания печати без отбраковки.

Примечание. На веб-странице в меню **Verification > Verifier Image** (Верификация > Изображение с верификатора) можно просмотреть отсканированное изображение последней этикетки (при наличии)

Файл изображения этикетки с ошибкой

Резюме	Описание
Формат изображения	JPG
Макс. количество файлов	100 файлов или заполнение флеш-памяти на 75 %, прежде чем принтер начнет циклическую перезапись самых старых файлов.
Путь	/home/user/verifier/images
Имя файла	<Название модели принтера>_<Серийный номер принтера>_<Идентификатор этикетки>_ГГГГММДД_ЧЧММСС.jpg Пример: PX940V_0000001234567_1_20181026_142800.jpg

Изображение этикетки с ошибкой не генерируется в следующих случаях:

- Все поддерживаемые штрихкоды на этикетке имеют допустимый уровень качества или отвечают критерию читаемости.
- Параметр Save Failed Label Images (Сохранение изображений этикеток с ошибками) отключен.

Файл изображения этикетки с ошибкой можно загрузить следующими способами:

- USB-накопитель
- FTP/SFTP
- Веб-страница

USB-накопитель

1. Экспорт всех существующих отчетов о верификации отдельных этикеток и файлов изображений этикеток с ошибками
 - Вставьте USB-накопитель в принтер.
 - Перейдите в меню **TOOLS** (Инструменты) на ЖК-экране, чтобы экспортировать все результаты верификации.
 - Выберите **Remove USB** (Извлечь USB), чтобы выполнить безопасное извлечение накопителя.

Примечание. Если изображения сохраняются на накопителе, максимальное количество файлов определяется емкостью накопителя.

2. Сохранение результатов верификации во время работы
 - Создайте каталог с именем verifier в корне USB-накопителя.
 - Вставьте USB-накопитель в принтер.
 - Принтер начнет сохранение на USB-накопитель, начиная со следующего отчета о верификации в формате XML и следующего изображения этикетки с ошибкой.
 - Выберите **Remove USB** (Извлечь USB) в меню USB, чтобы выполнить безопасное извлечение накопителя.

Отчетность и статистика

В меню **Webpage > Verification > Verification Results** (Веб-страница > Верификация > Результаты верификации) отображается список отчетов по отдельным этикеткам (если доступно).

Здесь также можно увидеть количество верифицированных этикеток, долю этикеток с ошибками и статистику печати.

Форматы отчетов

Резюме	Описание
Формат файла	XML
Имя файла	Отчет по отдельной этикетке: <Название модели принтера>_<Серийный номер принтера>_<Идентификатор этикетки>_<ГГГГММДД>_<ЧЧММСС>.xml Пример: PX940V_0000001234567_1_20181026_142800.xml Сводный отчет: <Название модели принтера>_<Серийный номер принтера>_<Начальный идентификатор этикетки>_<Конечный идентификатор этикетки>.xml Пример: PX940V_0000001234567_1_50.xml
Содержание	Различные измеренные параметры для всех верифицированных штрихкодов, найденных на этикетке

Отчет по отдельной этикетке

В отчете по отдельной этикетке сохраняется подробная информация о штрихкодах на этикетке. Отчет содержит сведения о типе и размере штрихкода, кодированные данные, градации качества по ANSI и подробные параметры оценки качества по ANSI. Каждый отчет по отдельной этикетке состоит из 3 частей.

- заголовок отчета;
- информация о штрихкодах;
- параметр оценки качества штрихкода (неприменимо для типа верификации Read/No Read (Читается / Не читается));
- параметр оценки качества профиля линейного штрихкода из 10 линий (неприменимо для типа верификации Read/No Read (Читается / Не читается)).

Заголовок отчета

Содержание	Читается / Не читается	ISO 15415/ 15416	GS1 в целом (вне диапазона)	Описание
Label ID (Идентификатор этикетки)	Да	Да	Да	Уникальное значение счетчика для каждой отпечатанной этикетки. Сбрасывается на 1, когда пользователь выполняет сброс пользовательского хранилища или базы данных для верификации. Пример: <Label ID="1"> — первая этикетка, верифицированная после сброса.
PrintJob ID (Идентификатор задания печати)	Да	Да	Да	Уникальное значение счетчика для каждого задания печати. Сбрасывается на 1, когда пользователь выполняет сброс пользовательского хранилища или базы данных для верификации. Пример: <PrintJobID>1<PrintJobID> — первое задание печати после сброса.
Verification Type (Тип верификации)	Да	Да	Да	Тип верификации штрихкода. Пример: <VerificationType>Read/No Read</VerificationType> (Читается / Не читается).
Passing Grade Threshold (Порог допустимого качества)	Нет	Да	Нет	Порог допустимого качества — не применяется при настройке Read/No Read (Читается / Не читается) и использовании GS1. Спецификация GS1 предусматривает отдельную градацию качества для каждого типа штрихкода, определенного в профиле. Пример: <PassingGrade>1.5 (C)</PassingGrade>.
Hardware Aperture (Апертура аппаратного обеспечения)	Да	Да	Да	Измеренный размер апертуры встроенного верификатора. Пример: <hardwareAperture>4.4 mils</HardwareAperture> (0,11 мм).
Date (Дата)	Да	Да	Да	Дата печати этикетки. Формат: ГГГГММДД. Пример: <Date>20180320</Date>.
Time (Время)	Да	Да	Да	Время печати этикетки. Формат: ЧЧММСС. Пример: <Time>131120</Time>.
Last Calibration Date (Дата последней калибровки)	Да	Да	Да	Дата последней калибровки верификатора. Если срок последней калибровки, определяемый конструкцией, уже прошел, отображается Expired (Просрочено). Формат: ГГГГММДД. Пример: <CalibrationDate>20180320</CalibrationDate> или <CalibrationDate>Expired</CalibrationDate> (Просрочено).
Label Grade (Качество этикетки)	Нет	Да	Да	Указывает минимально допустимый уровень качества штрихкода на этикетке. Пример: <LabelGrade>3.3 (B)</LabelGrade>.
Label Status (Состояние этикетки)	Да	Да	Да	Состояние верификации этикетки: Pass (Пройдено) или Fail (Не пройдено). Пример: <LabelStatus>Pass</LabelStatus> (Пройдено).
Failure Reason (Причина ошибки)	Да	Да	Да	Причина печати этикетки с ошибкой. Пример: <FailureReason>Barcode verification fail</FailureReason> (Ошибка верификации штрихкода).

Содержание	Читается / Не читается	ISO 15415/ 15416	GS1 в целом (вне диапазона)	Описание
Image (Изображение)	Да	Да	Да	Имя файла изображения этикетки с ошибкой. Пример: <Image>PX940V 0000001234567 1 20180322 093000.jpg</Image>.
Barcodes (Штрихкоды)	Да	Да	Да	Общее количество штрихкодов на этикетке.

Информация о штрихкодах

Содержание	Читается / Не читается	ISO 15415/ 15416	GS1 в целом (вне диапазона)	Описание
Barcode ID (Идентификатор штрихкода)	Да	Да	Да	Уникальный номер отдельного штрихкода на каждой этикетке. Нумерация начинается с 1. Пример: <Barcode ID="1">.
Symbology (Тип кода)	Да	Да	Да	Тип штрихкода. Пример: <Symbology>CODE39</Symbology>.
Size (Размер)	Да	Да	Да	Размер штрихкода. Пример: <Size>9.8 mils</Size> (0,25 мм).
Data (Данные)	Да	Да	Да	Декодированные данные. При использовании параметра Read / No Read (Читается / Не читается) поле останется пустым, если один из критериев качества не будет выполняться. Пример: <Data>1234567890</Data>.
Encoded Data (Кодированные данные)	Нет	Да	Да	Кодированные данные. Это поле содержит данные и все кодированные символы в линейном штрихкоде. Пример: <EncodedData><Start>1234567890<Stop></EncodedData>.
Grade (Качество)	Нет	Да	Да	Результаты градации качества для данного штрихкода. Пример: <Grade>3.3 (B)/5/660</Grade>.
Status (Состояние)	Да	Да	Да	Состояние верификации штрихкода: Pass (Пройдено) или Fail (Не пройдено). Пример: <Status>Pass</Status> (Пройдено)
Scan Line Data Check (Проверка данных линий сканирования)	Да	Да	Да	Состояние проверки данных линий сканирования на согласованность для линейного штрихкода. Состояние: а) Pass (Пройдено) — данные всех 10 линий сканирования совпадают. б) Fail (Не пройдено) — данные одной или нескольких линий сканирования не соответствуют данным остальных линий. с) NA (Н/П) — двумерный штрихкод. Пример: <ScanLineDataCheck>Pass</ScanLineDataCheck> (Пройдено).
X position (Позиция по X)	Да	Да	Да	Начальная координата штрихкода по оси X в пикселях. Пример: <XPos>100</XPos>.
Y position (Позиция по Y)	Да	Да	Да	Начальная координата штрихкода по оси Y в пикселях. Пример: <YPos>100</YPos>.

Содержание	Читается / Не читается	ISO 15415/ 15416	GS1 в целом (вне диапазона)	Описание
Width (Ширина)	Да	Да	Да	Ширина штрихкода в пикселях. Пример: <Width>720 pixels</Width> (720 пикселей).
Height (Высота)	Да	Да	Да	Высота штрихкода в пикселях. Пример: <Height>480 pixels</Height> (480 пикселей).

Все поддерживаемые параметры линейных штрихкодов

Содержание	Описание
R Max (Макс. отражающая способность)	Максимальный коэффициент отражения любого элемента или свободной зоны в профиле отражения при сканировании, либо максимальный коэффициент отражения любой области измерения в двумерном матричном коде. Пример: <RMax>79.2%</RMax>.
R Min (Мин. отражающая способность)	Минимальный коэффициент отражения любого элемента в профиле отражения при сканировании, либо минимальный коэффициент отражения любой области измерения в двумерном матричном коде. Пример: <RMin Grade="4.0">0.5%</RMin>.
Min Edge Contrast (Мин. контраст края)	Минимальная разность коэффициентов отражения штриха и пробела двух смежных элементов. Пример: <ECMin Grade="4.0">67.2%</ECMin>.
Symbol Contrast (Контрастность символов)	Разность наибольшего и наименьшего значений коэффициента отражения в профиле отражения при сканировании. Пример: <SymbolContrast Grade="4.0">84.0%</SymbolContrast>.
Modulation (Модуляция)	Отношение минимальной контрастности к контрастности символов. Пример: <Modulation Grade="4.0">80.0%</Modulation>.
Defects (Дефекты)	Нарушения, обнаруженные внутри элементов и свободных зон. Измеряются как неоднородности отражения элемента. Пример: <Defects Grade="4.0">8.5%</Defects>.
Decodability (Декодируемость)	Мера точности создания штрихкода по отношению к рекомендуемому алгоритму декодирования. Пример: <Decodability Grade="4.0">76.5%</Decodability>.
Decode (Декодирование)	Декодируемые символы должны соответствовать спецификации типа кода. Значение выражается классом. Пример: <Decode Grade="4.0"/>.
Quiet Zone (Свободная зона)	Области слева и справа от штрихкода, не имеющие текстовых или графических элементов и позволяющие успешно распознать штрихкод. Пример: <QuietZone Grade="4.0"/>.
Global Threshold (Глобальный порог)	Средний уровень между наибольшим и наименьшим значениями коэффициента отражения в профиле отражения при сканировании, используемый для начальной идентификации элементов. Пример: <GlobalThreshold>42.5%</GlobalThreshold>.
Print Contrast Signal (Сигнал контрастности печати)	Контраст между штрихами и пробелами или фоном. Пример: <PCS>99.4%</PCS>.
Average Bar Gain (Среднее приращение штриха)	Среднее приращение или сокращение штриха в процентах. Пример: <BarGain>-1.1%</BarGain>.

