Модель DataFlex Plus

Руководство оператора

P/N 361725-07

Переработанное издание: AB, Февраль 2009 г.

Авторские права 2009 г., компания Videojet Technologies Inc. (именуемая здесь и далее Videojet).
Все авторские права защищены.

Этот документ является собственностью компании Videojet Technologies Inc. и содержит конфиденциальную и патентованную информацию, являющуюся собственностью компании Videojet. Несанкционированное копирование, использование или разглашение этой информации без письменного разрешения компании Videojet категорически запрещается.

Videojet Technologies Inc.

1500 Mittel Boulevard
Wood Dale, IL
60191-1073 USA
www.videojet.com

Телефон: 1-800-843-3610
Факс: 1-800-582-1343
Факс для международных контактов: 630-616-3629

Офисы - в США: Атланта, Чикаго
Международные: Канада, Франция, Германия, Ирландия, Япония, Испания, Сингапур, Нидерланды и Великобритания
Дистрибьюторы по всему миру

Таблица содержания

Для покупателей в США. . . . . *i*
Для покупателей в Канаде . . . . . *i*
Pour la Clientule du Canada. . . . . *ii*
Для покупателей в странах Европейского союза. . . . . *ii*
Контактная информация. . . . . *iii*
Программа по обслуживанию (клиентов) . . . . . *iii*
Обучение покупателя . . . . . *iv*

Глава 1 — Безопасность

Введение. 1–1
Условные обозначения, используемые в этом руководстве для правил по безопасности 1–2
Общие Знаки «Внимание» 1–2
Общие предупреждения об осторожности 1–4
Правила по безопасности 1–4
Соблюдайте электротехнические правила и нормы 1–5
Не снимайте предупреждающие ярлычки 1–5
Размещение принтера 1–6
Использование приспособлений для принтера 1–6

Глава 2 — Введение

Описание оборудования 2–1
Кратко об этом руководстве. 2–2
Другие документы по теме. 2–2
Обзор деталей принтера 2–4
Об операционной системе CLARiTY 2–6
Создание и добавление новых заданий на печать 2–9

Глава 3 — С чего начать

Задание давления воздуха 3–1
Включение питания. 3–2
Установка расположения экрана 3–5
Запуск принтера. 3–6
Остановка принтера 3–7
Понимание светодиодов печатающей головки 3–7
Задание времени и даты 3–9
Задание языка и региона для монитора системы 3–10
Печать пробного изображения. 3–12

Глава 4 — Просмотр и выбор нового задания на печать

Просмотр текущего задания или изображения 4–1
Выбор нового задания. 4–3

Изменение данных в переменных 4–6
Изменение данных для переменной «Текст» 4–6
Изменение данных в переменной «Дата» 4–13
Изменение расположения или вида печати. 4–15
Изменение позиции печати 4–16
Изменение координат печати 4–17
Изменение затемненности печати 4–18
Задание задержки печати 4–19
Задание скорости печати 4–20
Задание позиции печатающей головки 4–21
Задание чередующегося режима печати 4–22
Удаление Задания из базы данных Заданий на печать. 4–23

Глава 5 — Регулярное нахождение неисправностей и обслуживание

Работа с Сообщениями о неисправностях и Предупреждениями. 5–1
Чтение Сообщения о неисправности или Предупреждения 5–1
Удаление Сообщения о неисправности или Предупреждения . . . 5–2
Вынимание кассеты и вставление ее заново 5–4
Снятие кассеты 5–4
Установка кассеты 5–6
Установка и снятие кассеты IP-исполнения 5–7
Установка кассеты IP-исполнения 5–7
Снятие кассеты IP-исполнения 5–8
Проверка и замена ленты 5–9
Проверка запаса ленты в принтере. 5–9
Замена ленты 5–10
Использование лент различной ширины и цвета 5–14
Просмотр статистики работы принтера. 5–15
Прочистка печатающей головки 5–16

Глава 6 — Основные и зависимые принтеры

Выбор группового задания (на печать) 6–1
Контроль группы 6–2

Глава 7 — Спецификации

Технические спецификации 7–1
Спецификации системы 7–5
Спецификации печати 7–7
Сетевые и внешние коммуникации 7–8
Размеры принтера 7–9
Стандартные модели 7–9
Размеры модуля печати IP-версии DataFlex Plus 53 мм сустановленной кассетой IP-исполнения 7–14

Размеры контроллера CLARiTY IP-версии DataFlex Plus 53 мм 7–15

Информация о соответствии стандартам

Для покупателей в США.

Это устройство соответствует Части 15 Правил FCC (Федеральной комиссии связи США). При функционировании этого аппарата необходимо соблюдение двух условий: 1) это устройство не будет создавать вредных помех, и 2) это устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут привести к нежелательным последствиям.

Предупреждение

Изменения или модификации этого аппарата, не разрешенные напрямую стороной, отвечающей за соответствие требованиям, могут привести к потере пользователем разрешения на работу с оборудованием.

Это оборудование было проверено, и признано отвечающим ограничениям для цифровых устройств класса А, в соответствии с Частью 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения ответственной защиты против вредных помех во время работы оборудования в коммерческой среде. Это оборудование генерирует, использует и может излучать энергию радиоволн и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкцией, может явиться причиной вредных радиопомех. Возможно, что работа оборудования в жилой зоне приведет к вредным помехам. В этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

Чтобы обеспечить соответствие ограничениям, установленным в правилах FCC для оборудования класса А, с этим аппаратом должны использоваться экранированные кабели.

Для пользователя может быть полезной брошюра, подготовленная Федеральной комиссией связи США: Как распознавать и устранять проблемы радио- и теле-помех. Эту брошюру можно получить в типографии правительства США, по адресу: U.S. Government Printing Office,Washington, DC 20402. Инвентарный номер брошюры: 004-00-00345-4. Это оборудование было проверено и сертифицировано на соответствие требованиям США по безопасности и электромагнитной совместимости компанией TRL Laboratories of UK.

Для покупателей в Канаде

Это цифровое устройство соответсвует ограничениям для оборудования класса А по электромагнитным излучениям от цифровых аппаратов, установленным в Правилах по электромагнитным излучениям Департамента связи Канады.

Это оборудование было проверено и сертифицировано на соответствие требованиям Канады по безопасности и электромагнитной совместимости компанией TRL Laboratories of UK.

Pour la Clientèle du Canada

Le present appareil numerique n'emet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicales aux appareils numerique de las class A prescrites dans le Reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le ministere des Communications du Canada.

Cet équipement est certifié CSA.

Для покупателей в странах Европейского союза

На этом оборудовании имеется марка CE, чтобы показать соответствие следующему законодательству:

EN55022:1998 г.

EN55024:1998 г.

EN61000-6-2:2001 г.

FCC CFR 47 части 15.107 и 15.109

Поддержка и обучение

Контактная информация

Если у Вас имеются вопросы или Вам нужна помощь, пожалуйста, позвоните в компанию Videojet Technologies Inc. по телефону: 1-800-843-3610 (для всех клиентов в США). Клиентам за пределами США за дополнительной информацией следует обращаться в дочерний офис или к местному дистрибьютору компании Videojet Technologies Inc.

Videojet Technologies Inc.
1500 Mittel Boulevard
Wood Dale, IL 60191-1073 U.S.A.
Телефон: 1-800-843-3610
Факс: 1-800-582-1343
Международный факс: 630-616-3629
Вебсайт: www.videojet.com

Программа по обслуживанию (клиентов)

Об обязательствах программы *Total* Source

Total Source® TOTAL SERVICE PLUS RELIABILITY (ПОЛНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЛЮС НАДЕЖНОСТЬ) – это обязательство компании Videojet Technologies Inc предоставить Вам - нашему клиенту - полноценное обслуживание, которого Вы заслуживаете.

Обязательства программы *Total* Source

Программа обслуживания Videojet *Total* Source® Service Program является составной частью нашего бизнеса по обеспечению клиентов марками, шифрами и изображениями для пакетов, продукции или печатных материалов где, когда и как часто они этого захотят. Наши обязательства включают:

- Поддержку приложений
- Услуги по установке
- Обучение методам технического обслуживания
- Центр ответов на вопросы клиентов
- Техническую помощь
- Пусконаладочные работы
- Помощь по телефону в нерабочие часы
- Детали и материалы
- Ремонт оборудования

Обучение покупателя

Если Вы хотите самостоятельно проводить техническое обслуживание принтера, компания Videojet Technologies Inc. настоятельно Вам рекомендует пройти по принтеру Customer Training Course (Курс обучения покупателя).

Примечание: *Инструкции предназначены в качестве дополнений (а не замены) для курса «Обучения покупателей» компании Videojet Technologies Inc.*

За дополнительной информацией о курсе «Обучения покупателей» компании Videojet Technologies Inc., обращайтесь по телефону 1-800-843-3610 (только для клиентов в США). Покупателям за пределами США за дополнительной информацией следует обращаться в дочерний офис или к местному дистрибьютору компании Videojet.

Безопасность

1

Эта глава содержит следующие темы:

- Условные обозначения, используемые в этом руководстве для правил по безопасности
- Важные принципы по соблюдению техники безопасности, которым необходимо следовать при работе на оборудовании

Предупреждение

ТРАВМА. Тщательно прочитайте эту главу до того, как начинать устанавливать, обслуживать, поддерживать эту модель или с ней работать. Невыполнение этого требования может привести к серьезной травме.

Введение

Политикой компании Videojet Technologies Inc. является производство систем для печати/кодирования и расходных материалов, которые отвечают высоким стандартам производительности и надежности. Поэтому мы применяем строгие меры для контроля качества, чтобы исключить в наших продуктах возможность потенциальных дефектов и опасности.

Использованием этого принтера по назначению является печатание информации непосредственно на продукте. Использование этого оборудования для любых других целей может привести к серьезным травмам.

Правила по безопасности, представленные в этой главе, предназначены для того, чтобы обучить оператора всем вопросам по безопасности, чтобы он мог безопасно работать на принтере.

Условные обозначения, используемые в этом руководстве для правил по безопасности

Специальная информация по безопасности предоставляется в этом руководстве в форме предупреждений об опасности («Внимание» и «Осторожно»). Обращайте пристальное внимание на эти предупреждения, так как они содержат информацию, которая поможет избежать потенциальной опасности для Вас или для оборудования.

Общие Знаки «Внимание»

Нижеприведенные предупреждающие знаки дополняют специальные предупреждающие знаки, показанные в других частях руководства. Это общие предупреждения, которые должны быть прочитаны, полностью поняты и дожны применяться всем персоналом, участвующим в управлении и/или обслуживании машины.

Предупреждение

ТРАВМА. Эти операции по установке оборудования должны производиться только специально обученным обслуживающим или техническим персоналом. Квалифицированный персонал должен успешно закончить курс обучения, иметь достаточный опыт работы с принтером, и осознавать потенциальную опасность, которой он может подвергнуться.

Предупреждение

ТРАВМА. До того, как начинать обслуживание или починку любой части оборудования, отсоедините принтер от электрической сети и изолируйте принтер от внешних источников электроэнергии, включая другое оборудование, подключенное к сети.

Предупреждение

ТРАВМА. До подсоединения к принтеру пневмокомпрессора, убедитесь, что компрессор изолирован. Поверните корректирующую ручку регулятора против часовой стрелки.

Предупреждение

ТРАВМА. Принтер использует управляющую консоль оператора. Убедитесь, что эта панель закреплена на соответствующей рабочей высоте и в направлении, предоставляющем возможность легкого управления.

Предупреждение

ТРАВМА. Смотрите, чтобы руки и одежда не попадали в принтер, когда он находится во включенном состоянии.

Предупреждение

ТРАВМА. Чтобы не создавалась опасность споткнуться о соединительные кабели и трубы, и чтобы они не запутывались в машинах, все соединительные кабели и трубы должны быть безопасно уложены при установке.

Предупреждение

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ. Напряжение, используемое при подключении принтера к другому оборудованию, не должно превышать 50 вольт постоянного или переменного тока.

Предупреждение

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ. При обращении с печатными платами всегда носите соответствующим образом заземленнный ремень, заземляющий запястье. Если Вы этого не сделаете, то это может привести к повреждению компонентов платы из-за статического электричества.

Предупреждение

При замене старой батареи новой батареей, убедитесь в том, что Вы используете правильный тип батареи. Не следование этим рекомендациям может привести к повреждениям или взрывам.

Предупреждение

Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местными правилами. Заменяйте правильным типом батареи. Не следование этим рекомендациям может привести к повреждениям или взрывам.

Общие предупреждения об осторожности

Нижеприведенные предупреждения дополняют специальные предупреждающие знаки, показанные в других частях пособия. Это общие предупреждения, которые должны быть прочитаны, полностью поняты и должны применяться всем персоналом, участвующим в управлении и/или обслуживании машины.

Осторожно

ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. До и после проведения работ по обслуживанию или ремонту аппарата, проверьте, чтобы были четко видны два ярлычка безопасности. Один находится на крышке электроснабжающего модуля, а другой - около возможной точки прижима, рядом с роликом в основной части принтера.

Осторожно

ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. Использование ленты, несовместимой с принтером, может серьезно повредить Ваш принтер, и этот вред не будет покрываться гарантией на принтер. Используйте только ту ленту, которая одобрена Вашим дилером.

Правила по безопасности

Этот раздел содержит важные положения техники безопасности по работе на принтере и по обращению с ним, и связанным с ним оборудованием.

Предупреждение

ТРАВМА. Всегда соблюдайте нижеприведенные предписания при работе на принтере и обращении с ним, и связанным с ним оборудованием. Несоблюдение этих предписаний может привести к серьезной травме.

Соблюдайте электротехнические правила и нормы

Электрическая проводка и соединения должны отвечать соответствующим местным правилам и нормам. За более подробной информацией обращайтесь в соответствующее регулирующее ведомство.

Не снимайте предупреждающие ярлычки

Ни при каких обстоятельствах не снимайте с принтера и не закрывайте предупреждения об опасности или ярлычки с инструкциями.

Размещение принтера

Предупреждение

ТРАВМА. Не ставьте принтер в опасное место. Опасные места могут вызвать взрывы, ведущие к травмам.

Опасными местоположениями, как они определены в Соединенных Штатах, являются те зоны, которые могут содержать опасные материалы в количествах, достаточных, чтобы вызвать взрыв. Они определены в Статье 500 Национальных правил и норм по электротехнике ANSI/NFPA 70–1993.

За пределами США, Вы должны обеспечить соответствие всем местным правилам, касающимся размещения оборудования в потенциально опасных местах.

Использование приспособлений для принтера

Чтобы принтер соответствовал регуляционным требованиям, прикрепляя любое устройство к оборудованию, используйте только приспособления, одобренные компанией Videojet.

Введение

2

Эта глава содержит следующие темы:

- Описание о том, как использовать продукт по назначению
- Информация, содержащаяся в этом и других руководствах, относящихся к этому принтеру
- Описание операционной системы CLARiTY™
- Информация о том, как создавать и добавлять новые задания на печать

Предупреждение

ТРАВМА. Прочитайте Главу 1, «Безопасность» до того, как пытаться управлять оборудованием. Несоблюдение этой рекомендации может привести к серьезной травме.