Общие параметры DataMatrix двумерных штрихкодов

Содержание	Описание
R Max (Макс. отражающая способность)	Максимальный коэффициент отражения любого элемента или свободной зоны в профиле отражения при сканировании, либо максимальный коэффициент отражения любой области измерения в двумерном матричном коде. Пример: <RMax>86.6%</RMax>.
R Min (Мин. отражающая способность)	Минимальный коэффициент отражения любого элемента в профиле отражения при сканировании, либо минимальный коэффициент отражения любой области измерения в двумерном матричном коде. Пример: <RMin>16.8%</RMin>.
Symbol Contrast (Контрастность символов)	Разность наибольшего и наименьшего значений коэффициента отражения в профиле отражения при сканировании. Пример: <SymbolContrast Grade="4.0">69.8%</SymbolContrast>.
Modulation (Модуляция)	Мера однородности отражения темных и светлых модулей соответственно. Пример: <Modulation Grade="4.0"/>.
Reflectance Margin Grade (Класс запаса по коэффициенту отражения)	Мера, определяющая, насколько хорошо каждый элемент символа распознается как светлый или темный по сравнению с глобальным порогом.
Decode (Декодирование)	Декодируемые символы должны соответствовать спецификации типа кода. Значение выражается классом. Пример: <Decode Grade="4.0"/>.
Axial Nonuniformity (Осевая неоднородность)	Позволяет проводить измерения и оценивать расстояния между центрами (точками выборочного контроля) в схеме размещения или узлами на пересечении сетки, а также проверять неравномерность масштабирования символа. Пример: <AxialNonuniformity Grade="4.0">1.9%</AxialNonuniformity>.
Grid Nonuniformity (Неоднородность сетки)	Позволяет измерять и оценивать наибольшие отклонения вектора в узлах пересечения сетки. Пример: <GridNonuniformity Grade="4.0">5.4%</GridNonuniformity>.
Unused Error Correction (Неиспользованное исправление ошибок)	Позволяет проверить уровень, до которого местные или точечные повреждения символа снижают допустимые отклонения надежности считывания, обеспечиваемые знаками исправления ошибок. Пример: <UnusedEC Grade="4.0">100.0%</UnusedEC>
Fixed Pattern Damage (Повреждение фиксированных шаблонов)	Позволяет проверить повреждение шаблона поиска, свободной зоны, шаблонов синхронизации, навигации и остальных фиксированных шаблонов. Пример: <FixedPatternDamage Grade="4.0"/>
L1 (левый шаблон поиска L)	L1 выражается классом. Пример: <L1 Grade="4.0"/>.
L2 (нижний шаблон поиска L)	L2 выражается классом. Пример: <L2 Grade="4.0"/>.
QZL1 (левая свободная зона)	QZL1 выражается классом. Пример: <QZL1 Grade="4.0"/>.
QZL2 (нижняя свободная зона)	QZL2 выражается классом. Пример: <QZL2 Grade="4.0"/>.
ОСТАСА (общая дорожка синхронизации и сплошная область)	ОСТАСА выражается классом. Пример: <ОСТАСА Grade="4.0"/>.

Содержание	Описание
AG (средний класс)	AG выражается классом. Пример: <AG Grade="4.0"/>.
Contrast Uniformity (Однородность контраста)	Минимальное значение MOD, найденное в любом модуле, содержащемся в области данных символа, и не влияющее на общий класс. Пример: <ContrastUniformity>52.8%</ContrastUniformity>.
Print Growth X (Приращение при печати по оси X)	Приращение при печати по оси X в процентах. Пример: <PrintGrowthX>9.3%</PrintGrowthX>.
Print Growth Y (Приращение при печати по оси Y)	Приращение при печати по оси Y в процентах. Пример: <PrintGrowthY>9.3%</PrintGrowthY>.
MatrixSize (Размер матрицы)	Размер символа, задаваемый как число строк x число столбцов. Пример: <MatrixSize>16x16</MatrixSize>.

Параметры оценки качества профиля линейного штрихкода из 10 линий

Содержание	Описание
Line ID (Идентификатор линии)	Номер линии сканирования для отдельного штрихкода. Нумерация начинается с 1. Пример: <Line ID="1">.
Grade (Качество)	Результаты градации качества для данной строки штрихкода. Пример: <Grade>3.3</Grade>.
R Max (Макс. отражающая способность)	Максимальный коэффициент отражения любого элемента или свободной зоны в профиле отражения при сканировании, либо максимальный коэффициент отражения любой области измерения в двумерном матричном коде. Пример: <RMax>79%</RMax>.
R Min (Мин. отражающая способность)	Минимальный коэффициент отражения любого элемента в профиле отражения при сканировании, либо минимальный коэффициент отражения любой области измерения в двумерном матричном коде. Пример: <RMin Grade="4.0">0.2%</RMin>.
Min Edge Contrast (Мин. контраст края)	Минимальная разность коэффициентов отражения штриха и пробела двух смежных элементов. Пример: <ECMin Grade="4.0">68.4%</ECMin>.
Symbol Contrast (Контрастность символов)	Разность наибольшего и наименьшего значений коэффициента отражения в профиле отражения при сканировании. Пример: <SymbolContrast Grade="4.0">83.3%</SymbolContrast>.
Modulation (Модуляция)	Отношение минимальной контрастности края к контрастности символов. Пример: <Modulation Grade="4.0">82.2%</Modulation>.
Defects (Дефекты)	Нарушения, обнаруженные внутри элементов и свободных зон. Измеряются как неоднородности отражения элемента. Пример: <Defects Grade="4.0">6.2%</Defects>.
Decodability (Декодируемость)	Мера точности создания штрихкода по отношению к рекомендуемому алгоритму декодирования. Пример: <Decodability Grade="4.0">75.5%</Decodability>.
Decode (Декодирование)	Декодируемые символы должны соответствовать спецификации типа кода. Значение выражается классом. Пример: <Decode Grade="4.0"/>.
Quiet Zone (Свободная зона)	Свободная зона. Значение выражается классом. Пример: <QuietZone Grade="4.0"/>.
Global Threshold (Глобальный порог)	Средний уровень между наибольшим и наименьшим значениями коэффициента отражения в профиле отражения при сканировании используемый для начальной идентификации элементов. Пример: <GlobalThreshold>41.0%</GlobalThreshold>.
Print Contrast Signal (Сигнал контрастности печати)	Сигнал контрастности печати (PCS) в процентах. Пример: <PCS>97.0%</PCS>.
Average Bar Gain (Среднее приращение штриха)	Среднее приращение штриха в процентах. Пример: <BarGain>3.0%</BarGain>.

Восстановление файлов верификации по умолчанию

Восстановить базу данных верификации по умолчанию и удалить все файлы изображений этикеток с ошибками для высвобождения памяти можно с помощью следующих интерфейсов:

- приложение PrintSet 5;
- веб-страница;
- ЖК-дисплей.

Чтобы восстановить базу данных верификации по умолчанию, выполните следующие действия:

1. Выберите **Webpage > Services > Restore Defaults > Verification Files** (Веб-страница > Службы > Восстановление значений по умолчанию > Файлы верификации).
2. Нажмите **Restore** (Восстановить).

Команда Fingerprint

Эта команда позволяет вывести результаты верификации / сводные данные на стандартное устройство ввода-вывода или на этикетку после последнего сброса базы данных верификации.

VERIFIER RESULT [PRINT]

Аргумент	Описание
PRINT	Печать сводных данных на этикетке.

Отправьте эту команду, чтобы получить сводные результаты верификации. Результат может выглядеть следующим образом:

- Verified: 104 labels (Верифицировано: 104 этикетки)
- Failed: 3 labels (Не пройдено: 3 этикетки)
- Failure Rate: 2.9% (Доля этикеток с ошибками: 2,9 %)

Чтобы распечатать сводные данные на этикетке, выполните следующую команду:

VERIFIER > RESULT > PRINT

Следующая команда Fingerprint опрашивает системный массив или системные переменные для получения состояния верификатора.

Синтаксис: SYSVAR(<пехр>)

Параметр	Описание
<пехр>	Идентификационный номер системной переменной согласно описанию в следующей таблице.

№.	Описание	Примечания
105	Считывание состояния верификации этикетки	Считывается состояние верификации этикетки: 0 = верификация этикетки не выполнена; 1 = верификация этикетки выполнена.

№.	Описание	Примечания
106	Считывание результата верификации этикетки	Считывается результат верификации этикетки: 0 = верификация этикетки пройдена; любое число, отличное от нуля = верификация этикетки не пройдена (также выводится код ошибки).

Сведения об экспорте данных

Существует несколько способов экспорта данных из PX940 (вручную или автоматически).

В следующей таблице указаны различные интерфейсы и их возможности.

Отчет	Веб-страница	FTP Push	USB-накопитель	Интерфейс интеграции верификатора (VII)
Отчет XML (по отдельной этикетке)	Да	Да	Да	Да
Отчет CSV (по группе этикеток)	Да	Да	Нет	Нет
Последнее изображение	Да	Нет	Нет	Да
Изображения с ошибками	Да	Нет	Да	Нет
Статистика высокого уровня	Да	Нет	Нет	Нет

Уровень отчета о верификации

Настройка уровней отчетов и подробных сведений выполняется в меню **Verification Settings > Verification > Report Level** (Параметры верификации > Верификация > Уровень отчетности).

Примечание. После изменения уровня отчетности существующая база данных будет сброшена, а все старые отчеты удалены для повышения производительности.

Доступны пять уровней отчетности:

Уровень отчетности	Информация и качество этикетки	Информация и качество штрихкода	Параметры штрихкода по ISO	Данные 10 линий сканирования (линейные штрихкоды)
1	Нет	Нет	Нет	Нет
2	Да	Нет	Нет	Нет
3	Да	Да	Нет	Нет
4 (по умолчанию)	Да	Да	Да	Нет
5	Да	Да	Да	Да

Примечание. Если верификатор используется в режиме **Read/No Read** (Читается / Не читается), максимальный доступный уровень отчетности будет не выше 3. При выборе уровня 4 или 5 будет автоматически выбран уровень 3.

Формат отчета о верификации

В принтере PX940 предусмотрены два основных формата для отчетов с результатами верификации. Для обоих типов уровень детализации зависит от выбранного уровня отчетности.

1. XML: отчет создается по каждой этикетке; идеальный вариант, если требуется частое формирование отчетов.
 - Поддерживаются уровни 2, 3, 4 и 5.
 - Возможность экспорта с веб-страницы, по FTP/SFTP и USB.
 - Простота чтения.
 - Подходит для поиска и устранения неисправностей, так как это единственный формат, поддерживающий отчеты уровня 5.
2. CSV: позволяет просмотреть несколько результатов, внесенных в отчет по всем результатам, которые в настоящее время хранятся в базе данных верификации принтера.
 - Поддерживаются уровни 2, 3 и 4.
 - Удобнее всего просматривать в Excel.
 - Требуется меньше места, чем XML.
 - Отлично подходит для создания графиков тенденций по качеству в целом или отдельным параметрам, формирования статистики для отслеживания работы принтера, качества и производственных проблем.

Отчеты на основе веб-интерфейса

Отчеты могут формироваться с использованием данных на веб-странице принтера.

1. Экспорт данных с веб-страницы
 - Экспорт и удаление данных с веб-страницы всегда выполняются вручную.
 - При экспорте в CSV (сводный отчет) поддерживаются уровни 2–4.
 - При экспорте в XML (отчет по отдельным этикеткам) поддерживаются уровни 2–5.
2. Последний отчет
 - Последний отчет по отдельной этикетке хранится по адресу `http://<IP-адрес принтера>/tmp/last_saved_report.xml`.
 - Последнее отсканированное изображение отдельной этикетки хранится по адресу `http://<IP-адрес принтера>/tmp/last_saved_image.bmp`.
 - Последнее отсканированное изображение отдельной этикетки можно просмотреть на веб-странице: Verification > Verifier Image (Верификация > Изображение с верификатора).
3. Изображения с ошибками (если включена соответствующая функция)
 - Все изображения с ошибками и отчеты из базы данных хранятся в каталоге `/home/user/verifier/images`.
 - Если к принтеру подключен накопитель, на котором присутствует папка `/verifier/`, в `/home/user/` ничего не сохраняется.
4. Статистика
 - Отчет по количеству пригодных и непригодных этикеток, хранящихся в данный момент в базе данных (не накопительный).

Просмотр результатов на веб-странице

Загрузка всех отчетов из базы данных в виде одного файла CSV; фильтры игнорируются

Удаление всех отчетов из базы данных; фильтры игнорируются

Фильтр действует только при просмотре результатов на веб-странице

Результаты по отдельным этикеткам, одновременно являющиеся ссылками на подробные отчеты

Label ID	Time	Status
357	08/27/2019 15:48	Pass (3.9/Δ)
356	08/27/2019 15:48	Pass (3.6/Δ)
355	08/27/2019 15:48	Pass (3.9/Δ)
354	08/27/2019 15:48	Pass (3.9/Δ)
353	08/27/2019 15:48	Pass (3.9/Δ)

Результаты на веб-странице — отчет по отдельной этикетке

Загрузка отчета в формате XML

Информация об этикетке

Информация об отдельных штрихкодах

Barcode Information		
Barcode Type	Barcode Value	Barcode Status
1D Barcode	00000000000000000000	Pass
2D Barcode	00000000000000000000	Pass
3D Barcode	00000000000000000000	Pass
4D Barcode	00000000000000000000	Pass
5D Barcode	00000000000000000000	Pass
6D Barcode	00000000000000000000	Pass
7D Barcode	00000000000000000000	Pass
8D Barcode	00000000000000000000	Pass
9D Barcode	00000000000000000000	Pass
10D Barcode	00000000000000000000	Pass
11D Barcode	00000000000000000000	Pass
12D Barcode	00000000000000000000	Pass
13D Barcode	00000000000000000000	Pass
14D Barcode	00000000000000000000	Pass
15D Barcode	00000000000000000000	Pass
16D Barcode	00000000000000000000	Pass
17D Barcode	00000000000000000000	Pass
18D Barcode	00000000000000000000	Pass
19D Barcode	00000000000000000000	Pass
20D Barcode	00000000000000000000	Pass

Сведения о FTP/SFTP Push

Принтер можно настроить на автоматическую отправку отчетов в формате XML/CSV на внешний сервер FTP/SFTP. Возможна настройка интервала, с которым отчеты будут передаваться на сервер. После отправки на сервер отчет удаляется из базы данных.

Примечание. Для передачи данных в конкретную папку на сервере ее нужно указать в параметрах сервера FTP/SFTP. Принтер не позволяет выбрать конкретную папку.

Чтобы включить функцию передачи по FTP/SFTP на веб-странице, необходимо указать IP-адрес сервера FTP/SFTP, имя и пароль пользователя FTP/SFTP, интервал передачи отчетов и формат отчетов (XML или CSV)

Примечание. Чтобы отключить функцию передачи по FTP/SFTP, укажите в поле IP-адреса значение 0.0.0.0.

Сведения об отчетах по USB

Доступны два способа формирования отчетности по USB:

1. Автоматический экспорт

- При выборе автоматического сохранения отчетов на накопителе должна присутствовать папка /verifier/.
- Отчеты создаются в формате XML, уровень отчетности: 2–5.
- Все изображения с ошибками и отчеты об ошибках, присутствующие в базе данных, сохраняются в папку /verifier/ (должна быть включена функция Save Failed Images (Сохранение изображений с ошибками)).
- Если к принтеру подключен USB-накопитель, в /home/user/verifier/images ничего не сохраняется.

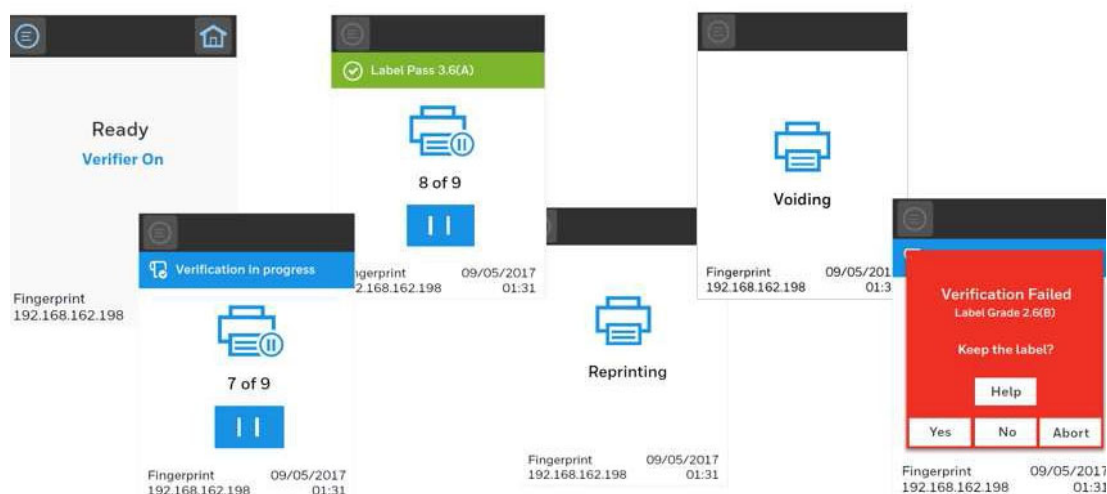
Примечание. При автоматическом экспорте отчеты не удаляются из базы данных.

2. Экспорт вручную

- Перейдите в меню USB на ЖК-экране.
- Принтер создаст папку /Verifier/ на накопителе и будет сохранять в нее все файлы.
- Отчеты создаются в формате XML, уровень отчетности: 2–5.
- Все изображения с ошибками также экспортируются в каталог /home/user/verifier/images.
- После экспорта результаты в базе данных необходимо удалять вручную, например, выбрав Verification Files (Файлы верификации) в меню Restore Defaults (Восстановление значений по умолчанию).

Сведения об отчетах на ЖК-экране

Отчеты на ЖК-экране — в ходе верификации



Отчеты на ЖК-экране — результаты верификации штрихкодов

Функция отчетности на ЖК-экране позволяет получить информацию высокого уровня о каждом штрихкоде, если задан уровень отчетности 3 или выше.

Для просмотра результатов верификации штрихкодов на ЖК-экране выберите **Tools > Results** (Инструменты > Результаты).

Системная информация

Вкладка **System Information** (Системная информация) на веб-странице принтера содержит полезную информацию и статистические данные об аппаратном и программном обеспечении принтера.

Статистика

Используйте веб-страницу принтера для просмотра важных статистических данных.

Тип статистики	Доступная информация
Системная информация	Время работы принтера и использование ЦП, версии микропрограммы и ядра, номер конфигурации принтера и серийный номер, информация об ОЗУ и флеш-памяти
Подача материала	Информация о печатающей головке и красящей ленте
Дополнительные устройства	Информация об устройствах ввода-вывода и последовательном порте
Сетевые интерфейсы	MAC-адрес, TCP/IP, Bluetooth LE и сетевая информация (802.11)
Информация о шрифтах	Название, тип, расположение и размер установленных шрифтов
Информация о штрихкодах	Название и тип установленных шрифтов штрихкодов
Информация об изображениях	Название, тип, расположение и размер установленных изображений

1. Откройте веб-браузер на компьютере.
2. В адресной строке введите IP-адрес принтера и нажмите **Enter**. Появится веб-страница принтера.
3. Перейдите на вкладку **System Information** (Системная информация).
4. Выберите **Statistics > System Information** (Статистика > Системная информация). Появится страница System Information (Системная информация).
5. Чтобы просмотреть подробные статистические данные, выберите другой элемент в списке Statistics (Статистика).

Одометр принтера

На веб-странице принтера можно проверить данные одометра, позволяющие увидеть, как используется печатающая головка и как текущие значения соотносятся со значениями сигналов.

Примечание. Для проверки одометра на веб-странице принтер должен быть включен и подключен к сети.

1. Откройте веб-браузер на компьютере.
2. В адресной строке введите IP-адрес принтера и нажмите **Enter**. Появится домашняя страница принтера.
3. Перейдите на вкладку **System Information** (Системная информация).
4. Выберите **Odometer** (Одометр). Будет выведен список текущей статистики одометра.

Сигналы обслуживания

Принтер позволяет настроить сообщения, которые будут отсылаться при возникновении определенных условий. Например, принтер может отсылать сообщение при достижении одометром определенного значения или при подъеме печатающей головки во время печати.

Доступны сигналы трех типов:

- сигналы ошибок;
- информационные сигналы;
- предупреждения.

Параметры сигналов можно настроить на веб-странице принтера. Сигналы об ошибках могут приходить на адрес электронной почты, в ловушку SNMP или по обоим каналам. Можно включить или выключить сигналы каждого типа, задать количество повторений для каждого сигнала, единицы измерения, показывающие, насколько часто отправляется сигнал, и изменить заданный по умолчанию текст сигнала.

Настройка сигналов

Для сигналов обслуживания можно задать пороги или значения, при которых сигналы будут отправляться пользователю

1. Откройте веб-браузер на компьютере.
2. В адресной строке введите IP-адрес принтера и нажмите **Enter**. Появится веб-страница принтера.
3. Нажмите **Login** (Вход). Появится страница входа в систему.
4. Введите данные в полях Username (Имя пользователя) и Password (Пароль) и нажмите Login (Вход). Имя пользователя по умолчанию — **itadmin**, пароль по умолчанию — **pass**.
5. Перейдите на вкладку **Configure** (Настройка). Появится страница Configuration Summary (Сводные данные о настройке).
6. Выберите **System Settings > Maintenance Alerts** (Параметры системы > Сигналы обслуживания). Появится страница параметров сигналов обслуживания.
7. Введите нужные значения всех сигналов обслуживания.
8. По завершении нажмите **Save** (Сохранить).

Уведомления о сигналах

Способ получения сигналов ошибок зависит от выбранного метода отправки сигналов. Уведомления можно получать в ловушку SNMP, по электронной почте или по обоим каналам.

- В главном меню принтера выберите **Settings > System Settings > General > Alert Notification Method** (Параметры > Параметры системы > Общие > Метод отправки сигналов).

или

- На веб-странице принтера выполните вход, перейдите на вкладку **Configure** (Настройка) и выберите **System Settings > General > Alert Notification Method** (Параметры системы > Общие > Метод отправки сигналов).

Сигналы ошибок и способы устранения

Используйте данные таблицы для устранения некоторых распространенных ошибок.

Сигналы ошибки	Решение
Label Not Taken (Этикетка не снята)	Печать остановлена из-за того, что этикетка закрывает датчик снятия этикетки. Уберите этикетку, чтобы продолжить печать, или попробуйте откалибровать датчик снятия этикетки (LTS), чтобы сбросить ошибку.
Printhead Lifted (Печатающая головка поднята)	Опустите печатающую головку.
Front Arm Lifted (Передний рычаг поднят)	Опустите передний рычаг.
Out of Ribbon (Нет ленты)	Заправьте красящую ленту в принтер.
Out of Media (Нет носителя)	Заправьте печатный носитель в принтер.
Ribbon Low (Недостаточное количество ленты)	Диаметр рулона материала меньше, чем значение, указанное для параметра Ribbon Low Diameter (Диаметр остатка ленты). Замените ленту.
Media Low (Недостаточное количество носителя)	Диаметр рулона материала меньше, чем значение, указанное для Media Low Diameter (Диаметр остатка носителя). Замените носитель.
Ribbon Installed (Лента установлена)	Принтер настроен на прямую термопечать, но установлена термотрансферная лента. Выньте ленту или настройте принтер на термотрансферный материал.
Printer in Pause Mode (Принтер в режиме паузы)	Задание печати приостановлено с передней панели. Нажмите кнопку печати , чтобы продолжить печать.
Printer in Menu Mode (Принтер в режиме меню)	Пользователь вызвал меню на передней панели. Нажмите кнопку Домой , чтобы вернуться к экрану готовности.
Application Break (Остановка приложения)	Только для Fingerprint. Произошла неконтролируемая остановка приложения.
Print Job Complete (Задание печати выполнено)	Задание печати успешно выполнено.
Odometer (Printer) (Одометр (принтер))	Принтер достиг предела, заданного параметром Odometer (Printer) (Одометр (принтер)) в сигналах обслуживания для количества носителя, который должен быть отпечатан до подачи сигнала.
Odometer (Printhead) (Одометр (печатающая головка))	Печатающая головка достигла предела, заданного параметром Odometer (Printhead) (Одометр (печатающая головка)) в сигналах обслуживания для количества носителя, который должен быть отпечатан до подачи сигнала.
Odometer (User Resettable) (Одометр (сбрасываемый пользователем))	Принтер достиг предела, заданного параметром Odometer (User Resettable) (Одометр (сбрасываемый пользователем)) в сигналах обслуживания для количества носителя, отпечатанного с момента последнего сброса.
Printhead Too Hot (Перегрев печатающей головки)	Печатающая головка перегрелась, и ей требуется остыть. Подождите, пока печать не продолжится автоматически.
Printhead Not Detected (Печатающая головка не обнаружена)	Принтер не может обнаружить печатающую головку. Убедитесь, что печатающая головка установлена и кабель печатающей головки полностью вставлен в головку.
Faulty Dot (Дефектные точки)	Печатающая головка достигла количества дефектных точек, заданного параметром Faulty Dots (Дефектные точки) в сигналах обслуживания. Может потребоваться замена печатающей головки.
Replace Printhead (Замените печатающую головку)	Принтер достиг предела, заданного параметром Replace Printhead (Замена печатающей головки) в сигналах обслуживания для количества носителя, который должен быть отпечатан до замены печатающей головки. Замените печатающую головку.
Clean Printhead (Очистите печатающую головку)	Принтер достиг предела, заданного параметром Clean Printhead (Очистка печатающей головки) в сигналах обслуживания для количества носителя, который должен быть отпечатан до очистки печатающей головки. Очистите печатающую головку.
Upgrading Firmware (Обновление микропрограммы)	Принтер начинает обновление микропрограммного обеспечения. Не отправляйте на принтер никакие команды.
Printer is Rebooting (Перезагрузка принтера)	Принтер выполняет перезагрузку. Дождитесь готовности принтера, прежде чем пытаться связаться с ним.
Started (Запущено)	Принтер в процессе запуска.