Описание оборудования

Принтер модели DataFlex Plus использует технологию теплопередачи высокого разрешения с уникальной электронной ленточной приводной системой. Эта система сокращает износ деталей принтера и количество эксплуатационных регулировок, которые обычно требуются для кодеров теплопередачи, использующих механические ленточные приводы. Этот принтер обеспечивает высокую надежность и легкость в использовании по сравнению с более ранними системами. Он может печатать штрих-коды, даты, текст и графические изображения на эластичных упаковочных пленках и ярлычках.

Этот принтер является подходящей заменой для кодеров горячей штамповки или для вращающихся кодеров. Он может печатать в любом из нижеуказанных режимов:

- Периодический режим (т.е. операция проводится, пока основание печатной платы неподвижно)
- Непрерывный режим (т.е. операция проводится, пока основание печатной платы перемещается)

Этот принтер подходит для использования на большинстве машин для горизонтальных форм/пломб/печатей, вертикальных форм/пломб/печатей и самоприклеивающихся этикеток.

Имеется как лево-, так и правосторонняя версия аппарата, чтобы соответствовать требованиям различных конфигураций упаковочных машин.

Устройство представлено следующими моделями:

- Стандарт - ширина печати 53 или 107 мм
- Опцион - IP-версия для ширины печати 53 мм

IP- версия позволяет устанавливать контроллер и модуль печати в производственных условиях, предусматривающих мойку. Несмотря на то, что обе модели имеют одинаковые характеристики при работе и печати, различия между ними приведены в руководстве.

Кратко об этом руководстве

Это руководство предназначено для оператора и содержит информацию о режиме работы на принтере, включая процедуры регулярной чистки и технического обслуживания оборудования. Все процедуры, описанные в этом руководстве, могут быть выполнены оператором принтера, если не указывается обратное.

Примечание: *Процедуры по установке и обслуживанию описываются в руководстве по эксплуатации (смотрите «Другие документы по теме» на странице 2-2).*

Это руководство является дополнением к формальному обучению (а не его заменой).

Другие документы по теме

Руководство по эксплуатации модели DataFlex Plus является еще одним документом по принтеру, который можно получить (через Службу работы с клиентами компании Videojet).

Руководство по эксплуатации содержит информацию по установке, поддержанию, устранению неисправностей и обслуживанию этого принтера. Оно также включает разделы о теории операции, идентификации компонента, и иллюстрированную схему частей принтера в разобранном состоянии.

Это Руководство по эксплуатации DataFlex Plus предназначено для использования только специально обученным обслуживающим персоналом. Руководство по эксплуатации является дополнением к формальному обучению (а не его заменой).

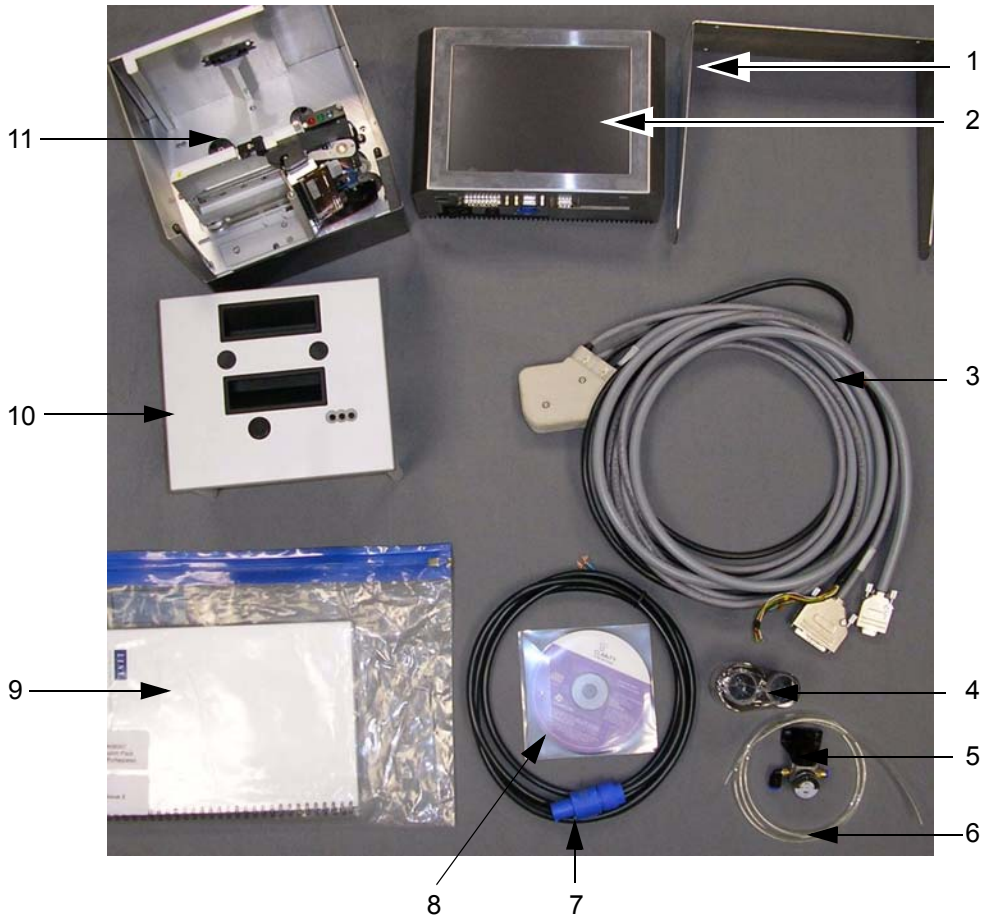
Предупреждение

ТРАВМА. Клиенты, которые собираются самостоятельно производить обслуживание принтера и его техническое обслуживание, должны использовать только квалифицированный персонал для выполнения этих процедур. Квалифицированный персонал должен успешно закончить курс обучения, иметь достаточный опыт работы с принтером, и осознавать потенциальную опасность, которой он может подвергнуться.

Обзор деталей принтера

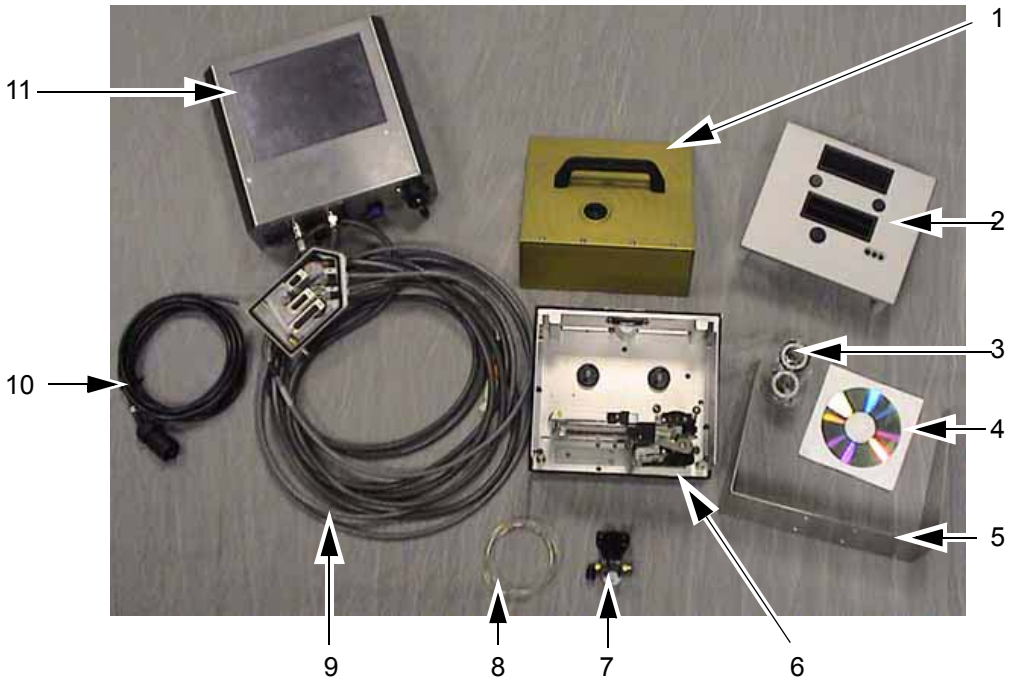
Ниже приводится описание основных деталей принтера модели DataFlex Plus:

- Регулятор CLARiTY: Вмещает блок питания и сенсорный экран. Используя сенсорный экран, Вы можете получить доступ к заданию на печать, задать задание на печать, задать различные параметры печати
- Принтер: Вмещает печатающую головку и ленту. Данные передаются на печатающую головку из регулятора CLARiTY. Печатающая головка печатает на упаковочную пленку



1. Консоль регулятора CLARiTY
2. Регулятор CLARiTY
3. Низкопрофильная коробка для проводов
4. Образец мотка ленты
5. Воздушный регулятор
6. 4 мм пневмопровод
7. Шнур питания
8. Блок реконфигурации компакт-дискового запоминающего устройства системы CLARiTY
9. Ведомость качества и Сертификат соответствия CE
10. Кассета
11. Принтер

Схема 2-1: Части принтера стандартной конфигурации

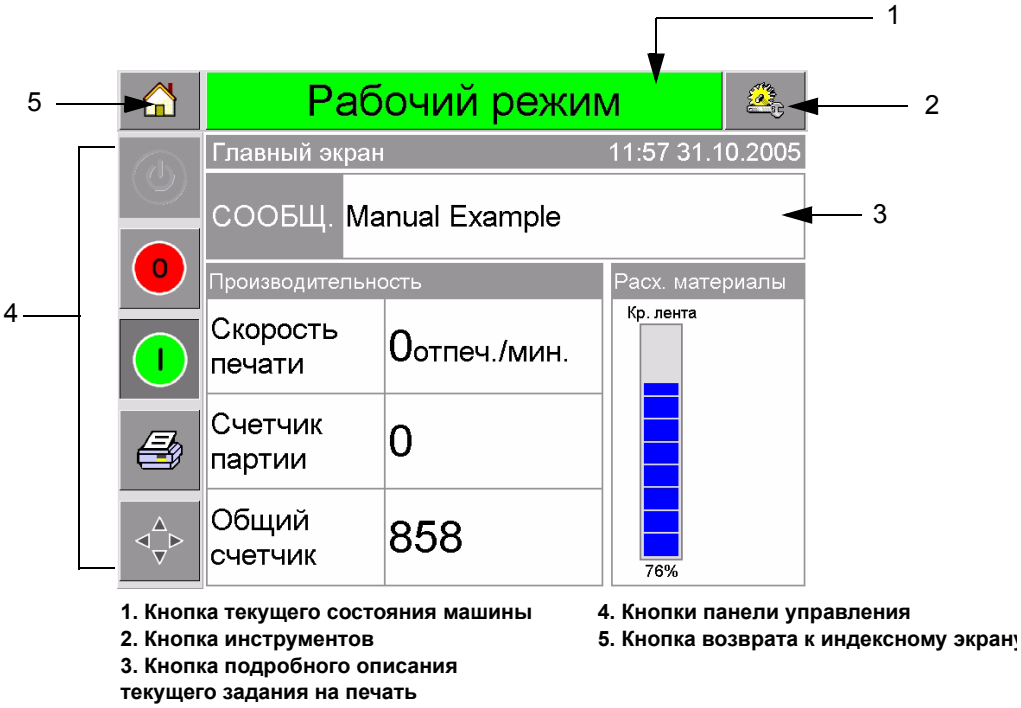


1. Кассета IP-исполнения
2. Стандартная кассета
3. Рулон красящей ленты (образец)
4. Компакт-диски с ПО для конфигурирования/ контроллера CLARiTY и с документацией
5. Кронштейн для контроллера
6. Модуль печати в IP-исполнении
7. Регулятор воздуха
8. Воздушная трубка 4-мм
9. Кабель с низкопрофильным разъёмом IP-исполнения
10. Сетевой кабель
11. Контроллер IP-исполнения

Схема 2-2: Части принтера для IP-исполнения

Об операционной системе CLARiTY

CLARiTY является системой управления оператора, основанной на иконках. Ее сенсорный экран легок в использовании, и большинство зон экрана «активны», т.е. нажимая зону на экране, Вы получаете тот же результат, что при нажатии "кнопки" на традиционной панели управления. Главные кнопки индексного экрана системы CLARiTY показаны на Схема 2-3.



1. Кнопка текущего состояния машины
2. Кнопка инструментов
3. Кнопка подробного описания текущего задания на печать
4. Кнопки панели управления
5. Кнопка возврата к индексному экрану

Схема 2-3: Индексный экран системы CLARiTY

Кнопки быстрого вызова команд напрямую вызывают ключевые страницы, независимо от того, на какой странице Вы находитесь в данный момент.

Таблица 2-1 предоставляет список кнопок быстрого вызова, которые могут использоваться для вызова требуемых страниц.

Кнопки	Показывают
	Страницу инструментов для установки и диагностики принтера
	Индексную страницу
Рабочий режим	Страницы с ошибками и предупреждениями

Таблица 2-1: Список кнопок быстрого вызова

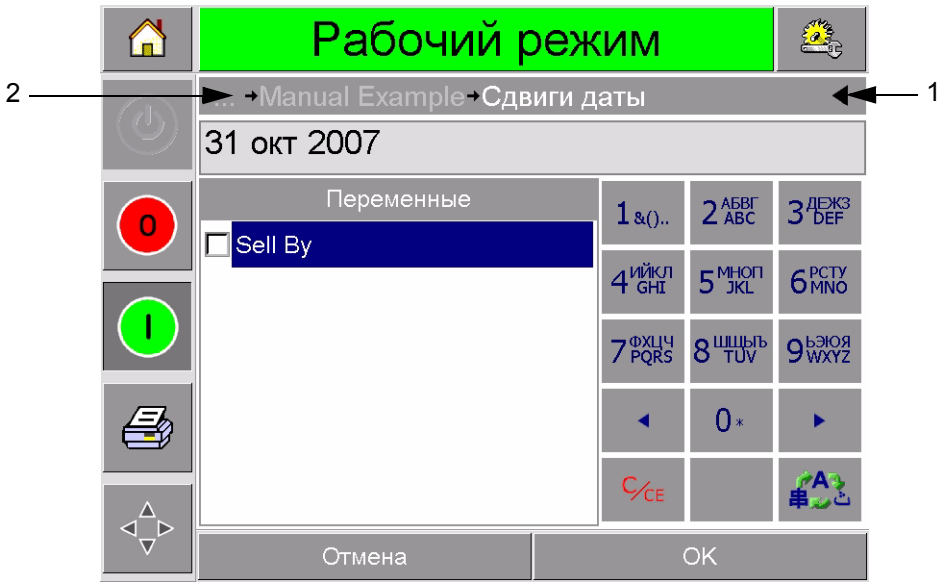
Таблица 2-2 показывают кнопки, используемые для выбора нового задания на печать или просмотра задания на печать, выбранного в текущий момент.

Кнопки	Показывают
JOB	Страницу задания на печать (для загрузки следующего изображения или задания на печать, и для ввода любых переменных данных)
Manual Example	Текущее задание на печать (показанное, как "Название текущего задания на печать")

Таблица 2-2: Кнопки для просмотра заданий на печать

Навигационная панель (Схема 2-4) показывает расположение текущей страницы в дереве меню. Чтобы использовать навигационную панель, проделайте одно из нижеследующих действий:

- Нажмите кнопку "Назад", чтобы вернуться к предыдущей странице.
- Нажмите любое заглавие на навигационной панели, чтобы напрямую попасть на ту страницу.