Сигналы ошибок верификатора и способы устранения

Сигналы ошибки	Решение
Verifier Power Failed (Сбой питания верификатора)	Включите тип верификации READ/NO READ (Читается / Не читается) или ISO 15415/15416.
Calibration Failed (Сбой калибровки)	Очистите стекло верификатора. Убедитесь, что карточка калибровки правильно совмещена с отрывной планкой. Проверьте состояние карточки калибровки.
Front Arm Lifted (Передний рычаг поднят)	Опустите передний рычаг.
Verification Failed (Ошибка верификации)	Проверьте качество отпечатанной этикетки. Проверьте стекло верификатора. Откалибруйте верификатор.
Verifier Calibration Required (Требуется калибровка верификатора)	Откалибруйте верификатор с помощью карточки калибровки.
Verifier Hardware Error (Аппаратная ошибка верификатора)	Обратитесь в службу поддержки на странице www.support.honeywell.aidc.com .
Unsupported Barcode (Неподдерживаемый штрихкод)	Не влияет на состояние верификации этикетки. Неподдерживаемый штрихкод будет проигнорирован.
Verifier Calibration Expired (Калибровка верификатора просрочена)	Повторно откалибруйте верификатор и убедитесь, что градации качества по ANSI соответствуют стандарту.
Feed Card Failed (Ошибка при подаче карточки)	Убедитесь, что карточка калибровки подается правильно.
Color Out of Range (Цвет вне диапазона)	Замените карточку калибровки.
Aperture Failed (Ошибка апертуры)	Обратитесь в службу поддержки на странице www.support.honeywell.aidc.com .
LED Calibration Failed (Сбой калибровки светодиодов)	Проверьте состояние карточки калибровки. Совместите карточку калибровки с отрывной планкой. Если проблему не удастся устранить, обратитесь в службу поддержки на странице www.support.honeywell.aidc.com .

Поиск и устранение неисправностей принтера и возможные решения

В этом разделе приведены возможные решения в случае обнаружения неполадок в работе с принтером.

Проблемы при печати

Неполадка	Возможное решение
Бледная печать.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. - Убедитесь, что параметры носителя и качества печати соответствуют типу используемого носителя. - Возможно, задана слишком низкая контрастность. Увеличьте контрастность. - Прижим печатающей головки может быть слишком слабым. Увеличьте прижим печатающей головки. - Замените печатающую головку.
Бледная печать с одной стороны.	Отрегулируйте баланс печатающей головки.

Неполадка	Возможное решение
На распечатке присутствуют места с бледной печатью.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. • На носителе могут быть посторонние частицы. Очистите или замените носитель. • Убедитесь в совместимости печатного носителя и красящей ленты. • Убедитесь, что используются качественные носитель и лента. • Возможно, задана слишком низкая контрастность. Увеличьте контрастность.
Темная печать или размытые контуры.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. • Убедитесь, что параметры носителя и качества печати соответствуют типу используемого носителя. • Возможно, задана слишком высокая контрастность. Уменьшите контрастность. • Прижим печатающей головки может быть слишком сильным. Уменьшите прижим печатающей головки.
Темные линии вдоль тракта печатного носителя.	Печатающая головка может быть загрязнена. Очистите печатающую головку.
На распечатке присутствуют белые вертикальные линии.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. • Печатающая головка может быть загрязнена. Очистите печатающую головку. • На печатающей головке могут отсутствовать точки. Замените печатающую головку.
Отсутствует часть пунктирной линии.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. • Печатающая головка может быть неисправна. Замените печатающую головку.
Отсутствует внутренний край распечатки.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. • Носитель может быть заправлен или выровнен неправильно. Заправьте носитель повторно. • Возможно, задано слишком низкое значение отступа носителя или параметра начальной позиции X. Увеличьте значение.
Содержание распечатки сжато.	Скорость печати может быть слишком высокой. Снижьте скорость печати или отрегулируйте прижим печатающей головки.
При термотрансферной печати ничего не распечатывается.	Возможна, сторона ленты, на которую нанесены чернила, обращена не к материалу. Заправьте красящую ленту повторно.
Лента рвется.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. • Убедитесь, что параметры носителя соответствуют типу используемого носителя. • Убедитесь, что лента правильно заправлена. Заправьте красящую ленту повторно.
Возникают замятия ленты.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. • Возможно лента заправлена неправильно. Убедитесь, что переключатель выбора стороны ленты Ink In / Ink Out (Чернила с внутренней стороны / Чернила с наружной стороны) находится в нужном положении. • Возможно, выбрана слишком высокая яркость. Уменьшите яркость. • Возможно, требуется отрегулировать направляющую кромки или использовать/отрегулировать держатель рулона. • Неверный или неравномерный прижим печатающей головки. Отрегулируйте прижим печатающей головки и положение ограничителей. • Отрегулируйте штангу натяжения ленты. Вращайте винт штанги натяжения по часовой стрелке, чтобы поднять штангу и уменьшить натяжение; вращайте винт штанги натяжения против часовой стрелки, чтобы опустить штангу и увеличить натяжение.
Принтер подключен к компьютеру через виртуальный COM-порт, и печать не производится. Ошибки отсутствуют.	Убедитесь, что поддержка печати в двух направлениях отключена. Откройте диалоговое окно свойств принтера, выберите вкладку Ports (Порты) и снимите флажок Enable bidirectional support (Включить поддержку печати в двух направлениях).

Неполадка	Возможное решение
Принтер подключен к последовательному порту компьютера но при этом не работает.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. - Убедитесь, что заданы верные параметры последовательного порта. - Убедитесь в правильной цоколевке последовательного кабеля и в отсутствии повреждений кабеля. - Если на компьютере установлен драйвер Windows для принтера RS-232, удалите драйвер.
Принтер загружается медленнее, чем раньше.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. - Извлеките устройство USB или используйте новое (пустое) устройство USB. - Печатающая головка может быть неисправна. Если отсутствует часть пунктирной линии, замените печатающую головку.

Проблемы с верификатором

Неполадка	Возможное решение
Различные уровни качества штрихкодов.	Не выполняйте никаких операций с печатным носителем во время верификации.
Низкое качество.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. - Очистите стекло верификатора и печатающую головку. - Откалибруйте верификатор.
Отбраковка качественных этикеток.	Измените допустимый уровень качества при верификации.
Верификатор не работает.	Убедитесь, что для типа верификации задано Read/No Read (Читается / Не читается) или ISO 15415/15416.
Слишком низкое значение Rmax (Макс. отражающая способность).	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. - Проверьте качество печатного носителя. - Используйте более светлый неглянцевый носитель.
Слишком низкая минимальная контрастность края.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. - Используйте более светлый неглянцевый носитель. - Увеличьте размер штрихкода по оси X.
Низкая контрастность символов.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. - Убедитесь, что параметры качества печати соответствуют типу используемого носителя. - Прижим печатающей головки может быть слишком слабым. Увеличьте прижим печатающей головки. - Стандартное значение Rmin (Мин. отражающая способность) при использовании носителя для прямой термопечати должно составлять 10–20 %, а при использовании носителя для термотрансферной печати — менее 5 %.
Низкий уровень модуляции.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. - Используйте более светлый неглянцевый носитель. - Увеличьте размер штрихкода по оси X.
Низкий показатель дефектов.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. - Убедитесь, что параметры качества печати соответствуют типу используемого носителя. - Прижим печатающей головки может быть слишком слабым. Увеличьте прижим печатающей головки. - На носителе могут быть посторонние частицы. Очистите или замените носитель. - Печатающая головка может быть загрязнена. Очистите печатающую головку.
Низкий показатель декодируемости.	Убедитесь, что параметры качества печати соответствуют типу используемого носителя.

Проблемы с сетью

Неполадка	Возможное решение
Неправильно работает соединение с сетью Ethernet или беспроводной сетью.	Воспользуйтесь следующими возможными решениями. • Убедитесь, что сетевой кабель надежно подключен к принтеру. Убедитесь, что это прямой, а не перекрестный кабель. • Убедитесь, что компьютер правильно настроен и подключен к сети. • Убедитесь, что принтер правильно настроен для работы в сети.

Восстановление параметров принтера по умолчанию

Для восстановления параметров принтера по умолчанию воспользуйтесь веб-страницей или главным меню принтера. На веб-странице или в главном меню принтера можно восстановить параметры сети по умолчанию, сохранить или удалить файлы, установленные пользователем, и восстановить все параметры системы.

Восстановление параметров по умолчанию с веб-страницы принтера

Восстановление параметров принтера по умолчанию с веб-страницы возможно, если принтер подключен к сети Wi-Fi или Ethernet.

1. Запустите веб-браузер на компьютере.
2. В адресной строке введите IP-адрес принтера и нажмите **Enter**. Появится веб-страница принтера.
3. Нажмите **Login** (Вход) в правом верхнем углу экрана. Появится страница входа в систему.
4. Введите данные в текстовых полях Username (Имя пользователя) и Password (Пароль) и нажмите **Login** (Вход).
5. Выберите **Services > Restore Defaults** (Службы > Восстановление значений по умолчанию). Появится меню Restore Defaults (Восстановление значений по умолчанию), в котором все флажки будут сняты.
6. Чтобы восстановить все параметры по умолчанию, установите все флажки и нажмите **Restore** (Восстановить). Также можно восстановить значения по умолчанию только для определенных параметров:
 - Чтобы восстановить сетевые параметры, установите флажок **Network settings** (Сетевые параметры).
 - Чтобы восстановить все приложения, шрифты и другие файлы, установленные на принтер, установите флажок **User files** (Файлы пользователя).
 - Чтобы восстановить все системные параметры, установите флажок **System Settings** (Параметры системы).
 - Чтобы удалить все результаты верификации, установите флажок **Verification Files** (Файлы верификации).
7. При появлении запроса на перезагрузку принтера на экране компьютера нажмите **OK** и перезапустите принтер.

Восстановление параметров по умолчанию из главного меню

Далее представлен способ восстановления параметров принтера по умолчанию из меню **Tools** (Инструменты).