1. Кнопка «Назад»
2. Навигационная панель

Схема 2-4: Навигационная панель

На левой стороне индексной страницы экрана находится контрольная панель (Схема 2-3 на странице 2-6). Она содержит кнопки (Таблица 2-3), которые находятся в активном состоянии до тех пор, пока принтер подключен к сети. Эти кнопки используются для непосредственного управления принтером.

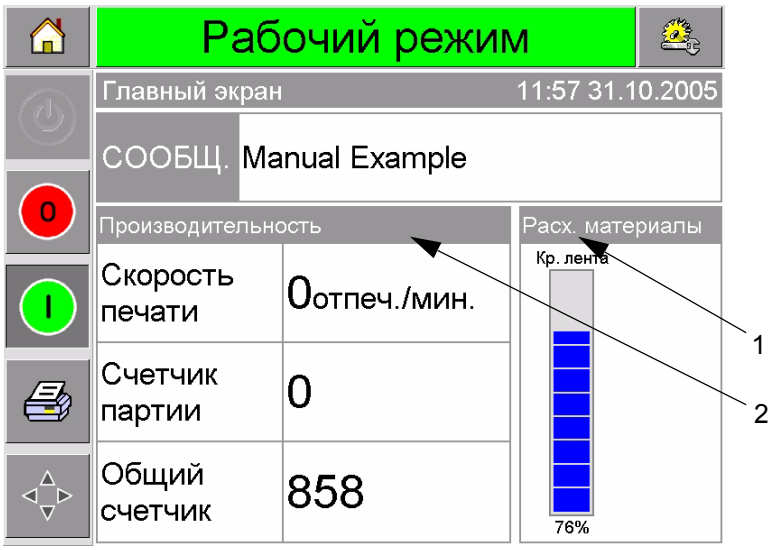
Кнопка	Описание
	Стоп
	Старт
	Проверка печати
	Регистрация печати

Таблица 2-3: Кнопки панели управления

Индексный экран включает в себя еще две кнопки (Схема 2-5):

- Кнопка динамики выпуска продукции
- Кнопка текущего состояния расходных материалов

Нажмите на каждую зону, чтобы попасть на страницы, которые содержат дополнительную информацию и статистику о выходе продукции и расходе ленты.



1. Кнопка текущего состояния расходных материалов
2. Кнопка динамики выпуска продукции

Схема 2-5: Кнопки технических характеристик и текущего состояния

Создание и добавление новых заданий на печать

Задания на печать создаются за пределами сети принтера, используя программу дизайна изображения CLARiSOFT™, которая работает на персональном компьютере.

Это пакет типа WYSIWYG (Что видишь на экране, то и получишь на печати), который позволяет Вам разрабатывать внешний вид изображения и определять содержание специальных полей, таких, как комплексные вычисления «продано до даты».

Когда задание на печать было создано при помощи программы CLARiSOFT, оно сохраняется с уникальным именем на диске персонального компьютера. Задания на печать передаются в локальную базу DataFlex Plus путем подсоединения персонального компьютера к принтеру при помощи кабеля RS232.

Как альтернативный вариант, принтер может загрузить «Задание на печать» непосредственно с устройства USB. Задания на печать теперь могут быть созданы в программе CLARiSOFT и сохранены на устройстве USB, откуда их можно будет непосредственно загрузить на принтер. Это устраняет необходимость брать с собой в зону производства портативный компьютер.

Информацию о том, как создавать изображения, смотрите в справочнике, предлагаемом на интернете программой CLARiSOFT. За более подробной иформацией о том, как пересылать изображения на принтер, обращайтесь к Руководству по обслуживанию для модели DataFlex Plus.

После того, как задания на печать сохранены в локальной базе данных принтера, персональный компьютер можно убрать. После этого задания на печать выбираются для печати так, как описано в «Выбор нового задания» на странице 4-3.

Принтер поставляется с двумя стандартными (по умолчанию) изображениями заданий на печать:

- Текст по умолчанию длиной в 4 строки
- Код даты по умолчанию

Вы можете изменить детали этих двух изображений для заданий на печать по своему усмотрению. Смотрите инструкции по изменению изображений в Главе 4, «Просмотр и выбор нового задания на печать».

Данные переменных, такие как коды партий и "продано до даты", могут быть введены при помощи клавиатуры, сделанной по типу мобильного телефона, описанной в «Изменение данных в переменных» на странице 4-6.

С чего начать

3

Эта глава содержит следующие темы:

- Задание уровня давления воздуха
- Включение электропитания
- Установка расположения экрана
- Запуск принтера
- Остановка принтера
- Понимание значений светодиодов печатающей головки
- Задание времени и даты для принтера
- Задание показываемого языка
- Печать пробного изображения

Задание давления воздуха

Давление воздуха в принтере должно быть установлено на величину 4.5 бар (63 фунта на квадратный дюйм).

Осторожно

ЗАДАНИЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА. Не устанавливайте давление на другой уровень, предварительно не проконсультировавшись со специалистами компании Videojet Technologies Inc.- Должное функционирование машины зависит от правильного задания давления воздуха.

Чтобы посмотреть или установить давление воздуха в принтере, сделайте следующее:

1 Найдите регулятор давления воздуха (Схема 3-1 на странице 3-2). Он находится рядом с печатающей головкой и подсоединен к ней 4-мм воздухопроводной трубкой.

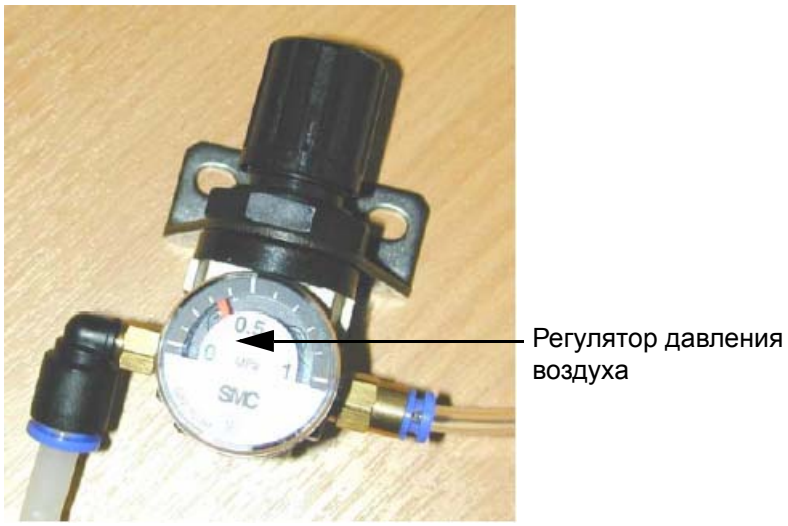


Схема 3-1: Регулятор давления воздуха

2 Прочитайте значение давления воздуха, показанное на регуляторе. Он должен показывать значение 4.5 бар (63 фунта на квадратный дюйм).

3 Если счетчик регулятора не показывает правильное значение, поднимите ручку управления воздушного регулятора и поверните ее по часовой стрелке, чтобы увеличить давление, или против часовой стрелки, чтобы уменьшить давление.

4 Чтобы замкнуть ручку управления в искомом положении, опустите ее вниз.

Включение питания

Чтобы включить принтер, поверните переключатель на регуляторе CLARiTY в положение «Включить» (Схема 3-2).

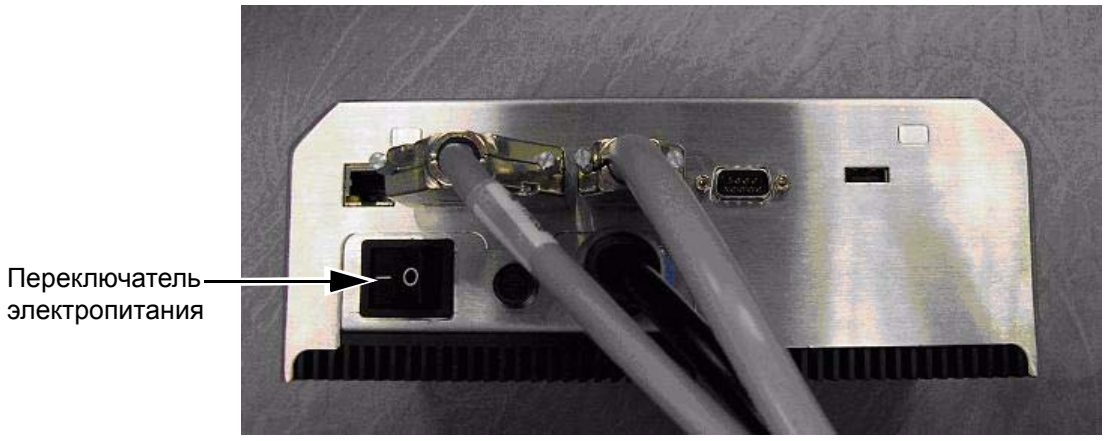


Схема 3-2: Переключатель электропитания принтера

Схема 3-3: Сетевой Включатель Принтера Ip-версии

Загрузка займет примерно 90 секунд. Во время этой загрузки появляется сообщение «начало (загрузки) системы CLARiTY...» После этого, появляется индексная страница системы CLARiTY (Схема 3-4).

Начинается процесс инициализации, длящийся 15 секунд, во время которого принтер калибрует ленточный привод. На строке текущего состояния мигают слова STARTING UP (НАЧИНАЕТСЯ ПРОЦЕСС) и мигает желтая лампочка (светодиод). Когда процесс завершается, индексная страница меняется следующим образом:

- Слова на панели текущего состояния системы CLARiTY меняются с «ЗАГРУЖАЕТСЯ» на «ОЖИДАНИЕ».
- Зона экрана, предназначенная для расходных материалов, показывает, какой процент ленты остался (в принтере).
- На панели управления задействуются кнопки «Старт» и «Стоп».

Схема 3-4 показывает индексную страницу системы CLARiTY в состоянии «ОЖИДАНИЕ».

Схема 3-4: Индексная страница системы CLARiTY находится в режиме "Ожидание"

Установка расположения экрана

В зависимости от позиции, в которой закреплен регулятор системы CLARiTY, может быть необходимо повернуть изображение экрана на 180 градусов.

Чтобы изменить положение экрана, сделайте следующее:

1. Нажмите кнопку «Инструменты» на индексной странице.
2. Нажмите кнопку «Установка» на странице инструментов.
3. Нажмите кнопку «Управление» на странице установки.

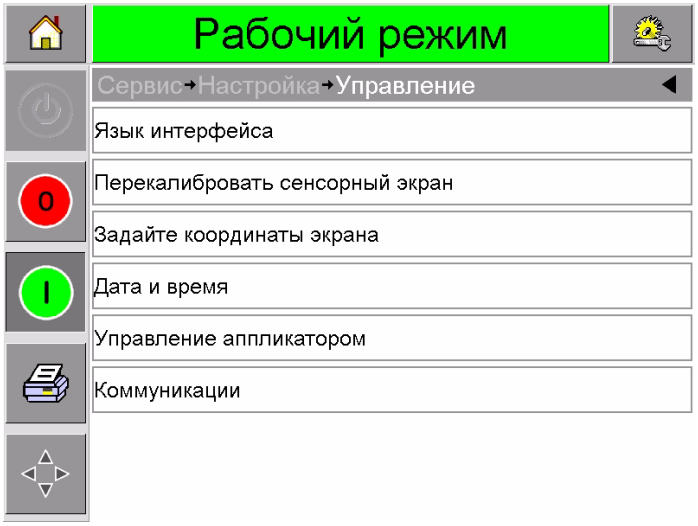


Схема 3-5: Страница управления

4. Нажмите надпись «Установка расположения экрана». Появится экран «Координаты экрана».

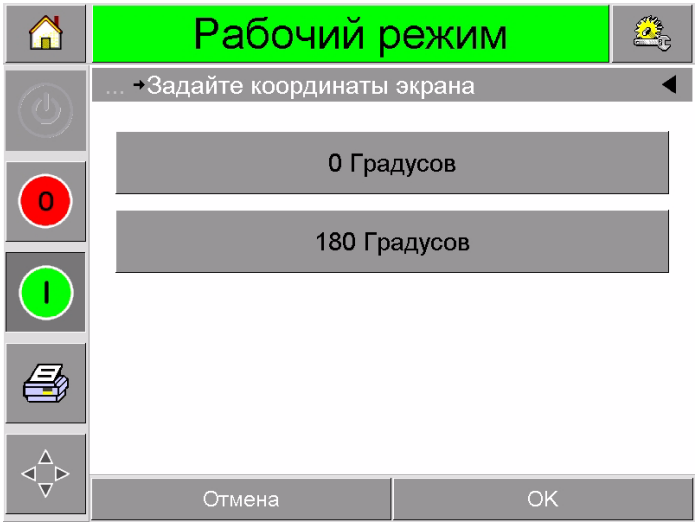


Схема 3-6: Координаты экрана

5. Выберите 0 или 180 градусов, в зависимости от Ваших требований, и нажмите ok. Координаты экрана изменятся.
6. Нажмите кнопку «Индекс», чтобы вернуться к индексной странице.

Запуск принтера

Когда принтер включен, состояние принтера меняется с «ВЫКЛЮЧЕН» на «ЗАГРУЖАЕТСЯ», а затем - на «ОЖИДАНИЕ». В этом состоянии все внешние электронные данные игнорируются, и сигналы датчиков принтера не будут инициировать печать. Это позволяет Вам проверить, готовы ли принтер и линия к производству до того, как Вы переключите принтер в рабочее состояние для того, чтобы начать процесс печати.

Чтобы переключить принтер в рабочее состояние, нажмите кнопку «Старт» (Схема 3-7).

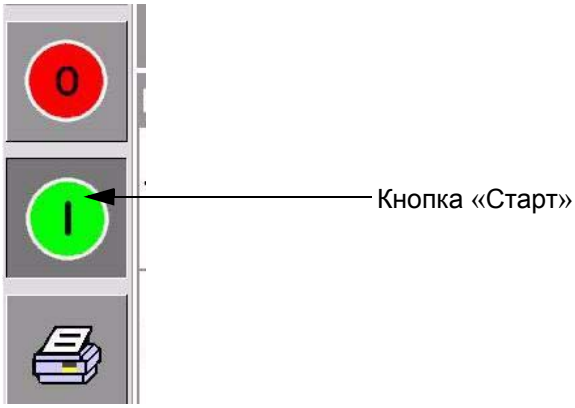


Схема 3-7: Кнопка «Старт»

Схема 3-8 показывает индексную страницу системы CLARiTY в рабочем состоянии.

Схема 3-8: Индексная страница системы CLARiTY находится в рабочем состоянии

Примечание: *Если принтер выдал ошибку или предупреждение, то рабочее состояние будет заменено на сообщение «ОШИБКА» или «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ». Елси показывается сообщение «ОШИБКА», Вы должны решить проблему до того, как снова начнете печатать. Дополнительную информацию смотрите в разделе «Удаление Сообщения о неисправности или Предупреждения» на странице 5-2.*

Остановка принтера

Чтобы остановить работу принтера, нажмите красную кнопку «Стоп» (Схема 3-9). Принтер вернется в режим «ОЖИДАНИЯ».

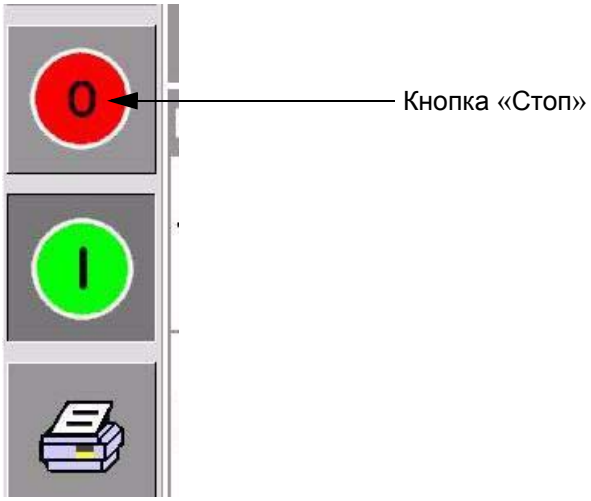


Схема 3-9: Кнопка «Стоп»

Понимание светодиодов печатающей головки

Таблица 3-1 перечисляет светодиоды печатающей головки, которые указывают на состояние принтера.

Цвет	Включен	Мигает	Выключен
Желтый	Предупреждающий сигнал	Сигнал об ошибке	Предупреждения или ошибки не обнаружено.
Зеленый	—	Печатающая головка печатает	—
Синий	Электричество включено	—	К печатающей головке не поступает электропитание

Таблица 3-1: Индикаторы светодиода

Примечание: *Желтый светодиод также мигает, когда к принтеру поступает электропитание, и печатная головка инициализируется.*

Задание времени и даты

Чтобы задать время и дату для системы CLARiTY, сделайте следующее:

1 Нажмите кнопку «Инструменты» на индексной странице.

2 Нажмите кнопку «Установка» на странице инструментов.

3 Нажмите кнопку «Управление».

4 Нажмите и выберите из списка Дату и Время.

5 Нажмите поле «Дата», чтобы задать дату, после чего появится страница с календарем, как показано на Схема 3-10.

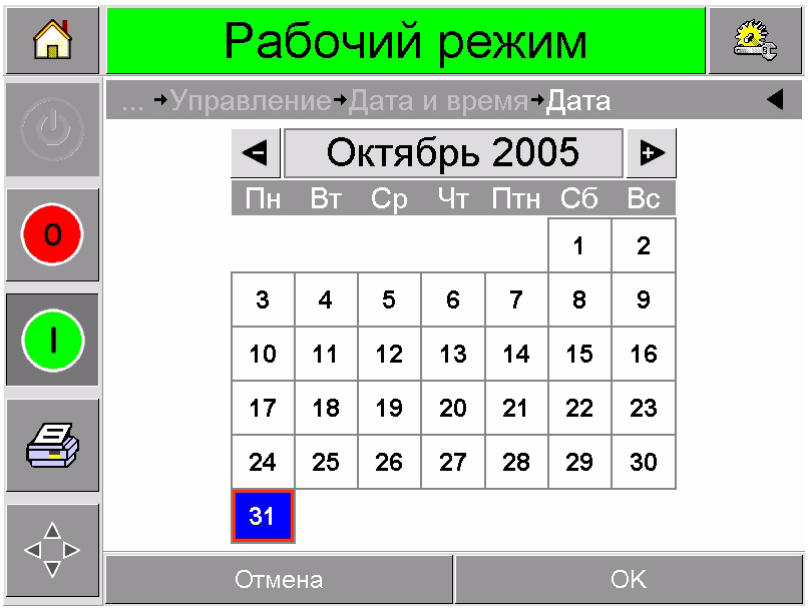


Схема 3-10: Задание даты для системы

6 Выберите текущий месяц и год, используя «+» и «-».

7 Нажмите на сегодняшнюю дату, чтобы ее выбрать.

8 Нажмите «OK», чтобы сохранить параметры.

9 Нажмите «Время», чтобы задать время. Появляется страница установки времени, как показано на Схема 3-11 на странице 3-10.

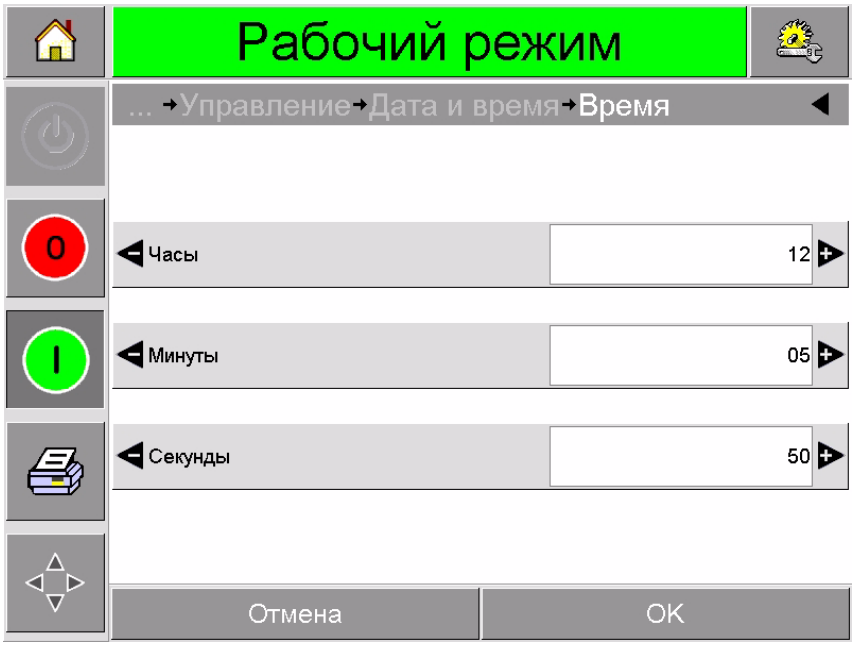


Схема 3-11: Задание времени для системы CLARiTY

10 Используйте знаки «+» и «-», чтобы задать значение для каждого параметра (часы, минуты и (опционно) секунды).

11 Нажмите «OK», чтобы сохранить параметры.

12 Нажмите кнопку «Индекс», чтобы вернуться к индексной странице.

Задание языка и региона для монитора системы

Чтобы задать язык, на котором будет показываться система CLARiTY, сделайте следующее:

1 Нажмите кнопку «Инструменты» на индексной странице.

2 Нажмите кнопку «Установка» на странице инструментов.

3 Нажмите кнопку «Управление».

4 Нажмите и выберите из списка графу «глобализация». Текущие язык и регион показываются, как показано на Схема 3-12.

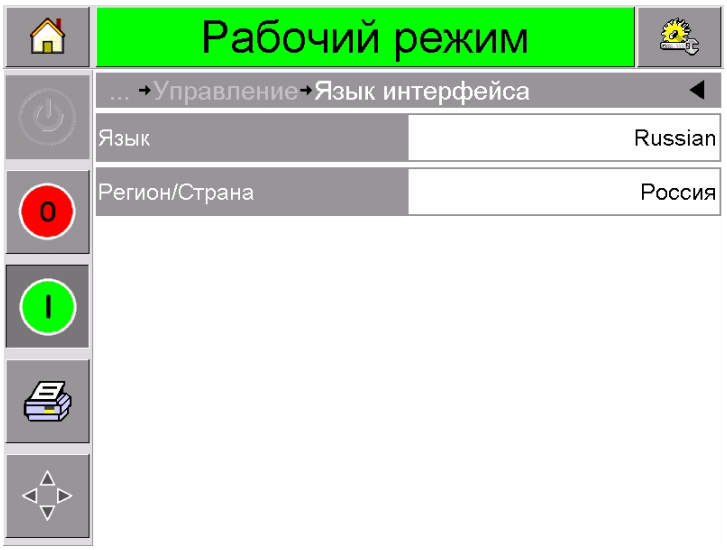


Схема 3-12: Язык и регион.

5 Нажмите кнопку «Регион». Показывается список всех доступных регионов (Схема 3-13).

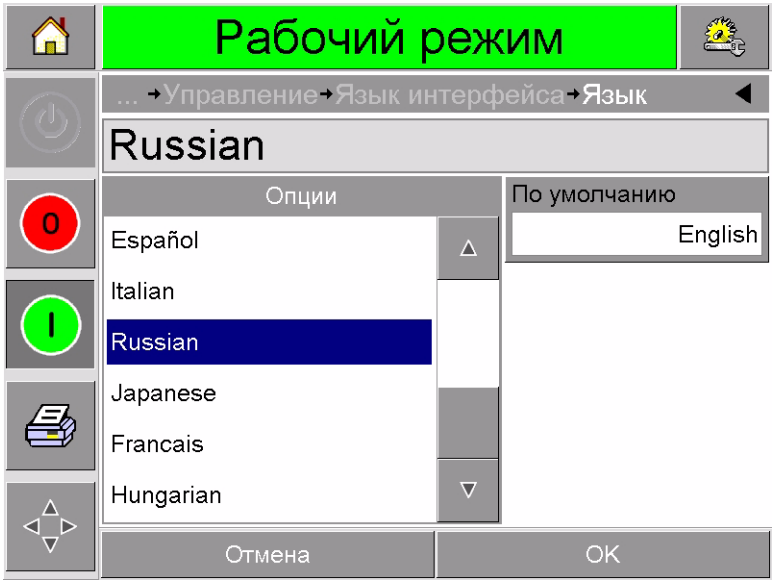


Схема 3-13: Список регионов/округов

6 Нажмите эту графу, чтобы выбрать в списке свой регион (в списке будут перечислены все регионы, доступные на данный момент), и нажмите «OK».

7 Нажмите кнопку «Язык». Показывается список всех доступных языков

8 Нажмите эту графу, чтобы выбрать в списке свой язык (в списке будут перечислены все языки, доступные на данный момент), и нажмите «OK».

9 Нажмите кнопку «Индекс», чтобы вернуться к индексной странице.

Формат даты, показываемый на индексной странице, меняется в соответствии с выбранным регионом.

Печать пробного изображения

Обычно, принтер модели DataFlex Plus используется для упаковочных машин, когда печать задействуется посредством датчика или Программируемого логического устройства управления (PLC).

Пробное изображение может быть напечатано до того, как запускать рабочий режим принтера, чтобы проверить качество печатного изображения. Если эта функция была заблокирована инженером по установке, то кнопка «Пробная печать» (Схема 3-14) будет серого цвета. Кроме того, чтобы кнопка «Пробная печать» была действующей, принтер должен находиться в «РАБОЧЕМ» режиме.

Схема 3-14: Кнопка «Пробная печать»

Чтобы провести пробную печать, сделайте следующее:

1. Если принтер находится в режиме «ОЖИДАНИЕ», нажмите кнопку «Старт», чтобы привести принтер в «РАБОЧИЙ» режим.
2. Если принтер применяется для прерывистой печати, убедитесь, что упаковочная пленка помещена под печатающую головку. Если нет, убедитесь, что упаковочная пленка двигается за печатающей головкой.
3. Нажмите кнопку «Пробная печать» на панели управления системы CLARiTY (Схема 3-14). Принтер производит пробную печать.
4. Проверьте пробную печать, чтобы посмотреть, было ли изображение напечатано должным образом.

Просмотр и выбор нового задания на печать

4

Эта глава содержит следующие темы:

- Просмотр текущего задания или изображения
- Выбор нового задания
- Изменение данных в переменных
- Изменение расположения или вида печати
- Удаление задания на печать из базы данных

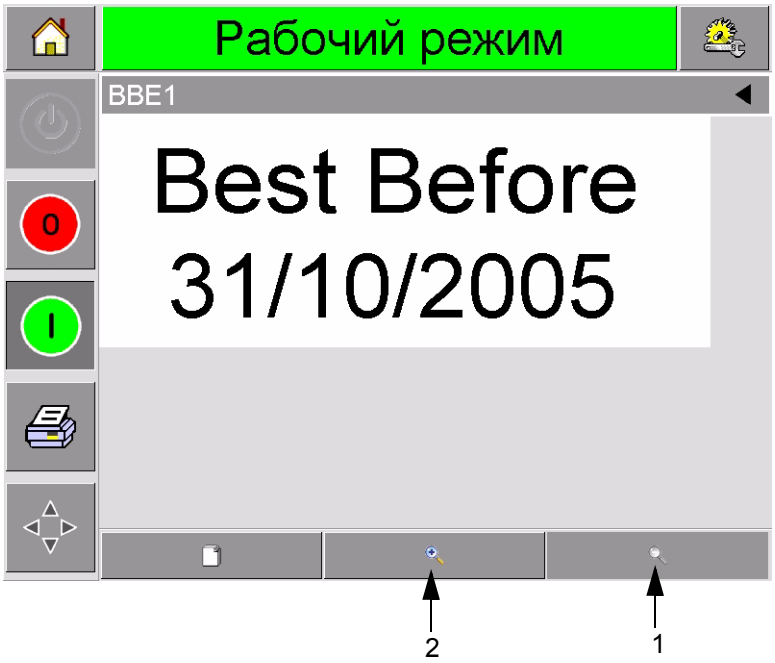
Просмотр текущего задания или изображения

Название текущего задания на печать показывается на индексной странице системы CLARiTY (Схема 4-1). До того, как запустить производственную линию, убедитесь, что текущее задание является тем заданием, которое Вы хотите печатать.

Схема 4-1: Индексная страница системы CLARiTY

Чтобы просмотреть подробности текущего задания, сделайте следующее:

1 Нажмите на экране с индексной страницей зону текущего задания на печать. Это покажет Вам подробности данного задания на печать, как показано на Схема 4-2 на странице 4-2.



1. Кнопка «Уменьшить»
2. Кнопка «Увеличить»

Схема 4-2: Показ подробного описания текущего задания на печать

2 Чтобы увеличить изображение на экране, нажмите кнопку «Увеличить» (Схема 4-2). Это позволит Вам легко увидеть детали сложных изображений.

Схема 4-3 показывает увеличенное изображение, наряду с активированной панелью прокрутки, что позволяет прокручивать выбранное изображение по всей длине.

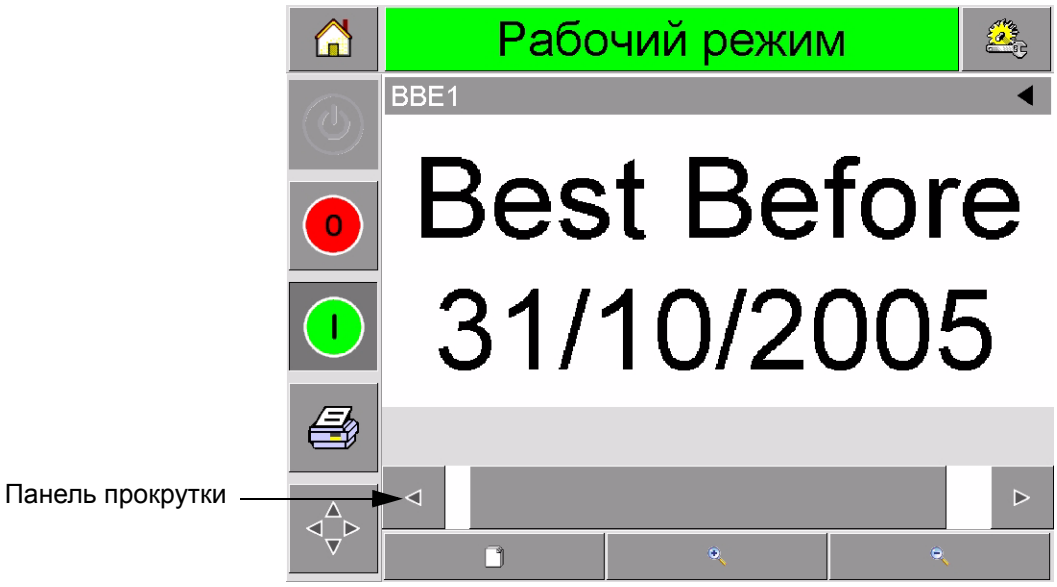


Схема 4-3: Увеличенное изображение

Если Вы проверили, что показывается требуемое задание на печать, Вы можете запустить принтер, как описано в разделе «Запуск принтера» на странице 3-6. Если текущее задание - не то задание, которое Вы хотите печатать, смотрите инструкции в разделе «Выбор нового задания» на странице 4-3.