1. В экране готовности откройте главное меню.
2. Выберите **Tools > Restore Defaults** (Инструменты > Восстановление значений по умолчанию). Появится меню **Restore Defaults** (Восстановление значений по умолчанию), в котором будут выбраны все пункты списка.
3. Чтобы восстановить все параметры по умолчанию, перейдите к следующему шагу. Вы также можете изменить параметры, подлежащие восстановлению:
 - Чтобы сохранить текущие сетевые параметры, снимите флажок **Network settings** (Сетевые параметры).
 - Чтобы сохранить все приложения, шрифты и другие файлы, установленные на принтер, снимите флажок **User files** (Файлы пользователя).
 - Чтобы сохранить все текущие системные параметры, снимите флажок **System Settings** (Параметры системы).
 - Чтобы сохранить все результаты верификации, снимите флажок **Verification Files** (Файлы верификации).
4. Коснитесь стрелки вправо и при появлении запроса нажмите **Yes** (Да), чтобы восстановить параметры по умолчанию и перезагрузить принтер. Появится сообщение с подтверждением.
5. Чтобы вернуться в главное меню без восстановления параметров по умолчанию, нажмите **No** (Нет). Чтобы вернуться в список **Restore Defaults** (Восстановление значений по умолчанию), нажмите **Cancel** (Отмена).

Восстановление параметров по умолчанию путем аппаратного сброса

Восстановить параметры принтера по умолчанию можно путем аппаратного сброса.

1. Выключите принтер и откройте крышку печатного носителя.
2. Поверните рычаг подъема печатающей головки против часовой стрелки, чтобы поднять головку.
3. Удерживая нажатой кнопку **Feed** (Подача), включите принтер.
4. Когда строка состояния почти заполнится, отпустите кнопку подачи.
5. Всем параметрам принтера будут присвоены значения по умолчанию.
6. Поверните рычаг подъема печатающей головки по часовой стрелке, чтобы опустить головку, и закройте крышку печатного носителя.

Обновление микропрограммного обеспечения принтера

Периодически проверяйте микропрограммное обеспечение принтера на наличие обновлений. Последнюю версию микропрограммного обеспечения можно найти на портале загрузки ПО службы технической поддержки Honeywell (<https://hsmftp.honeywell.com>). Перейдите на страницу **Software > Printers > Industrial > PX940A PX940V > Current > Firmware** (Программное обеспечение > Принтеры > Промышленные > PX940A PX940V > Текущие > Микропрограммное обеспечение).

Обновить микропрограммное обеспечение принтера можно следующими способами:

- на веб-странице принтера, с помощью устройства хранения данных USB или в приложении PrintSet 5.

Примечание. После обновления микропрограммного обеспечения принтера восстановите параметры по умолчанию и откалибруйте датчики печатного носителя.

Обновление микропрограммного обеспечения с веб-страницы принтера

1. Запустите веб-браузер на компьютере.
2. В адресной строке введите IP-адрес принтера и нажмите **Enter**. Появится веб-страница принтера.
3. Нажмите **Login** (Вход) в правом верхнем углу экрана. Появится страница входа в систему.
4. Введите данные в текстовых полях Username (Имя пользователя) и Password (Пароль) и нажмите **Login** (Вход).
5. Перейдите на вкладку **Services** (Службы) и выберите **Firmware Upgrade** (Обновление микропрограммного обеспечения). Появится экран Firmware Upgrade (Обновление микропрограммного обеспечения), в котором будет показана текущая версия микропрограммного обеспечения.
6. Нажмите **Browse** (Обзор), чтобы найти файл обновления. Выберите его и нажмите **Open** (Открыть).
7. Нажмите **Upgrade** (Обновить). На веб-странице принтера будет выполнено обновление микропрограммного обеспечения.

Обновление микропрограммного обеспечения с устройства хранения данных USB

Поместите файл обновления микропрограммы в корневой каталог на устройстве хранения данных USB.

Примечание. Для достижения наилучших результатов используйте устройство хранения данных USB, не содержащее никаких файлов, кроме файла обновления.

1. Скопируйте файл обновления микропрограммы в корневой каталог на устройстве хранения данных USB.
2. Выключите принтер.
3. Подключите устройство хранения данных USB к ведущему порту USB.
4. Перезагрузите принтер. Появится сообщение о загрузке файла обновления в память принтера. Процесс может занять несколько минут.
5. Извлеките устройство хранения данных USB.

Очистка принтера



Осторожно! Перед установкой в принтер компонентов, обслуживаемых пользователем, отсоедините шнур питания от розетки.

Надлежащий уход за принтером подразумевает его регулярную очистку. Очистить можно следующие компоненты принтера:

- печатающая головка;
- опорный валик;
- направляющие носителя;
- тракт печатного носителя;
- верификатор;
- наружные поверхности принтера.

Внимание! Во избежание несчастных случаев или повреждений устройства запрещается вставлять в принтер острые или заточенные предметы.



Внимание! Пользуйтесь только чистящими средствами, указанными в данном разделе. Honeywell не несет ответственность за повреждения, вызванные использованием любых других чистящих средств.

Внимание! Изопропиловый спирт крайне огнеопасен, умеренно токсичен и может вызывать раздражение.

При очистке принтера придерживайтесь следующих рекомендаций:

- Перед очисткой всегда отключайте кабель питания принтера.
- Избегайте попадания брызг воды на принтер. При очистке помещений защитите его от попадания воды.



Внимание! Избегайте попадания брызг воды на принтер. При использовании шланга для очистки помещений в промышленной среде уберите принтер или хорошо защитите его от брызг и влаги.

Очистка печатающей головки

Осторожно! Печатающая головка и двигатель могут быть горячими. Дождитесь остывания печатающей головки и двигателя.



Регулярная очистка печатающей головки позволяет продлить срок ее службы и добиться наилучшего качества печати.

Примечание. *HP/epsonwell рекомендует очищать печатающую головку при каждой замене носителя.*

Чтобы очистить печатающую головку с помощью чистящей карты, выполните процедуру, приведенную ниже. Если требуется удалить загрязнения с опорного валика или отрывной планки, воспользуйтесь ватной палочкой, смоченной изопропиловым спиртом.



Внимание! Перед использованием чистящей карты внимательно прочитайте предупреждение на этикетке.



Внимание! Не используйте острые инструменты для удаления застрявших этикеток. Печатающая головка и валики очень чувствительны.

1. Выключите принтер и отсоедините его от электросети.
2. Откройте крышку печатного носителя.
3. Извлеките печатный носитель и красящую ленту (если установлена).
4. Заведите чистящую карту почти на всю длину под печатающую головку и опустите головку.
5. Вытяните чистящую карту и поднимите печатающую головку.
6. Подождите около 30 секунд, чтобы чистящая жидкость растворила загрязнения.
7. При необходимости повторите действия 4–6.
8. При необходимости удалите загрязнения с опорного валика или отрывной планки ватной палочкой, смоченной изопропиловым спиртом.
9. После высыхания компонентов установите на место печатный носитель (и ленту).
10. Закройте крышку печатного носителя, подсоедините принтер к электросети и включите его.

Очистка переднего датчика (PX940A)

Верхняя и нижняя части переднего датчика являются прозрачными, что обеспечивает пропускание света между двумя частями датчика зазора между этикетками и датчика черных меток. На поверхностях направляющих не должно быть пыли, застрявших этикеток и остатков клея.

1. Выключите принтер и отсоедините его от электросети.
2. Откройте крышку печатного носителя.
3. Поднимите рычаг переднего датчика и очистите верхнюю и нижнюю части датчика мягкой безворсовой тканью, смоченной в изопропиловом спирте.
4. После высыхания компонентов закройте передний датчик.

Очистка верификатора (PX940V)

Для обеспечения надлежащей верификации штрихкодов очищайте верификатор каждый раз при опустошении рулона печатного носителя. На поверхностях верификатора не должно быть пыли, застрявших этикеток и остатков клея.

1. Выключите принтер и отсоедините его от электросети.
2. Откройте крышку печатного носителя.
3. Поднимите рычаг верификатора и очистите стекло мягкой безворсовой тканью, смоченной в изопропиловом спирте.
4. После высыхания компонентов закройте рычаг верификатора и подсоедините принтер к электросети.

Очистка тракта печатного носителя

Верхние и нижние направляющие носителя являются прозрачными, что обеспечивает пропускание света между двумя частями датчика зазора между этикетками и датчика черных меток. На поверхностях направляющих не должно быть пыли, застрявших этикеток и остатков клея.

1. Выключите принтер и отсоедините его от электросети.
2. Откройте крышку печатного носителя.
3. Извлеките печатный носитель и красящую ленту (если установлена).
4. Вставьте чистящую карту или мягкую ткань, смоченную в изопропиловом спирте, между двумя направляющими, чтобы очистить их.
5. Подождите около 30 секунд, чтобы чистящая жидкость растворила загрязнения.
6. После высыхания компонентов установите на место печатный носитель (и ленту).
7. Закройте крышку печатного носителя, подсоедините принтер к электросети и включите его.

Очистка наружных поверхностей принтера

Поддерживайте наружные поверхности принтера в чистоте. Очистка наружных поверхностей снижает риск попадания пыли или посторонних частиц внутрь принтера и ухудшения качества печати.

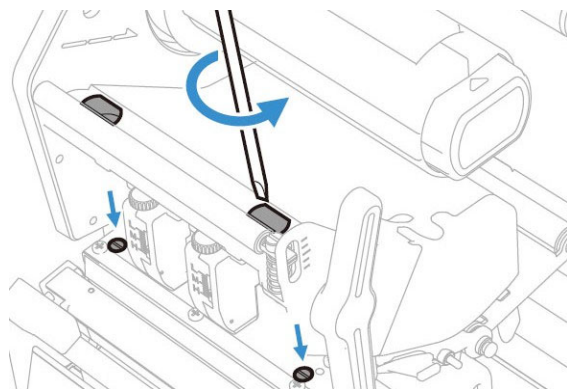
Для очистки наружных поверхностей принтера используйте мягкую ткань, смоченную водой или мягким моющим средством. Все поверхности рядом с принтером также должны содержаться в чистоте.

Замена печатающей головки

Печатающую головку требуется регулярно заменять, так как она изнашивается вследствие процессов быстрого нагрева и остывания во время печати.

Периодичность ее замены зависит от таких факторов, как тип распечатываемых изображений, тип используемого носителя или ленты, количество энергии, подаваемой на печатающую головку, скорость печати и температура окружающей среды. Микропрограмма обнаружит новую печатающую головку при перезагрузке принтера.

1. Выключите принтер и отсоедините его от электросети.
2. Откройте крышку печатного носителя.
3. Извлеките печатный носитель и красящую ленту (если установлена).
4. Поверните рычаг подъема печатающей головки против часовой стрелки, чтобы поднять головку.
5. Оттяните вниз модуль переднего датчика (PX940A) или модуль верификатора (PX940V).
6. Переместите внутренний и наружный ограничители к центру печатающей головки.



Примечание. Вставьте длинную отвертку в направляющие отверстия для доступа к винтам.

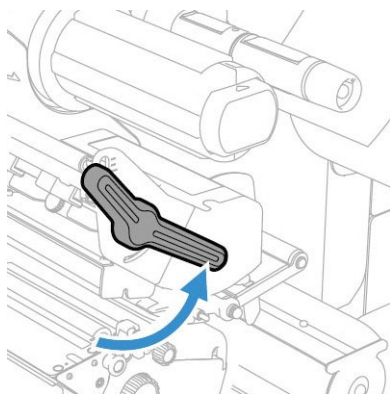
7. С помощью отвертки ослабьте левый и правый винты.
8. Отсоедините два кабеля от печатающей головки при ее извлечении из принтера.
9. Подсоедините два кабеля к новой печатающей головке.
10. Установите новую печатающую головку на кронштейн в принтере.
11. Поверните рычаг подъема печатающей головки по часовой стрелке, чтобы опустить головку.
12. Затяните левый и правый винты.

13. Установите модуль переднего датчика (PX940A) или модуль верификатора (PX940V) обратно в принтер.
14. Заправьте материал (и ленту) в принтер.
15. Закройте крышку печатного носителя, подсоедините принтер к электросети и включите его.

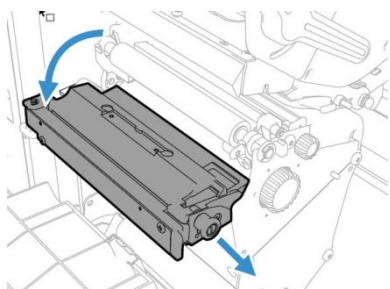
Замена опорного валика

Если опорный валик принтера поврежден или изношен, может потребоваться его замена.