3 Нажмите кнопку «Назад» на навигационной панели или кнопку «Индекс», чтобы вернуться к индексной странице.

Выбор нового задания

Вы можете выбрать другое задание, если Вы хотите напечатать задание, которое не показывается, как текущее.

Чтобы выбрать другое задание, сделайте следующее:

1 Нажмите кнопку «Задание» на индексной странице. Показывается список доступных заданий (Схема 4-4).

Схема 4-4: Список заданий на печать

2 Нажмите в списке название требуемого задания для печати, как показано на Схема 4-5 на странице 4-4, и затем нажмите «ok».

Если список длинный, с правой стороны списка появляется "панель прокрутки». Нажмите на панели прокрутки кнопки со стрелками «вверх» или «вниз», чтобы передвигаться по списку.

Как альтернатива, Вы можете напечатать название задания, используя клавиатуру (Смотрите «Изменение данных для переменной «Текст»» на странице 4-6).

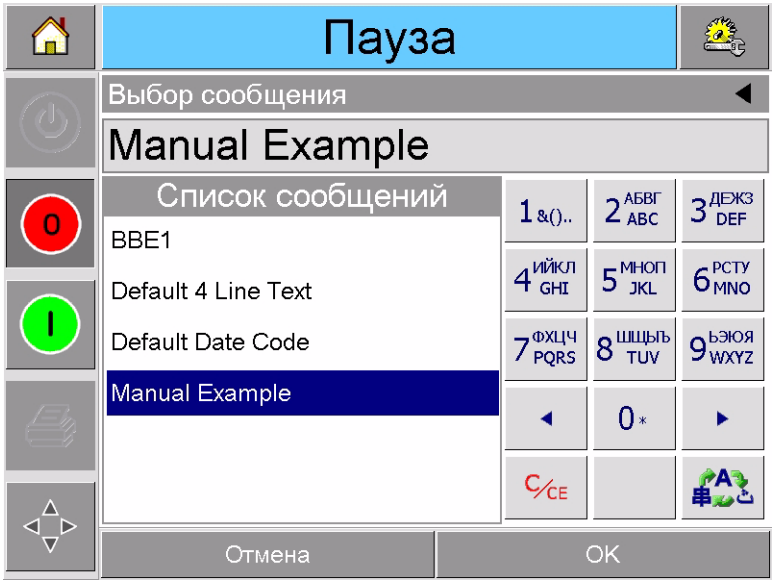


Схема 4-5: Выбор задания на печать

Если в задание включена информация, которую Вы можете изменить (например, такие переменные задания на печать, как коды

партии или дата окончания срока действия), то система CLARiTY запрашивает у Вас информацию, которую Вы хотите изменить. В примере, приведенном на Схема 4-6, присутствует только одна переменная, «Продано до даты». Текущим значением для этой даты является 13 июня 2007 года, как показано в окне данных.

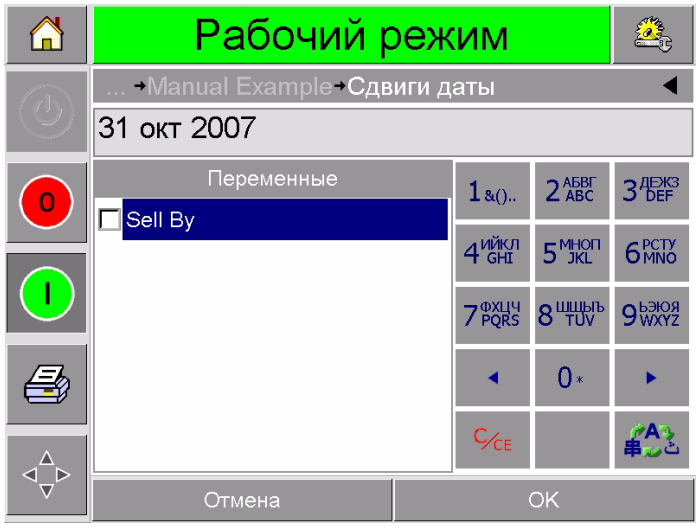


Схема 4-6: Переменные данные в окне данных.

- Если показываемые данные не соответствуют этому заданию, смотрите информацию о том, как их изменить, в разделе «Изменение данных в переменных» на странице 4-6.
- Если информация, показанная в окне данных принтера, правильна, переходите к шагам 3 и 4 этой процедуры.

3 Нажмите кнопку «OK», чтобы принять информацию и посмотреть предварительный показ изображения.

4 Нажмите «OK» на странице предварительного просмотра, чтобы подтвердить правильность выбора. Новое задание становится текущим заданием.

Примечание: *Вы можете выбрать новое изображение или задание, пока принтер находится в режиме ожидания или рабочем режиме. Новое задание заменит текущее задание только после того, как Вы совершите шаг 4.*

5 Нажмите кнопку «Индекс», чтобы вернуться к индексной странице.

Чтобы на любом этапе выйти из меню выбора заданий, не внося никаких изменений, нажмите кнопку отмены.

Изменение данных в переменных

Некоторые задания на печать содержат переменные задания. Переменные задания являются частью изображения задания, которое может быть изменено. Существует два типа переменных задания:

- Поля переменных «ТЕКСТ»
  Например, они используются для кодов партии, названий продуктов и других текстовых ярлычков.
- Поля переменных «ДАТА»
  Например, они используются для значений "продано до даты".

Если Вы выберите задание, которое включает переменные данные, система CLARiTY попросит Вас ввести требуемую информацию, или выбрать из списка.

Примечание: *У каждой переменной имеется флаговая кнопка. Изначально галка на флаговой кнопке не поставлена. После того, как Вы введете данные для переменных и нажмете «OK», система CLARiTY автоматически поставит галку на кнопке. Вы можете переходить к следующему шагу только после того, как галки проставлены на всех кнопках.*

Изменение данных для переменной «Текст»

Чтобы изменить данные текстовой переменной, сделайте следующее:

1 Нажмите в списке требуемую переменную задания, чтобы ее выбрать (автоматически выбирается первая переменная в списке). В окне данных показываются данные по умолчанию для этой переменной задания на печать (Схема 4-7 на странице 4-6).

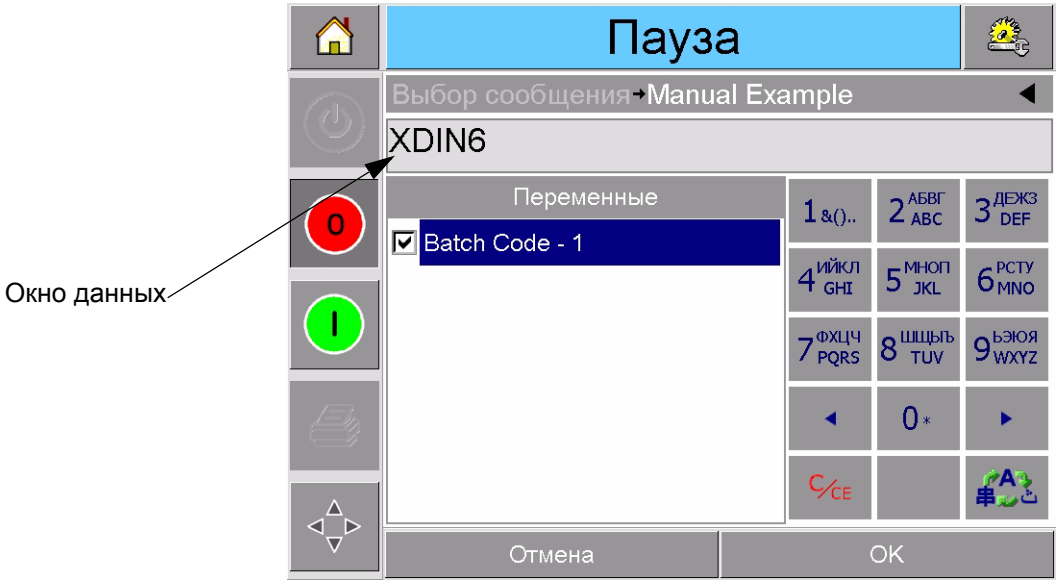


Схема 4-7: Окно данных по умолчанию

2 Если информация в окне данных - та информация, которую Вы хотите печатать, переходите к шагу 6. Если Вы хотите изменить информацию, проведите операции, указанные для шагов 4, 5 и 6.

3 Нажмите справа от текста в окне данных. В окне данных показывается мигающая черточка. Она известна как «курсор», и показывает, в каком месте окна Вы находитесь в данный момент. Для ввода данных используйте буквенно-цифровые клавиатуры.

Операционная система CLARiTY поддерживает ряд стандартных языков, которые можно использовать для текстовой информации, «Введенной пользователем».

Чтобы пройти по имеющимся на клавиатуре языкам, нажмите «кнопку выбора языка» (Схема 4-8).

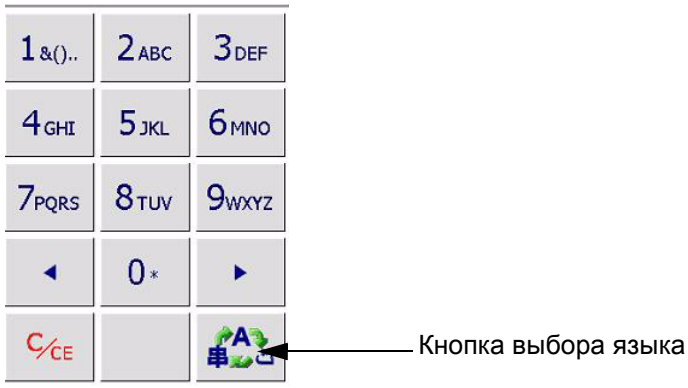


Схема 4-8: Клавиатура по умолчанию

Клавиатура действует таким же образом, как клавиатура мобильного телефона. Например, чтобы напечатать букву С, Вы должны нажать три раза кнопку

.

Таблицы с 4-1 по 4-4 перечисляют кнопки на буквенно-цифровой клавиатуре, которые имеются для различных языков, поддерживаемых принтером.

Язык по умолчанию - английский

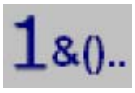
Кнопка	Знаки (по очереди)
	1.,?/:!-&;+#()'"_@$¢£€¥%<>¿¡§=¤
	ABC2abcÄÀÁÂÃÅÆÇäàáâãåæç
	DEF3defÈÉËÊèéëê€
	GHI4ghiÎÌÍîìí
	JKL5jkl£
	MNO6mnoÖÔÒÓØÑöôòóøñ
	PQRS7pqrs$ß
	TUV8tuvÜÙÛÚüùûú
	WXYZ9wxyz¥
	Курсор влево
	0*
	Курсор вправо
	Удаление знака с возвратом на одну позицию (нажмите и держите эту клавишу, чтобы удалять предыдущие знаки)
	Пробел

Таблица 4-1: Кнопки буквенно-цифровой клавиатуры - Английский язык

Арабско-персидский

Кнопка	Знаки (по очереди)
1 &()..	١1.,?/:!-&;+#()"'_@$¢£€¥%<>§=¤□
2 بپتةث ABC	بپتةث٢2ABCabc¢
3 آ DEF	آ٣3DEFdef€
4 سشصض GHI	سشصض٤4GHIghi
5 دذرزژ JKL	دذرزژ٥5JKLjkl£
6 جچحخ MNO	جچحخ٦6MNOmno
7 نهوي PQRS	نهوي٧7PQRSpqrs$
8 فقكگلم TUV	فقكگلم٨8TUVtuv
9 طظعغ WXYZ	طظعغ٩9WXYZwxyz¥
◄	Курсор влево
0 *	0*
►	Курсор вправо
C/CE	Удаление знака с возвратом на одну позицию (нажмите и держите эту клавишу, чтобы удалять предыдущие знаки)
	Пробел

Таблица 4-2: Кнопки буквенно-цифровой клавиатуры - Арабский язык

Еврейский

Кнопка	Знаки (по очереди)
1 &()..	1.,?/:!-&;+#()'"_@$¢£€¥%<>§=¤□
2 והד ABC	דהו2ABCabc¢
3 גבא DEF	אבג3DEFdef€
4 ונסמ GHI	מסנ4GHIghi
5 לרכי JKL	יכרל5JKLjkl£
6 חטז MNO	זטח6MNOmno
7 תשר PQRS	רשת7PQRSpqrs$
8 קוצ TUV	צוק8TUVtuv
9 ספעפ WXYZ	סעפף9WXYZwxyz¥
◀	Курсор влево
0 *	0*
▶	Курсор вправо
C/CE	Удаление знака с возвратом на одну позицию (нажмите и держите эту клавишу, чтобы удалять предыдущие знаки)
	Пробел

Таблица 4-3: Кнопки буквенно-цифровой клавиатуры - Еврейский язык

Русский

Кнопка	Знаки (по очереди)
1 &()..	1.,?/:!-&;+#()"'_@$¢£€¥%<>§=¤□
2 АБВГ ABC	АБВГ2абвгABCabc¢
3 ДЕЖЗ DEF	ДЕЖЗ3дежзDEFdef€
4 ИЙКЛ GHI	ИЙКЛ4ийклGHIghi
5 МНОП JKL	МНОП5мнопJKLjkl£
6 РСТУ MNO	РСТУ6рстуMNOmno
7 ФХЦЧ PQRS	ФХЦЧ7фхцчPQRSpqrs$
8 ШЩЬЪ TUV	ШЩЬЪ8шщьъTUVtuv
9 ЬЭЮЯ WXYZ	ЬЭЮЯ9ьэюяWXYZwxyz¥
◀	Курсор влево
0 *	0*
▶	Курсор вправо
C/CE	Удаление знака с возвратом на одну позицию (нажмите и держите эту клавишу, чтобы удалять предыдущие знаки)
	Пробел

Таблица 4-4: Кнопки буквенно-цифровой клавиатуры - Русский язык

4 Внесите в данные необходимые изменения следующим образом:

- Нажмите кнопку C/CE, чтобы удалить текст. Будет удален знак, стоящий слева, непосредственно перед курсором.
- Нажмите стрелку, указывающую влево или вправо, чтобы переместить курсор влево или вправо.
- Чтобы добавить новый текст, впечатайте новые данные, используя клавиатуру.

5 Когда Вы решите, что информация в окне данных правильна, нажмите «OK». Система CLARiTY поставит галку на флаговой кнопке. Если в задании присутствуют только две переменные, система CLARiTY автоматически показывает вторую переменную. Если имеется три или более переменных, система CLARiTY показывает список переменных задания, чтобы Вы могли выбрать одну из них.

Когда Вы нажимаете «OK» для последней переменной этого задания (и когда во всех флаговых кнопках проставлены галки), система CLARiTY показывает Вам предварительный вид изображения.

6 При предварительном просмотре, сделайте одно из нижеследующих действий:

- Если Вас устраивает изображение, и Вы хотите запустить новое задание на печать, нажмите «OK». Продукты будут печататься с новым изображением до тех пор, пока Вы не внесете дополнительные изменения или не выберите новое задание.
- Если Вы не готовы печатать задание, то можете оставить этот экран как есть. Вы можете нажать «OK» на более позднем этапе, чтобы выбрать задание в то время.
- Если Вы хотите вернуться назад по экранам выбора задания, чтобы внести изменения в данные переменных, нажмите «Отменить».
- Чтобы совсем отменить выбор задания, нажмите кнопку «Индекс».

Изменение данных в переменной «Дата»

Чтобы изменить данные в переменной «Дата», сделайте следующее:

1 Чтобы выбрать требуемую переменную задания из списка переменных задания, нажмите эту переменную задания. Текущая информация показывается в окне данных (Схема 4-9).

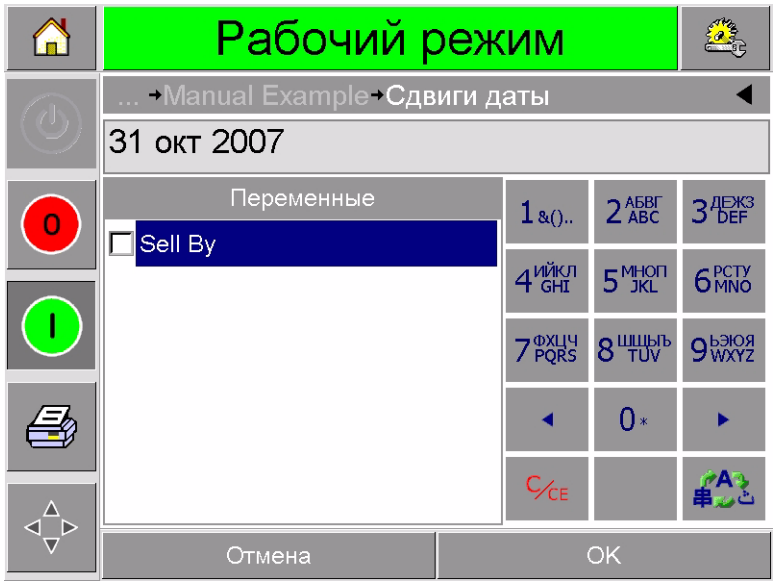


Схема 4-9: Окно данных по умолчанию

2 Если информация в окне данных - та информация, которую Вы хотите печатать, переходите к шагу 6. Если Вы хотите изменить информацию, проведите операции, указанные для шагов с 3 по 6.

3 Чтобы показать страницу «Календарь», нажмите окно данных (Схема 4-10).

Схема 4-10: Страница с календарем

4 Нажмите кнопку «+» или «-», чтобы изменить месяц или год.

5 Чтобы выбрать день месяца, нажмите дату на календаре, затем нажмите «OK».

Примечание:*Те даты, которые не доступны для выбора из-за правил, которые могли быть предварительно заданы системой CLARiSOFT, показаны серым цветом.*

6 Повторите шаги с 3 по 5 для каждой даты, если у Вас в задании на печать присутствует несколько дат.

7 Вернитесь к экрану «Переменные задания на печать» и убедитесь, что галки проставлены во флаговых кнопках для каждой даты.

8 Нажмите «OK», чтобы перейти к экрану предварительного просмотра (Схема 4-11).

Схема 4-11: Экран предварительного просмотра

9 На экране предварительного просмотра, сделайте одно из нижеследующих действий:

- Если Вас устраивает изображение, и Вы хотите запустить новое задание на печать, нажмите «OK». Продукты будут печататься с новым изображением до тех пор, пока Вы не внесете дополнительные изменения или не выберите новое задание.
- Если Вы не готовы печатать задание, то можете оставить этот экран как есть. Вы можете нажать «OK» на более позднем этапе, чтобы выбрать задание в то время.
- Если Вы хотите вернуться назад по экранам выбора задания, чтобы внести изменения в данные переменной, нажмите «Отменить».
- Чтобы совсем отменить «Выбор задания», нажмите кнопку «Индекс».

Изменение расположения или вида печати

Нижеуказанные функции могут быть изменены и применены для того, чтобы изменить качество или позицию печатаемого изображения:

- Позиция печати
- Координаты печати
- Затемненность печатаемого изображения
- Задержка печати (только при работе в прерывистом режиме)
- Скорость печати (только при работе в прерывистом режиме)
- Позиция печатающей головки при печати (только при работе в непрерывном режиме)
- Чередование режимов печати

Параметры печати можно посмотреть и изменить на странице установки печатающей головки, нажав кнопки «Инструменты», «Установка» и «Печатающая головка».

Схема 4-12 показывает страницу установки печатающей головки для принтеров, которые были установлены для работы на упаковочных машинах в прерывистом режиме (печатают только, когда объект для печати находится в неподвижном состоянии).

Схема 4-12: Страница установки печатающей головки для применения в прерывистом режиме

Схема 4-13 на странице 4-16 показывает страницу установки печатающей головки для принтеров, которые были установлены для работы на упаковочных машинах в непрерывном режиме (печатают, когда объект для печати находится в движении).

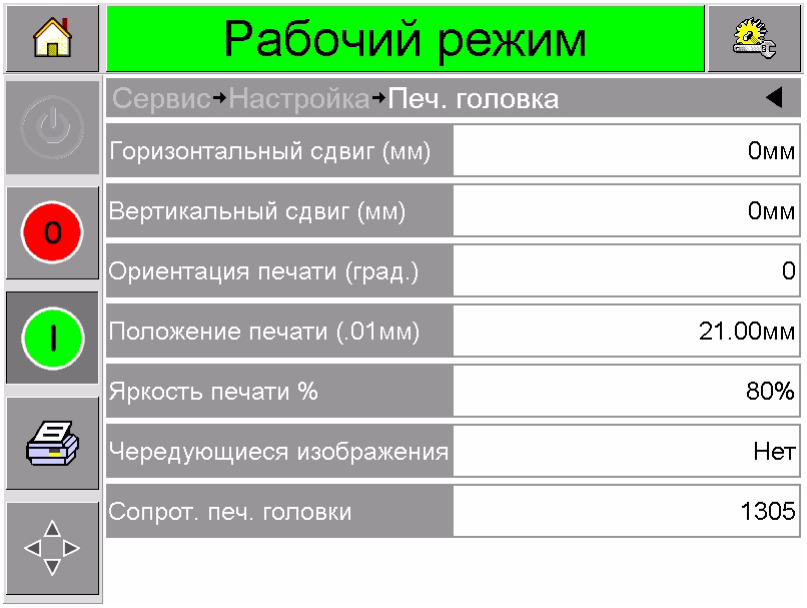


Схема 4-13: Страница установки печатающей головки для применения в непрерывном режиме

Изменение позиции печати

Если изображение печатается в неправильном месте на упаковочной пленке, Вы можете изменить расположение изображения, меняя горизонтальную или вертикальную регистрацию. Это позволит Вам перемещать изображение внутри окна печатной зоны машины и вносить небольшие поправки в расположение печати, не двигая принтер на кронштейне. Если изображение передвинулось за пределы окна печати или за пределы ширины ленты, часть изображения не будет напечатана.

- Вертикальное положение определяет позицию (изображения) относительно ширины упаковочной ленты или печатающей головки.
- Горизонтальное положение определяет позицию (изображения) относительно длины упаковочной ленты.

Чтобы изменить позицию печати, сделайте следующее:

1. Нажмите кнопку «Инструменты» на индексной странице.
2. Нажмите кнопку «Установка» на странице инструментов.
3. Нажмите кнопку «Печатающая головка», чтобы открыть страницу по установке печатающей головки (Схема 4-12 на странице 4-15 и Схема 4-13).
4. Нажмите или кнопку «Горизонтальная регистрация», или кнопку «Вертикальная регистрация» на странице по установке печатающей головки, чтобы открыть страницу для редактирования требуемых параметров.

5 Используйте кнопки «+» или «-» (Схема 4-14 на странице 4-17), чтобы внести небольшие поправки в величины параметров.

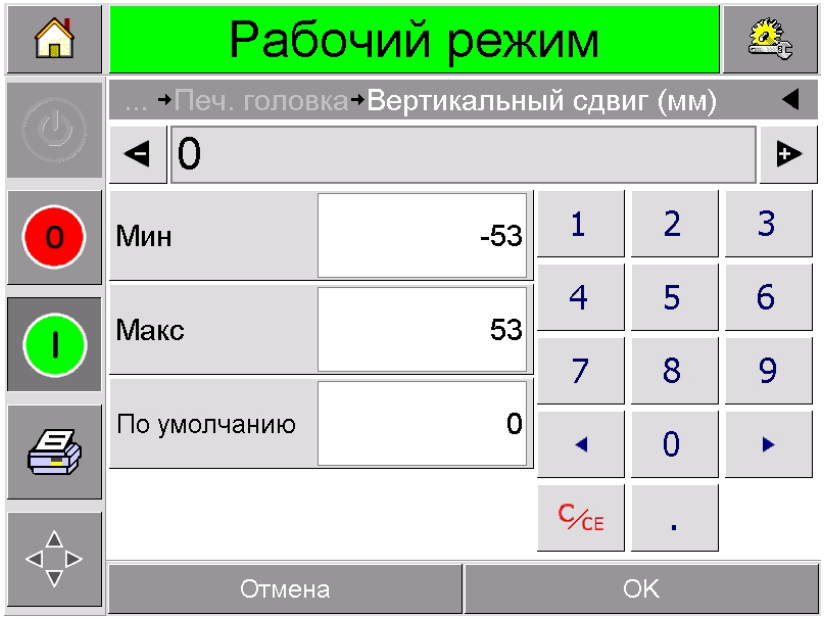


Схема 4-14: Параметры Вертикальной Регистрации

Как альтернатива, чтобы внести изменения в параметры, сделайте одно из следующих действий:

- Впечатайте новое значение, используя клавиатуру.
- Нажмите кнопки «Мин», «Макс» или «По умолчанию», чтобы выбрать минимальное, максимальное значение или значение по умолчанию (стандартное).

6 Нажмите «OK», чтобы сохранить параметры.

7 Нажмите кнопку «Индекс», чтобы вернуться к индексной странице.

Примечание: *Эти же корректировки можно внести, нажав кнопку «Регистрация печати» на индексном экране.*

Изменение координат печати

Вы можете изменить координаты печати для печатаемого изображения.

Чтобы изменить координаты печати, сделайте следующее:

1 Нажмите кнопку «Инструменты» на индексной странице.

2 Нажмите кнопку «Установка» на странице инструментов.

3 Нажмите кнопку «Печатающая головка», чтобы открыть страницу по установке печатающей головки.

4 Нажмите панель «Координаты печати», чтобы открыть страницу с параметрами координат печати (Схема 4-15 на странице 4-18).

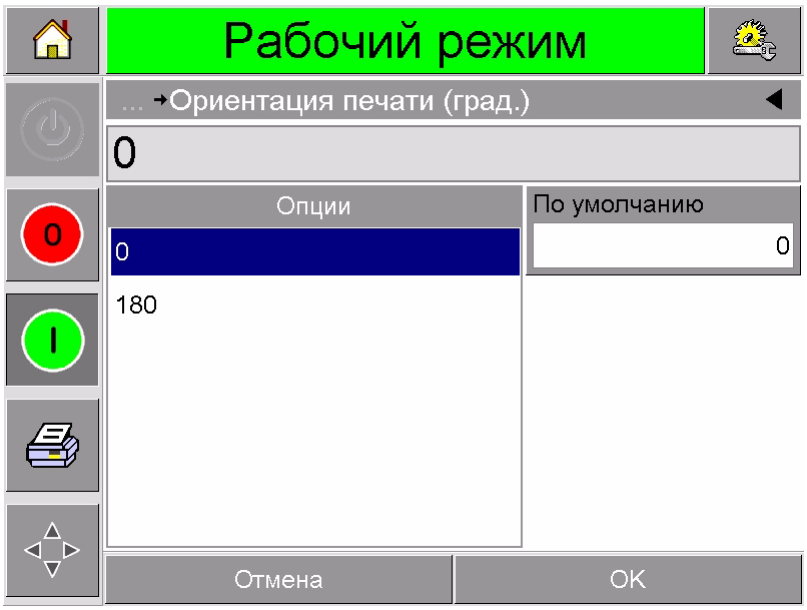


Схема 4-15: Параметры координат печати

5 Чтобы выбрать 0 или 180, нажмите требуемое значение в списке «Опций».

6 Нажмите «OK», чтобы задать новые координаты печати.

7 Нажмите кнопку «Индекс», чтобы вернуться к индексной странице.

Изменение затемненности печати

Если затемненность печати слишком низкая, то печатаемое изображение появляется в выцветшем виде.

Если установлена слишком высокая затемненность печати, то края печатаемого изображение появляются в размытом виде. Это также перегрузит печатающую головку и сократит ее жизненный цикл.

Выберите наименьший уровень затемненности, при котором получается нормальное качество печати.

Чтобы установить затемненность печати, сделайте следующее:

1 Нажмите кнопку «Инструменты» на индексной странице.

2 Нажмите кнопку «Установка» на странице инструментов.

3 Нажмите кнопку «Печатающая головка», чтобы открыть страницу по установке печатающей головки.

4 Нажмите кнопку «Затемненность печати», чтобы открыть страницу по установке затемненности печати (Схема 4-16 на странице 4-19).

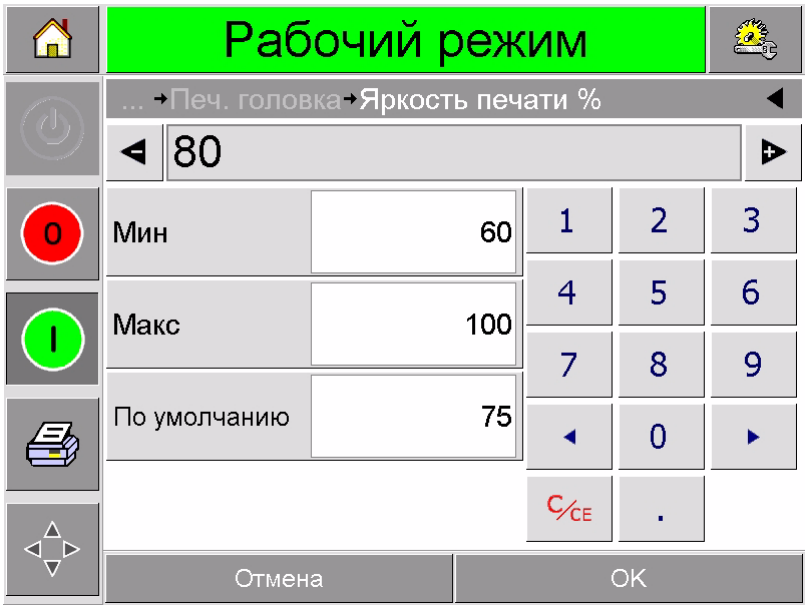


Схема 4-16: Параметры затемненности печати

5 Используйте кнопки «+» или «-», чтобы внести небольшие поправки в величины параметров. Как альтернатива, чтобы внести изменения в параметры, сделайте одно из следующих действий:

- Впечатайте новую величину, используя клавиатуру.
- Нажмите на кнопки «Мин», «Макс» или «По умолчанию», чтобы выбрать минимальное, максимальное значение или значение по умолчанию (стандартное).