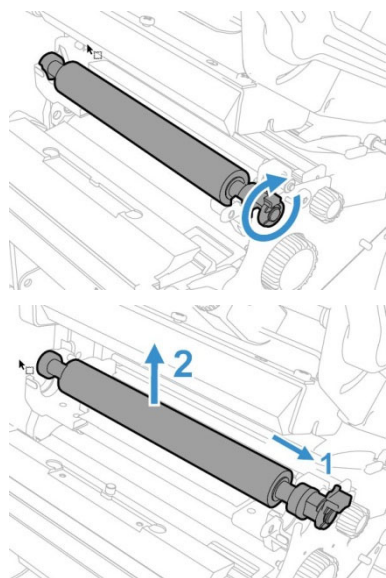
1. Выключите принтер и отсоедините его от электросети.
2. Откройте крышку печатного носителя.
3. Извлеките печатный носитель.
4. Поверните рычаг подъема печатающей головки против часовой стрелки, чтобы поднять головку.



5. Вытяните ручку верификатора или переднего датчика наружу.
6. Оттяните модуль переднего датчика (в модели PX940A) или модуль верификатора (в модели PX940V) к передней стороне.



7. Поверните защелку опорного валика по часовой стрелке и вытяните валик из принтера.



8. Вставьте новый опорный валик в принтер.
9. Закрепите опорный валик, повернув защелку по часовой стрелке.

Калибровка датчика снятия этикетки

Если принтер оснащен дополнительным датчиком снятия этикетки или отделителем этикеток (содержащим датчик), используйте мастер для калибровки датчика в соответствии с печатным носителем.

Примечание. Для достижения наилучших результатов калибруйте датчик при каждой заправке носителя или после перемещения принтера в новое помещение. После установки в принтер модуля датчика снятия этикетки или отделителя этикеток откалибруйте датчик, прежде чем приступать к печати.

Перед калибровкой датчика заправьте в принтер носитель и ленту нужного типа.

1. В главном меню выберите **Wizards > Calibration > Label Taken Sensor** (Мастера > Калибровка > Датчик снятия этикетки).
2. Следуйте указаниям по калибровке датчика.

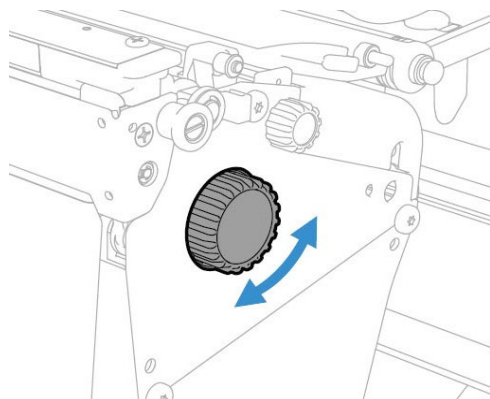
Регулировка датчика зазоров между этикетками и датчика черных меток.

Датчик зазоров между этикетками представляет собой датчик пропускающего типа, управляющий подачей носителя путем определения зазоров между этикетками. Датчик черных меток — это датчик отражающего типа, обнаруживающий черные метки на непрерывном материале.

Датчик содержит синий светодиод, мощность которого достаточна для пропуска света через носитель. Этот светодиод поможет определить правильное положение датчика.

1. Откройте крышку печатного носителя.
2. Отрегулируйте датчик зазоров между этикетками и датчик черных меток:

- Чтобы сдвинуть датчик к наружной стороне принтера, вращайте маховичок регулировки датчика против часовой стрелки.
- Чтобы сдвинуть датчик к внутренней стороне принтера, вращайте маховичок регулировки датчика по часовой стрелке.



3. Закройте крышку печатного носителя.

Технические характеристики принтера и условия эксплуатации

1. Перейдите на страницу www.honeywellaidc.com.
2. Перейдите на страницу принтера PX940.
3. Перейдите на вкладку **Products** (Продукция).
4. Выберите свою модель принтера.
5. Перейдите на одну из следующих вкладок:
 - **Specifications** (Технические характеристики)
Здесь перечисляются технические характеристики принтера.
 - **Documents** (Документы)
Здесь можно загрузить спецификации, краткое руководство по эксплуатации, руководство пользователя, нормативную информацию и другие документы для изделия.

Языки управления и функции поддержки эмуляторов

- Автоопределение
- Fingerprint
- Direct Protocol
- IPL
- ZSim
- DPL
- Smart Printing C#

Датчики принтера

- Зазор между этикетками / прорези в ярлыках
- Черная метка
- Подъем печатающей головки
- Недостаточное количество носителя
- Наличие/отсутствие ленты
- Недостаточное количество ленты

- Поднятый передний рычаг
- Снятая этикетка (дополнительно)

Сетевые службы

- FTP
- SFTP
- HTTP/HTTPS
- SNMP v1/2c
- Поддержка клиента SNMP для IPv4 и IPv6
- WINS для IPv4
- BOOTP для IPv4
- Поддержка клиента DNS для IPv4 и IPv6
- Line Printer Protocol (протокол построчной печати)
- Сырые сокеты TCP (ввод-вывод Telnet)
- Клиент DHCP для сетей IPv4 и IPv6 (двойной стек)
- IPv4 и IPv6
- Ping
- IPSEC/IKEv2 по IPv6
- SSH
- NTP
- Поддержка Ethernet 10/100 Мбит/с (10BASE-T, 100BASE-T)
- Sentience

Шрифты

Встроенные шрифты

- Andale Mono
- Andale Mono Bold
- CG Times
- CG Times Bold
- CG Triumvirate Condensed Bold
- Century Schoolbook Roman
- Dutch 801 Roman
- Honeywell Sans TT Bold
- Letter Gothic
- MHeiGB18030C-Medium
- Monospace 821
- Monospace 821 Bold
- OCR A

- OCR B
- Univers
- Univers Bold
- Univers Condensed Bold
- Univers Extra Condensed

Загружаемые шрифты

Для обеспечения более широкой поддержки языков и символов в принтер можно загрузить основанные на Unicode TrueType и TrueType шрифты OpenType. Для работы с языками международного общения рекомендуется использовать шрифты от Monotype Imaging. Приведенные ниже шрифты были проверены, и их можно приобрести и загрузить на странице www.fonts.com.

Шрифты WorldType Collection поддерживают все международные языки, тогда как другие перечисленные шрифты поддерживают отдельные языки.

- Angsana New Regular
- Helvetica World
- MSung PRC Medium
- MSung HK Medium
- HYGothic-Medium
- TBMinPro-Light
- NarkisClassicMF
- WorldType Collection J
- WorldType Collection K
- WorldType Collection S
- WorldType Collection T

Поддерживаемые типы шрифтов

- TrueType
- OpenType
- Bitmap

Типы печатаемых штрихкодов

Типы линейных штрихкодов

- Codabar
- Code 11
- Code 39
- Code 93
- Code 128
- DUN-14/16
- EAN
- HIBC 39
- HIBC 128
- Industrial 2 of 5
- Interleaved 2 of 5
- ISBT-128
- Matrix 2 of 5
- Straight 2 of 5
- UPC

Типы двумерных штрихкодов

- Aztec
- Code 16K
- Code 49
- Data Matrix
- DotCode
- Grid Matrix
- MaxiCode
- MicroPDF417
- MSI (модификация Plessey)
- PDF417
- Planet Code
- Plessey Code
- Postnet
- QR Code
- RSS-14
- Пользовательский штрихкод USPS с 4 состояниями

Типы графических файлов

- PCX
- PNG
- GIF
- BMP

ПАРАМЕТРЫ ПО УМОЛЧАНИЮ

В этом приложении приводятся заводские значения параметров принтера, заданные по умолчанию.

Параметры связи

Последовательный порт

Для просмотра этих параметров принтер должен быть подключен к компьютеру через последовательный порт:

- В главном меню принтера выберите **Settings > Communications > Serial > COM1** (Параметры > Связь > Последовательный порт > COM1).
- На веб-странице принтера перейдите на вкладку **Configure** (Настройка). Выберите **Communications > Serial** (Связь > Последовательный порт).

Параметр последовательного порта	Описание	По умолчанию
Baud Rate (Скорость передачи данных)	Скорость передачи в битах в секунду (бит/с) для последовательного порта.	115200
Data Bits (Биты данных)	Количество битов, определяющих символ или байт.	8
Parity (Контроль четности)	Определяет, как принтер проверяет целостность передаваемых данных.	None (Нет)
Stop Bits (Стоповые биты)	Количество битов, отправляемых в конце каждого символа и позволяющих аппаратному обеспечению, принимающему сигнал, определить конец символа и восстановить синхронизацию с потоком символов.	1
Hardware (Аппаратный контроль)	Определяет, используется ли аппаратное обеспечение (RTS/CTS) для управления скоростью передачи данных между устройством и управляющей системой.	Disable (Отключить)
ENQ/ACK	Определяет, используется ли программное обеспечение (ENQ/ACK) для управления скоростью передачи данных между устройством и управляющей системой.	Disable (Отключить)
XON/XOFF To (XON/XOFF в устройство)	Определяет, используется ли программное обеспечение (XON/XOFF) для управления скоростью передачи данных к управляющему устройству.	Disable (Отключить)
XON/XOFF From (XON/XOFF от устройства)	Определяет, используется ли программное обеспечение (XON/XOFF) для управления скоростью передачи данных от управляющего устройства.	Disable (Отключить)
New Line Character (Символ новой строки)	Определяет символ, который принтер отправляет в управляющее устройство, чтобы сообщить о переходе на новую строку.	CR/LF

Ethernet

Для просмотра параметров выполните следующее:

- В главном меню принтера выберите **Settings > Communications > Ethernet** (Параметры > Связь > Ethernet).
- На веб-странице принтера перейдите на вкладку **Configure** (Настройка). Выберите **Communications > Ethernet** (Связь > Ethernet).

Параметр Ethernet	Описание	По умолчанию
(IPv4) IP Assignment Method (Метод назначения IP-адреса для IPv4)	Определяет, как принтер получает IP-адрес.	DHCP
(IPv4) IP Address (IP-адрес для IPv4)	Определяет уникальный адрес уровня сети, назначаемый для каждого устройства в сети TCP/IP (IPv4).	0.0.0.0
Subnet Mask (Маска подсети)	Указывает номер, определяющий диапазон IP-адресов, которые могут использоваться в сети TCP/IP.	0.0.0.0
Default router (Маршрутизатор по умолчанию)	Определяет IP-адрес маршрутизатора, используемого при отправке устройством пакета в другую подсеть или по неизвестному адресу назначения.	0.0.0.0
DHCP response (Ответ DHCP)	Определяет метод получения принтером откликов DHCP: широковещательная или одноадресная передача.	Broadcast (Широковещательная)
(IPv6) IP Assignment Method (Метод назначения IP-адреса для IPv6)	Определяет, как принтер получает IP-адрес (для сетей IPv6).	Automatic (Автоматически)
(IPv6) IP Address (IP-адрес для IPv6)	Определяет уникальный адрес уровня сети, назначаемый для каждого устройства в сети TCP/IP (IPv6).	Automatic (Автоматически)

Настройки Bluetooth-подключения

Для просмотра параметров выполните следующее:

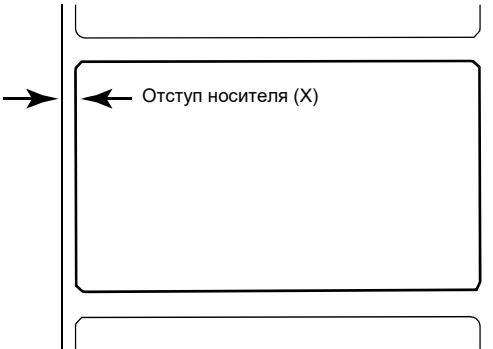
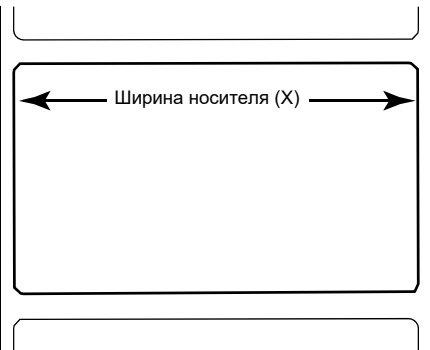
- В главном меню принтера выберите **Settings > Communications > Bluetooth** (Параметры > Связь > Bluetooth).
- На веб-странице принтера перейдите на вкладку **Configure** (Настройка). Выберите **Communications > Bluetooth** (Связь > Bluetooth).

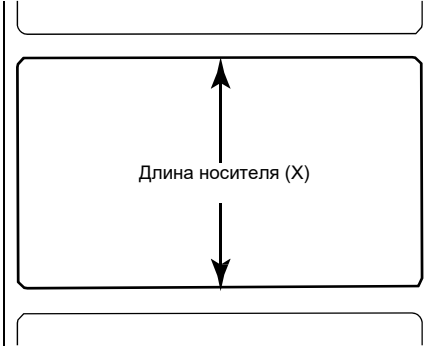
Параметр Bluetooth	Описание	По умолчанию
Device Name (Имя устройства)	Задаёт имя, идентифицирующее принтер в сети Bluetooth. Максимальная длина: 16 символов.	Номер модели принтера и серийный номер.

Параметры печатного носителя

Для просмотра параметров выполните следующее:

- В главном меню принтера выберите **Settings > Printing > Media** (Параметры > Печать > Печатный носитель).
- На веб-странице принтера перейдите на вкладку **Configure** (Настройка). Выберите **Printing > Media** (Печать > Печатный носитель).

Параметр печатного носителя	Описание	По умолчанию
Media Type (Тип печатного носителя)	Задаёт тип носителя, загружаемого в принтер.	Media With Gaps (Носитель с зазорами)
Printing Method (Метод печати)	Определяет метод печати, используемый принтером.	Ribbon (TTR) (Лента (термотрансферная)) для принтеров термотрансферной печати или No Ribbon (DT) (Без ленты (прямая термопечать)) для принтеров прямой термопечати
Media Margin (X) (Отступ носителя (X))	Устанавливает ширину отступа от левого края этикетки вдоль печатающей головки до края области печати. Единица измерения задается параметром Unit of Measure (Единица измерения). 	Переменная
Media Width (Ширина носителя)	Задаёт ширину области печати, измеренную от отступа носителя (X) поперек печатающей головки. Единица измерения задается параметром Unit of Measure (Единица измерения). 	Переменная

Параметр печатного носителя	Описание	По умолчанию
Media Length (Длина носителя)	Задаёт длину области печати, измеренную от одного края этикетки до края, ближайшего к печатающей головке. Единица измерения задается параметром Unit of Measure (Единица измерения). 	Переменная
Clip Default (Усечение по умолчанию)	Определяет, может ли принтер печатать за пределами области печати этикетки. Если для параметра установлено значение Off (Выкл.), принтер возвращает ошибку в том случае, когда какая-либо часть этикетки со штрихкодом не может быть отпечатана, так как частично выступает за область печати. Если для параметра установлено значение On (Вкл.), принтер печатает все этикетки со штрихкодами, но отпечатанные этикетки могут впоследствии не считываться.	Off (Выкл.)
Print Mode (Режим печати)	Позволяет выбрать режим печати: Tear Off (Отрывная печать), Peel Off (Отделение этикеток) или Rewind (Намотка)	Tear Off (Отрывная печать)
Peel Strength (Усилие отделения)	Задаёт усилие, с которым принтер отделяет этикетку от подложки. Используйте значение Medium (Среднее) или High (Высокое), если возникают проблемы с отделением при использовании носителей некоторых типов.	Low (Низкое)
Label Top Adjust (Смещение верха этикетки)	Задаёт длину, на которую носитель подается (положительное значение) и втягивается (отрицательное значение) принтером перед печатью этикетки. Единица измерения задается параметром Unit of Measure (Единица измерения). Диапазон: от -9999 до +9999.	0
Label Reset Adjust (Смещение при сбросе этикетки)	Задаёт длину, на которую носитель подается (положительное значение) и втягивается (отрицательное значение) принтером после печати этикетки. Единица измерения задается параметром Unit of Measure (Единица измерения). Диапазон: от -9999 до +9999.	0
Media Calibration Mode (Режим калибровки носителя)	Задаёт режим, который используется принтером для калибровки носителя. Используйте режим Slow (Медленный), если принтер плохо определяет зазоры или метки на материале. Используйте режим Fast with Retraction (Быстрый при втягивании) или Slow with Retraction (Медленный при втягивании) для втягивания носителя и ленты в принтер для калибровки.	Slow (Медленный)
Length (slow mode) (Длина (медленный режим))	Если установлен режим калибровки носителя Slow (Медленный), принтер осуществляет печать на длину носителя плюс 10 мм. Этим значением указывается дополнительное количество носителя для печати. Единица измерения задается параметром Unit of Measure (Единица измерения). Диапазон: от 0 до 3200.	0
LTS Sensitivity Level (Уровень чувствительности датчика снятия этикетки)	Задаёт чувствительность датчика снятия этикетки.	0

Параметр печатного носителя	Описание	По умолчанию
Power Up Action (Действие при включении питания)	Задаёт действие, выполняемое при включении принтера: No Action (Нет действия) Form feed (Прогон страницы): принтер подаёт одну этикетку. Testfeed (Пробная подача): принтер печатает две этикетки с данными о конфигурации в процессе калибровки датчиков носителя. Smart Calibration (Интеллектуальная калибровка): принтер определяет тип носителя (с зазором, с черными метками или непрерывный), метод печати (с лентой или без ленты) и калибрует длину носителя.	Smart Calibration (Интеллектуальная калибровка)
Head Down Action (Действие при опускании головки)	Задаёт действие, выполняемое при закрывании печатающего механизма после его открывания: No Action (Нет действия) Form feed (Прогон страницы): принтер подаёт одну этикетку. Testfeed (Пробная подача): принтер печатает две этикетки с данными о конфигурации в процессе калибровки датчиков носителя. Smart Calibration (Интеллектуальная калибровка): принтер определяет тип носителя (с зазором, с черными метками или непрерывный), метод печати (с лентой или без ленты) и калибрует длину носителя.	Smart Calibration (Интеллектуальная калибровка)
Hold Feed Button Action (Действие при удерживании кнопки подачи)	Задаёт действие при удерживании кнопки подачи дольше 2 секунд: Testfeed (Пробная подача): принтер печатает две этикетки с данными о конфигурации в процессе калибровки датчиков носителя. Smart Calibration (Интеллектуальная калибровка): принтер определяет тип носителя (с зазором, с черными метками или непрерывный), метод печати (с лентой или без ленты) и калибрует длину носителя.	Smart Calibration (Интеллектуальная калибровка)
Label Counter (Счетчик этикеток)	Задаёт счетчик этикеток (от 1 до 49), который SNMP использует для отчетов по счетчикам печати.	0 (Выкл.)

Примечание. Если для параметра *Head Down Action (Действие при опускании головки)* выбрано *No Action (Нет действия)*, перед закрыванием печатающей головки в режиме термотрансферной печати необходимо совместить зазор, черную метку, отверстие или прорезь носителя с отрывной планкой. В противном случае первая этикетка будет отпечатана с помощью уже использованной ленты.

Параметры качества печати

Для просмотра параметров выполните следующее:

- В главном меню принтера выберите **Settings > Printing > Print Quality** (Параметры > Печать > Качество печати).
- На веб-странице принтера перейдите на вкладку **Configure** (Настройка). Выберите **Printing > Print Quality** (Печать > Качество печати).

Параметр качества печати	Описание	По умолчанию
Print Speed (Скорость печати)	Задаёт скорость печати этикеток. Единица измерения задается параметром Unit of Measure (Единица измерения).	200 dpi: 100 300 dpi: 100 600 dpi: 50
Media Sensitivity (Чувствительность носителя)	Задаёт уровень чувствительности носителя к теплу, выделяемому печатающей головкой для носителя и ленты.	High (Высокий)
Darkness (Яркость)	Задаёт яркость изображения для носителя и ленты. Настраивайте этот параметр вместе с параметром Media Sensitivity (Чувствительность носителя). Диапазон: от 1 до 100.	55
Contrast (Контрастность)	Задаёт насыщенность черного цвета при печати этикетки с шагом 2 % от -10 % до +10 %.	+0 %

Параметры системы

Общие параметры системы

Для просмотра параметров выполните следующее:

- В главном меню принтера выберите **Settings > System Settings > General** (Параметры > Параметры системы > Общие).
- На веб-странице принтера выберите **Configure > System Settings > General** (Настройка > Параметры системы > Общие).

Общий параметр системы	Описание	По умолчанию
System name (Имя системы)	Задаёт сетевое идентификационное имя (имя WINS) принтера.	Номер модели принтера и серийный номер.
System location (Местоположение системы)	Задаёт местоположение принтера.	Пустая строка
System Contact (Контактное лицо)	Задаёт имя администратора принтера.	Пустая строка
XML Response Mode (Режим отклика XML)	Определяет, отправляет ли принтер отклики XML в ответ на запросы печати (через Telnet и HTTP).	False (Нет)
Display language (Язык отображения)	(Только для принтеров с ЖК-экраном.) Задаёт язык, используемый принтером для отображения текста на экране.	English (Английский)
Display language (Web page) (Язык отображения (для веб-страницы))	Задаёт язык, используемый принтером для отображения текста на веб-странице.	English (Английский)
Keyboard Input (Ввод с клавиатуры)	Позволяет выбрать язык внешней клавиатуры, подсоединённой к принтеру.	U.S./U.K. (США/Великобритания)
Time (Время)	Устанавливает текущее время.	Системное время
Date (Дата)	Устанавливает текущую дату.	Системная дата
Command language (Язык управления)	Задаёт язык управления принтером. После изменения необходим перезапуск.	Autosense (Автоопределение)
Alert Notification Method (Метод отправки сигналов)	Задаёт способ отправки сигналов принтером.	SNMP Trap + Email (Ловушка SNMP и электронная почта)
Unit of Measure (Единица измерения)	Задаёт единицу измерения, используемую для различных параметров печати.	Dots (Точки)
Zero with slash (Ноль с косой чертой)	Определяет, как печатается и отображается на экране символ нуля. Disable (Отключить) (0) или Enable (Включить) (Ø).	Disable (Отключить)
Time Zone (Часовой пояс)	Задаёт часовой пояс.	(UTC 00:00) Всемирное время
DST Adjust (Переход на летнее время)	Определяет, выполняется ли переход на летнее время автоматически.	Disable (Отключить)

Параметры дисплея и звука

Для просмотра параметров выполните следующее:

- В главном меню принтера выберите **Settings > System Settings > Display/Audio** (Параметры > Параметры системы > Дисплей/Звук).
- На веб-странице принтера выберите **Configure > System Settings > Display/Audio** (Настройка > Параметры системы > Дисплей/Звук).

Параметр дисплея или звука	Описание	По умолчанию
Brightness (Яркость)	Определяет уровень яркости экрана принтера.	Low (Низкая)
Idle Information (Информация в режиме ожидания)	Задаёт информацию, которая выводится на экране принтера в режиме ожидания.	IP-адрес для IPv4
Time Format (Формат времени)	Задаёт формат, используемый для отображения времени на экране принтера.	24 Hour (24 часа)
Date Format (Формат даты)	Задаёт формат, используемый для отображения даты на экране принтера.	dd/mm/yyyy (дд/мм/гггг)
Menu Access (Доступ к меню)	Определяет, доступна ли кнопка меню на веб-странице принтера.	Enable (Включить)
PIN	Задаёт пароль для доступа к кнопке меню на веб-странице принтера, если для параметра Menu Access (Доступ к меню) выбрано значение Enable With PIN (Включить с PIN-кодом). Диапазон: от 4 до 16 символов.	1234
Время ожидания для экрана	Задаёт длительность работы экрана принтера перед включением экранной заставки.	Disable (Отключить)
Feed Key Access (Доступ к кнопке подачи)	Определяет, включена или отключена кнопка печати на клавиатуре принтера.	Enable (Включить)
Information Access (Доступ к информации)	Определяет, доступна ли строка информации в главном меню.	Enable (Включить)
Volume (Громкость)	Определяет громкость звуковых сигналов принтера.	Off (Выкл.)