6 Нажмите «OK», чтобы сохранить параметры.

7 Нажмите кнопку «Индекс», чтобы вернуться к индексной странице.

Задание задержки печати

Примечание: *Эта функция может применяться только в прерывистом режиме.*

Задержка печати - это временной промежуток между моментом получения принтером сигнала печати и началом печати. Он может быть увеличен, чтобы обеспечить полную остановку объекта печати до того, как начнется процесс печати. Если процесс печати происходит, когда объект печати все еще двигается, то изображение может появляться в растянутом или сжатом виде. Чтобы обеспечить максимальную производительность, задержка принтера должна быть установлена на минимальную величину, которая позволяет производить стабильную печать.

Чтобы изменить задержку печати, сделайте следующее:

1 Нажмите кнопку «Инструменты» на индексной странице.

2 Нажмите кнопку «Установка» на странице инструментов.

3 Нажмите кнопку «Печатающая головка», чтобы открыть страницу по установке печатающей головки.

4 Нажмите параметр «Задержка печати», чтобы открыть страницу задания параметров задержки печати.

5 Впечатайте новое значение, используя клавиатуру.

6 Нажмите «OK», чтобы сохранить данные параметров.

7 Нажмите кнопку «Индекс», чтобы вернуться к индексной странице.

Задание скорости печати

Примечание: *Эта функция может применяться только в прерывистом режиме.*

Лента термальной наклейки, используемая принтером, лучше приклеивается к одним видам упаковочного материала, чем к другим. Скорость печати может быть уменьшена, чтобы улучшить схватывание и качество печати, и увеличена, чтобы увеличить производительность в исчислении количества упаковок в минуту, сокращая общее время цикла печати.

Чтобы изменить скорость печати, сделайте следующее:

1 Нажмите кнопку «Инструменты» на индексной странице.

2 Нажмите кнопку «Установка» на странице инструментов.

3 Нажмите кнопку «Печатающая головка», чтобы открыть страницу по установке печатающей головки.

4 Нажмите кнопку «Скорость печати», чтобы открыть страницу по установке задержки печати.

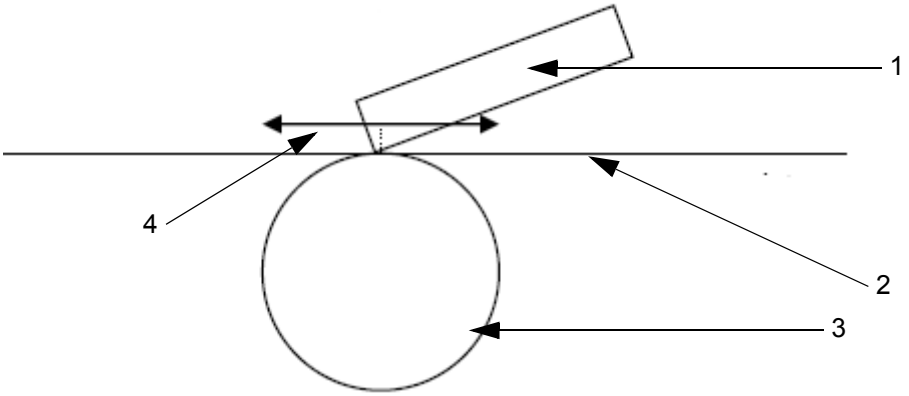
5 Впечатайте новое значение, используя клавиатуру.

6 Нажмите кнопку «Индекс», чтобы вернуться к индексной странице.

Задание позиции печатающей головки

Примечание: *Эта функция может применяться только в непрерывном режиме.*

При непрерывном режиме печати, печатающая головка прижмет объект печати к ролику, как показано на Схема 4-17.



1. Печатающая головка
2. Объект печати (материал, на котором будет производиться печать)
3. Ролик
4. Регулировка позиции печатающей головки

Схема 4-17: Печатная позиция печатающей головки

Вы можете изменить угол наклона печатающей головки по отношению к объекту печати, меняя позицию печатающей головки. Угол наклона влияет на качество печати. Если угол наклона неправилен, то печать на выходе может выглядеть выцветшей.

Чтобы найти подходящую позицию для печатающей головки, сделайте следующее:

1. Нажмите кнопку «Инструменты» на индексной странице.
2. Нажмите кнопку «Установка» на странице инструментов.
3. Нажмите кнопку «Печатающая головка», чтобы открыть страницу по установке печатающей головки.
4. Нажмите кнопку «Позиция печати», чтобы открыть страницу по заданию параметров позиции печати.
5. Впечатайте новое значение, используя клавиатуру.

   Примечание: *Вам следует менять параметры позиции печати с интервалом в 1 мм. Единица измерения параметра позиции печати составляет 0.01 мм, таким образом изменение в 100 единиц передвинет печатающую головку на 1 мм.*

   Проверяйте образцы печати, полученные при печати с каждой позиции, пока Вы не найдете печать с оптимальным качеством при требуемой скорости печати.
6. Нажмите кнопку «Индекс», чтобы вернуться к индексной странице.

Задание чередующегося режима печати

Эта функция позволяет Вам выбрать режим печати более низкого «чернового» качества, который наполовину сократит потребление машинной ленты.

Чтобы установить чередующийся режим печати, сделайте следующее:

1. Нажмите кнопку «Инструменты» на индексной странице.
2. Нажмите кнопку «Установка» на странице инструментов.
3. Нажмите кнопку «Печатающая головка», чтобы открыть страницу по установке печатающей головки.
4. Нажмите «Чередующиеся изображения» и выберите «да», чтобы включить эту функцию или «нет», чтобы ее выключить.
5. Нажмите кнопку «Индекс», чтобы вернуться к индексной странице.

Удаление Задания из базы данных Заданий на печать

Чтобы удалить задания, которые более не нужны, сделайте следующее:

1 Нажмите кнопку «Инструменты» на индексной странице.

2 Нажмите кнопку «База данных» на странице инструментов, чтобы открыть страницу базы данных. Эта страница содержит список всех имеющихся заданий на печать наряду с информацией о имеющемся в наличии свободном месте для хранения новых заданий (Схема 4-18 на странице 4-23).

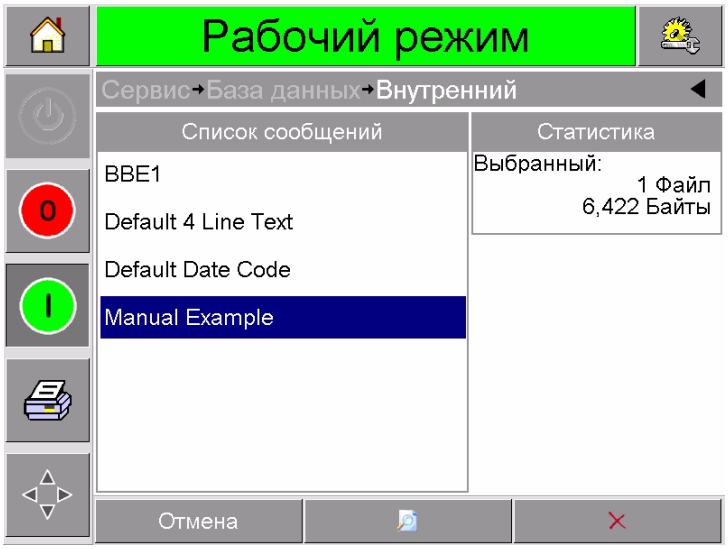


Схема 4-18: Окно данных для базы данных

3 Нажмите название задания, которое Вы хотите удалить из списка заданий.

4 Чтобы увидеть изображение задания, нажмите кнопку «Предварительный просмотр». Убедитесь, что это именно то задание, которое Вы хотите удалить.

5 Нажмите кнопку «Удалить» или на экране предварительного просмотра задания, или на экране базы данных. Появится экран, запрашивающий подтверждение удаление задания (Схема 4-19 на странице 4-24).

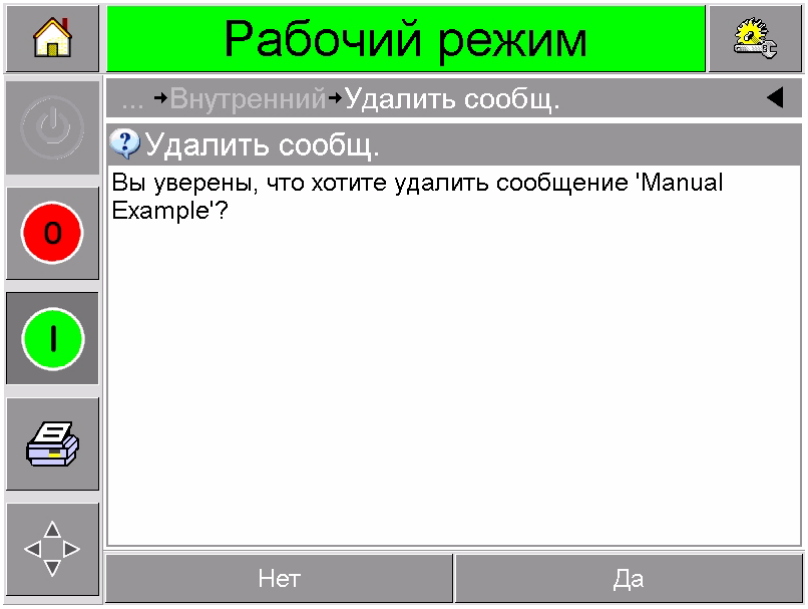


Схема 4-19: Экран, запрашивающий подтверждение удаления задания

6 Нажмите «Да», чтобы удалить задание.

7 Повторите шаги с 3 по 7, чтобы удалить другие задания, которые более не нужны.

8 Нажмите кнопку «Индекс», чтобы вернуться к индексной странице.

Регулярное нахождение неисправностей и обслуживание

5

Эта глава содержит следующие темы:

- Работа с сообщениями о неисправностях и предупреждениями
- Вынимание и вставление заново кассеты
- Проверка и изменение ленты
- Использование лент различной ширины и цвета
- Просмотр статистики работы принтера
- Прочистка печатающей головки

Работа с Сообщениями о неисправностях и Предупреждениями

Если система CLARiTY показывает сообщение о неисправности или предупреждение, сделайте следующее:

- Прочитайте сообщение о неисправности или предупреждение.
- Выполните операцию, которую следует выполнить, согласно сообщению.
- Удалите сообщение с экрана (иногда сообщение удаляется автоматически после того, как исправлена неисправность, а иногда Вы должны будет его удалить, нажав кнопку «Удалить».

Чтение Сообщения о неисправности или Предупреждения

Когда случается неисправность или ситуация, требующая предупреждения, система CLARiTY выдает сообщение о неисправности в окне текущего состояния, расположенном в верхней части каждой страницы.

Когда случится неисправность, откроется реле, задействуемое при неисправности выходящей продукции принтера. Если это реле подсоединено к цепи остановки упаковочной машины, оно может использоваться для остановки упаковочной машины в случае ошибки. Это предотвращает производство незакодированного продукта во время неисправности принтера.

Например, когда будет использован весь рулон ленты, система CLARiTY покажет красную «шапку» «НЕИСПРАВНОСТЬ» с сообщением «Перебой в ленте», как показано на Схема 5-1 на странице 5-2.

Схема 5-1: Экран неисправности

В одно и то же время может высветиться несколько сообщений о неисправности и предупреждений. Неисправности всегда будут показываться первыми.

Чтобы более подробно просмотреть сообщения о неисправностях/ предупреждениях и инструкции о том, как их устранить, нажмите красную или желтую зону в окне текущего состояния наверху экрана системы CLARiTY.

Удаление Сообщения о неисправности или Предупреждения

Инструкции этого раздела предоставляют информацию о том, как удалять сообщение о неисправности. Для удаления предупреждений используется подобная процедура.

Чтобы просмотреть подробности списка неисправностей, сделайте следующее:

1 Чтобы просмотреть список неисправностей, нажмите сообщение красного цвета «НЕИСПРАВНОСТЬ» (Схема 5-2 на странице 5-3).

Схема 5-2: Выбор неисправности

2 Нажмите в списке название неисправности, чтобы прочитать более подробную информацию об этой неисправности.

3 Прочитайте более подробную информацию о неисправности и инструкции, показанные на экране, в которых говорится, что следует делать при данной неисправности.

Пример на Схема 5-3 показывает неисправность «Перебой в ленте». Чтобы исправить эту неисправность, Вам следует заново прикрепить ленту к требуемой бобине (смотрите раздел «Проверка и замена ленты» на странице 5-9).

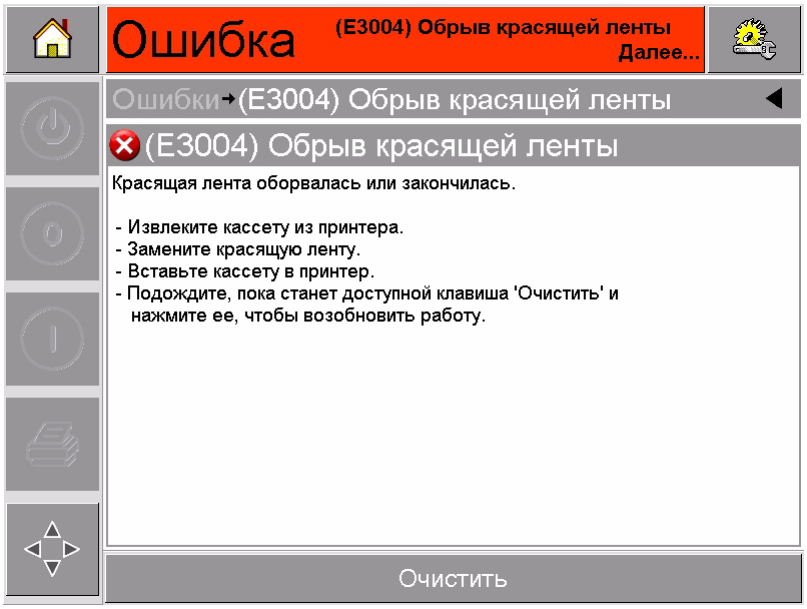


Схема 5-3: Экран с подробной информацией о неисправности

4 После того, как Вы исправили неисправность, активизируется кнопка «Удалить». Нажмите «Удалить», чтобы удалить сообщение о неисправности.

Вынимание кассеты и вставление ее заново

Снятие кассеты

Чтобы вынуть кассету, сделайте следующее:

1 Верните принтер в режим «ОЖИДАНИЯ».

2 Нажмите черную круглую размыкающую кнопку на верхней панели принтера, как показано на Схема 5-4 на странице 5-4. Кнопка щелкнет, когда корпус принтера разомкнется, выдвигая кассету.

Схема 5-4: Выдвигание кассеты

В это время система CLARiTY выдает сообщение о неисправности "Кассета не выдвигается" (Схема 5-5).