Примечание. Принтеры PX940 сертифицированы по стандарту Energy Star, но для соответствия требованиям стандарта необходимо выбрать низкую яркость дисплея. Энергопотребление может различаться в реальных условиях эксплуатации при использовании платы аппликатора или платы промышленного интерфейса. Соответствие стандарту Energy Star обеспечивается если плата аппликатора или плата промышленного интерфейса не используется.

Системные параметры ввода-вывода

Для просмотра параметров выполните следующее:

- В главном меню принтера выберите **Settings > System Settings > Manage I/O** (Параметры > Параметры системы > Управление вводом-выводом).
- На веб-странице принтера выберите **Configure > System Settings > Manage I/O** (Настройка > Параметры системы > Управление вводом-выводом).

Системный параметр ввода-вывода	Описание	По умолчанию
Ethernet	Определяет, разрешена ли принтеру связь по Ethernet.	Enable (Включить)
Wireless 802.11 (Беспроводная связь по протоколу 802.11)	Определяет, разрешена ли принтеру связь по протоколу 802.11. Поддерживается только если установлен дополнительный модуль Wi-Fi.	Enable (Включить)

Системный параметр ввода-вывода	Описание	По умолчанию
Virtual COM (Виртуальный COM-порт)	Определяет, может ли использоваться порт USB в качестве виртуального последовательного порта. После изменения значения параметра необходимо перезапустить принтер, чтобы новые настройки вступили в силу.	Disable (Отключить)

Системные сетевые службы

Примечание. Меню **Manage Services** (Управление службами) отображается, только если принтер оснащен модулем Ethernet или модулем беспроводной связи.

Примечание. Принтер поддерживает Ethernet 10/100 Мбит/с (10BASE-T, 100BASE-T)

Для просмотра служб выполните следующее:

- В главном меню принтера выберите **Settings > System Settings > Manage Services** (Параметры > Параметры системы > Управление службами).
- На веб-странице принтера выберите **Configure > System Settings > Manage Services** (Настройка > Параметры системы > Управление службами).

Параметр системной сетевой службы	Описание	По умолчанию
Web Server (Веб-сервер)	Определяет, включен ли веб-сервер на принтере.	Enable (Включить)
FTP	Определяет, может ли принтер использовать протокол передачи файлов.	Disable (Отключить)
SFTP	Определяет, может ли принтер использовать защищенный протокол передачи файлов.	Enable (Включить)
Avalanche	Определяет, возможно ли управление принтером с использованием Wavelink Avalanche.	Enable (Включить)
Net1	Определяет, может ли принтер использовать Telnet для обмена данными с Fingerprint.	Enable (Включить)
SNMP	Определяет, может ли принтер использовать SNMP.	Enable (Включить)
LPR	Определяет, может ли принтер использовать демон сервера построчной печати (LPR).	Enable (Включить)
IKEv2	Определяет, может ли принтер использовать IKEv2.	Disable (Отключить)
SSH	Определяет, может ли принтер использовать протокол защищенных сокетов (SSH).	Disable (Отключить)
Telnet	Определяет, может ли принтер использовать Telnet.	Disable (Отключить)
XML	Определяет, может ли принтер использовать печать XML.	Enable (Включить)
Time Server (Сервер времени)	Определяет, использует ли принтер протокол сетевого времени (NTP) для синхронизации с сервером сетевого времени. Адрес сервера по умолчанию — ntp0.cornell.edu , номер порта по умолчанию — 123 .	Disable (Отключить)
Управление устройствами	Определяет, может ли принтер использовать порт TCP/IP 9300 для обмена данными с HCD.	Disable (Отключить)
Connectivity Agent (Коммуникационный агент)	Определяет, может ли принтер обмениваться данными с облачным сервисом Honeywell Cloud через порт 10000.	Disable (Отключить)

Параметры экспорта данных

Параметр экспорта данных	Описание	По умолчанию
Server Address (Адрес сервера)	Задаёт IP-адрес управляющего FTP-сервера. Укажите 0.0.0.0, чтобы отключить экспорт данных.	0.0.0.0
User Name (Имя пользователя)	Задаёт имя пользователя FTP, которое принтер использует для входа на управляющий FTP-сервер.	None (Нет)
Password (Пароль)	Задаёт пароль пользователя FTP, который принтер использует для входа на управляющий FTP-сервер.	None (Нет)
Interval (Периодичность)	Задаёт периодичность, с которой принтер отправляет данные верификации на управляющий FTP-сервер. Данные будут отправляться только в случае установки успешного соединения с управляющим FTP-сервером. Диапазон: 0–1440, где 0 означает немедленную отправку.	30 минут
Report Format (Формат отчетов)	Определяет формат отчета для экспорта и отправки на управляющий FTP-сервер.	CSV
Remote Directory (Удаленный каталог)	Задаёт удаленный каталог FTP, который принтер использует при передаче файлов на управляющий FTP-сервер.	None (Нет)

Параметры интерфейса интеграции верификатора (VII)

Параметр VII	Описание	По умолчанию
Execution Mode (Режим работы)	Задаёт режим работы принтера. Synchronous (Синхронный) — печатается одна этикетка, после чего изображение сканируется и полностью проверяется перед печатью других этикеток. Asynchronous (Асинхронный) — этикетка может проверяться во время печати следующей этикетки и/или сканирования ее изображения.	Asynchronous (Асинхронный)
Verifier Mode (Режим верификатора)	Задаёт режим работы верификатора. Scan (Сканирование) — верификатор не проверяет штрихкоды. Scan & grade (Сканирование и оценка качества) — верификатор проверяет штрихкоды. Scan, grade & control (Сканирование, оценка качества и контроль) — верификатор проверяет штрихкоды и выполняет заданные действия при обнаружении ошибки.	Scan, grade & control (Сканирование, оценка качества и контроль)
Command Channel (Канал команд)	Задаёт номер порта для канала передачи команд.	9300
Feedback Channel (Канал обратной связи)	Задаёт номер порта для канала обратной связи.	9301
Image Channel (Канал изображений)	Задаёт номер порта для канала передачи изображений.	9302

Сигналы обслуживания

Для просмотра параметров выполните следующее:

- В главном меню принтера выберите **Settings > System Settings > Maintenance Alerts** (Параметры > Параметры системы > Сигналы обслуживания).
- На веб-странице принтера перейдите на вкладку **Configure** (Настройка). Выберите **System Settings > Maintenance Alerts** (Параметры системы > Сигналы обслуживания).

Параметр сигналов обслуживания	Описание	По умолчанию
Odometer (User Resettable) (Одометр (сбрасываемый пользователем))	Задаёт длину носителя (в метрах), по достижении которой выводится сигнал Odometer (User Resettable) (Одометр (сбрасываемый пользователем)), если таковой настроен. Единица измерения задается параметром Unit of Measure (Единица измерения). Диапазон: от 0 до 4294967295.	0
Odometer (Printer) (Одометр (принтер))	Задаёт длину носителя (в метрах), по достижении которой выводится сигнал Odometer (Printer) (Одометр (принтер)). Единица измерения задается параметром Unit of Measure (Единица измерения). Диапазон: от 0 до 4294967295.	0
Odometer (Printhead) (Одометр (печатающая головка))	Задаёт длину носителя (в метрах), по достижении которой выводится сигнал Odometer (Printhead) (Одометр (печатающая головка)), если таковой настроен. Единица измерения задается параметром Unit of Measure (Единица измерения). Диапазон: от 0 до 4294967295.	0
Replace Printhead (Замените печатающую головку)	Задаёт длину носителя (в метрах), по достижении которой выводится сигнал Replace Printhead (Замените печатающую головку), если таковой настроен. Единица измерения задается параметром Unit of Measure (Единица измерения). Диапазон: от 0 до 4294967295.	0
Clean Printhead (Очистите печатающую головку)	Задаёт длину носителя (в метрах), по достижении которой выводится сигнал Clean Printhead (Очистите печатающую головку), если таковой настроен. Единица измерения задается параметром Unit of Measure (Единица измерения). Диапазон: от 0 до 4294967295.	0
Faulty Dot (Дефектные точки)	Задаёт количество дефектных точек на печатающей головке, по достижении которого выводится сигнал Faulty Dot (Дефектные точки), если таковой настроен. Диапазон: от 0 до 4294967295.	0
Media Low Diameter (Диаметр остатка носителя)	Задаёт минимальный диаметр рулона носителя, по достижении которого выводится сигнал Media Low (Диаметр остатка носителя), если таковой настроен. Диапазон: от 0 до 200 мм.	0
Ribbon Low Diameter (Диаметр остатка ленты)	Задаёт минимальный диаметр рулона ленты, по достижении которого выводится сигнал Ribbon Low (Диаметр остатка ленты), если таковой настроен. Диапазон: от 0 до 200 мм.	0
Memory Low (Недостаточно памяти)	Задаёт минимальный процент свободной оперативной памяти и/или флеш-памяти, по достижении которого выводится сигнал Memory Low (Недостаточно памяти), если таковой настроен. Единица измерения: проценты.	0
License Expired (Срок действия лицензии истек)	Задаёт количество дней, оставшихся до вывода сигнала license expiring soon (Срок действия лицензии истекает).	60

Страница INPrint

На странице INPrint приведены образцы веб-форм, которые можно использовать, чтобы распечатать отдельные этикетки, если принтер использует язык Fingerprint или Direct Protocol. Чтобы подготовить этикетку, выберите веб-форму из списка и заполните поля этикетки. После этого можно просмотреть и распечатать этикетку.

Микропрограммное обеспечение принтера включает несколько предварительно заданных форматов этикеток. Вы также можете скопировать собственные форматы этикеток в принтер и распечатать этикетки со страницы INPrint.

Печать этикеток с помощью INPrint

Если принтер подключен к сети Ethernet или Wi-Fi, этикетки можно распечатывать, вводя информацию в веб-форму. Веб-формы можно вызвать с веб-страницы принтера.

1. Откройте веб-браузер на своем компьютере.
2. В строке расположения или адреса введите IP-адрес принтера и нажмите **Enter**. Появится веб-страница принтера.
3. Перейдите на вкладку **INPrint**.
4. Выберите веб-форму, которую требуется распечатать:
 - Если вы создали веб-форму самостоятельно, нажмите **Customer Downloaded** (Загружено пользователем) и выберите веб-форму из списка.
 - Чтобы использовать одну из встроенных форм Honeywell, нажмите **Resident** (Встроенные) и выберите веб-форму из списка.
5. Введите необходимую информацию в веб-форму.

Чтобы просмотреть этикетку на экране перед печатью, нажмите **Preview** (Просмотр). Чтобы напечатать этикетку, нажмите **Print** (Печать).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Принадлежности и дополнительные устройства принтера

Дополнительное устройство или принадлежность	PX940A / PX940V / Обе модели	Описание
Модуль Wi-Fi	Обе модели	Принадлежность, устанавливаемая пользователем. Модуль Wi-Fi используется для беспроводной связи с принтером.
Плата параллельного интерфейса IEEE1284	Обе модели	Принадлежность, устанавливаемая специалистом по обслуживанию. Интерфейсная плата параллельного порта позволяет добавить параллельный порт на задней стороне принтера.
Плата интерфейса аппликатора	Обе модели	Принадлежность, устанавливаемая специалистом по обслуживанию. Плата интерфейса аппликатора позволяет добавить порт аппликатора на задней стороне принтера.
Промышленный интерфейс+UART	Обе модели	Принадлежность, устанавливаемая специалистом по обслуживанию. Плата промышленного интерфейса+UART позволяет добавить порт UART и порт GPIO на задней стороне принтера.
Карточка калибровки верификатора	PX940V	Карточка позволяет откалибровать верификатор.

Примечание. Чтобы ознакомиться с руководствами по принадлежностям, перейдите на страницу PX940 по адресу www.honeywellaidc.com.

Honeywell
9680 Old Bailes Road
Fort Mill, SC 29707 (CША)

www.honeywellaidc.com