Схема 5-5: Неисправность «Кассета не выдвигается»

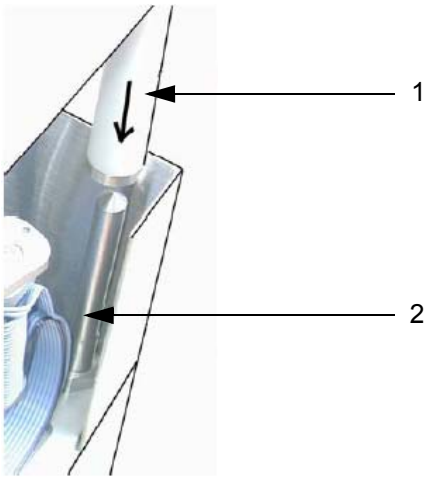
3 Возьмитесь за утопленные ручки и выньте кассету из корпуса принтера, как показано на Схема 5-6.

Схема 5-6: Вынимание кассеты

Установка кассеты

Чтобы переустановить кассету, сделайте следующее:

1 Держите кассету над корпусом принтера. Насадите два ленточных ролика на два установочных стержня (Схема 5-7), которые выступают из корпуса принтера.



1. Ленточный ролик
2. Установочный стержень

Схема 5-7: Выравнивание относительно установочных стержней

2 Надавите на кассету, насаживая ее на корпус принтера, и продолжайте надавливать, пока она не встанет на место.

Сообщение о неисправности «Кассета не выдвигается» удаляется автоматически, и принтер опять показывается, как находящийся в режиме «ОЖИДАНИЕ» (Схема 5-8 на странице 5-6).

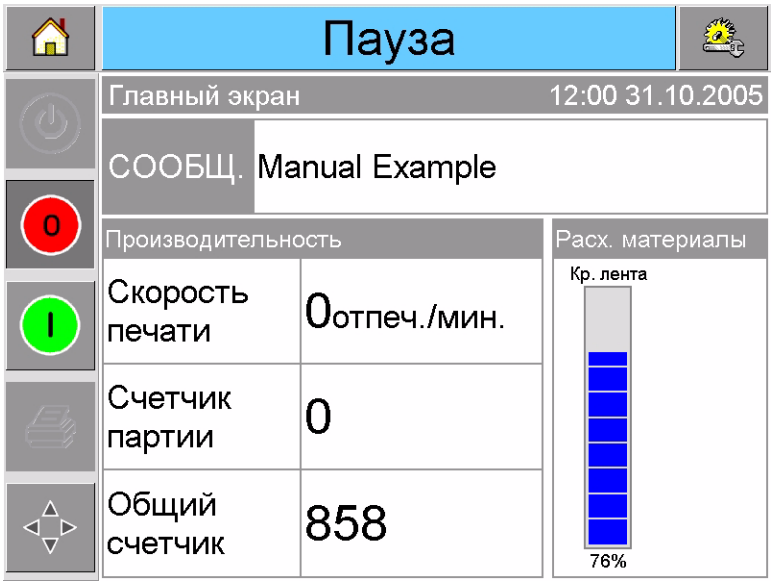


Схема 5-8: Режим ожидания

Смотрите раздел «Запуск принтера» на странице 3-6, чтобы узнать, как продолжать печатать.

Установка и снятие кассеты IP-исполнения

В этом разделе описывается процедура подготовки принтера кусловиям мойки

Примечание: кассета в IP-исполнении присутствует только в IP-версии принтера DataFlex Plus.

Установка кассеты IP-исполнения

Что бы установить кассету IP-исполнения, проделайте следующее:

1. Если установлена стандартная кассета, её следует удалить перед установкой кассеты IP-исполнения (обратитесь к разделу «Снятие кассеты» на странице 5-4 для описания действий по удалению).
2. Убедитесь, что головка находиться в положении парковки (Схема 5-9).

Схема 5-9: Печатающая головка в положении парковки

3. Переведите принтер в состояние "Пауза".
4. Удерживая кассету у модуля печати, выровняйте отверстия установочных втулок на крышке кассеты по двум выступающим из корпуса модуля напрявляющим стержням (Схема 5-10 на странице 5-8).

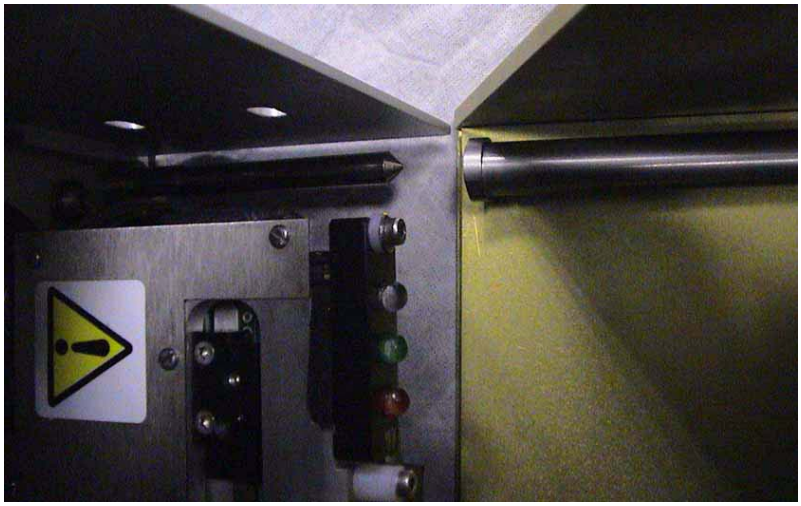


Схема 5-10: Направляющие втулки и стержни

5 Надвиньте крышку кассеты на стержни модуля до полного её замыкания и правильного закрывания.

6 Можно приступать к мойке, безопасной для принтера.

Снятие кассеты IP-исполнения

Что бы снять кассету IP-исполнения проделайте следующее:

1 Нажмите на кнопку замка на передней стороне крышки кассеты (Схема 5-11). Кнопка щелкнет при размыкании кассеты и корпуса модуля печати.

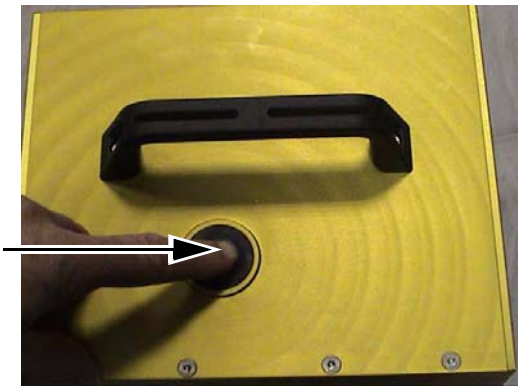


Схема 5-11: Кассета IP-исполнения

2 Удерживая за прихваты удалите крышу с модуля печати, как показано на Схема 5-12.

Схема 5-12: Снятие кассеты IP-исполнения

3 После снятия кассеты IP-исполнения установите стандартную кассету (обратитесь к разделу «Установка кассеты» на странице 5-6).

Проверка и замена ленты

Проверка запаса ленты в принтере

В разделе расходных материалов на индексной странице (Схема 5-13 на странице 5-10) показывается измеритель ленты, показывающий, сколько в кассете осталось неиспользованной ленты.

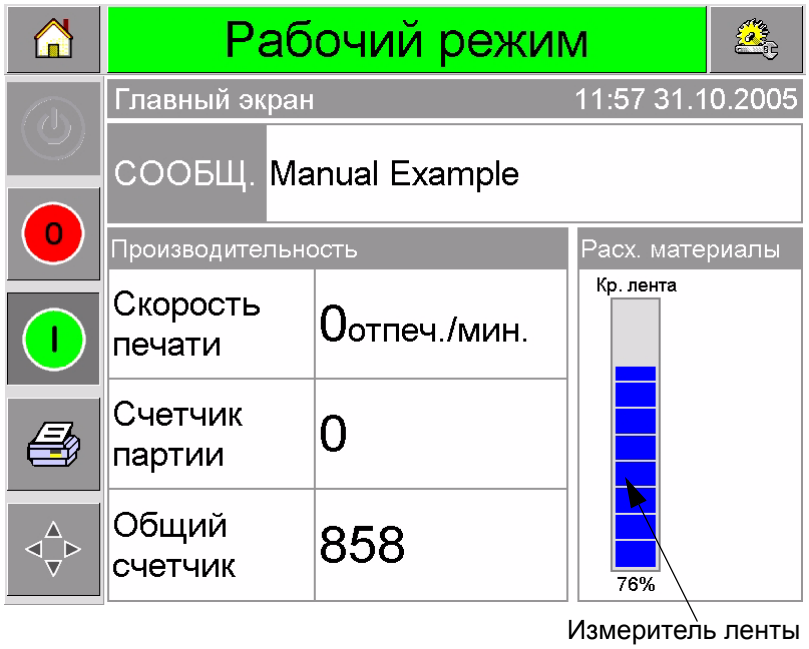


Схема 5-13: Запас ленты в принтере

Измеритель показывает три разных цвета, чтобы помочь с первого взгляда определить количество оставшейся ленты.

- СИНИЙ = Достаточное количество ленты
- ЖЕЛТЫЙ = Осталось примерно 50 м (164 фута) ленты
- КРАСНЫЙ = Осталось примерно 20 м (66 футов) ленты

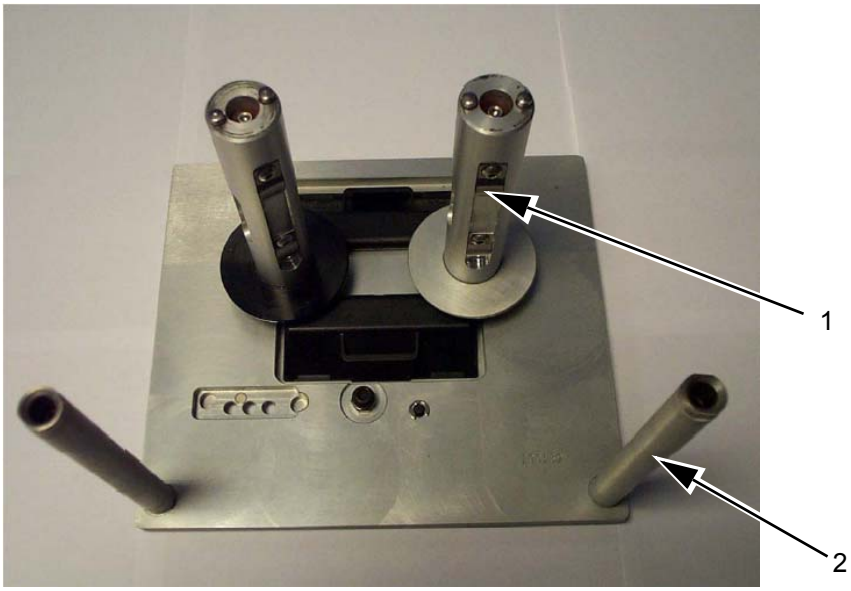
Замена ленты

Осторожно

ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. Использование ленты, несовместимой с принтером, может серьезно повредить Ваш принтер, и этот вред не будет покрываться гарантией на принтер. Используйте только ту пленку, которая одобрена Вашим дилером.

Чтобы заменить пленку, сделайте следующее:

1. Выньте кассету.
2. Поставьте кассету на плоскую поверхность, при этом ленточные бабины должны смотреть вверх, а ленточные ролики - в Вашу сторону, как показано на Схема 5-14 на странице 5-11.



1. Ленточная бабина (x2)
2. Ленточный ролик (x2)

Схема 5-14: Вынимание кассеты

3. Крепко держа, вытяните из кассеты две ленточных бабины (на одной из которых намотана использованная лента), как показано на Схема 5-15. Диски, расположенные под каждой бабиной, могут использоваться, чтобы помочь снять бабину с кассеты.

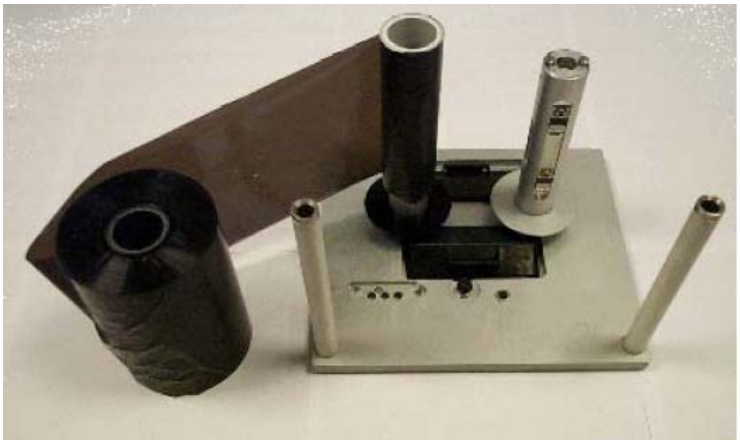


Схема 5-15: Вынимание ленточных бабин

4. Избавьтесь от использованных ленты и бабин.

5 Откройте новый, упакованный в целлофановую оболочку, моток ленты, и открутите примерно 12 дюймов ленты (30 см).

Держатели бабин на кассете имеют диски разного цвета:

- Черный диск предназначен для нового мотка ленты.
- Серебряный диск предназначен для пустого мотка ленты.

Когда принтер работает, новая лента скручивается с черного держателя, и накручивается на серебряный держатель.

6 Насадите полную бабину на держатель с черным диском. Моток должен быть расположен таким образом, чтобы лента раскручивалась в направлении, показанном на Схема 5-16.

Примечание: *Убедитесь, что бабина полностью насажена на держатель.*

Схема 5-16: Установка ленточной бабины

7 Направьте ленту таким образом, чтобы она:

- разворачивалась с наружной стороны полной катушки
- проходила вокруг внешней стороны белого ролика, который ближе всего расположен к полной катушке
- проходила вдоль дна кассеты
- проходила вокруг внешней стороны второй белой катушки
- проходила вокруг внешней стороны пустой бабины

8 Полностью насадите пустую бабину на держатель с серебряным диском (Схема 5-17 на странице 5-13).

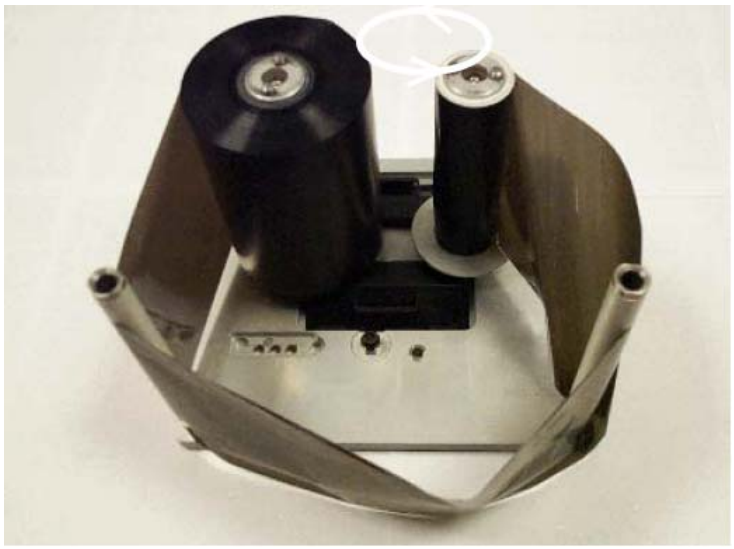


Схема 5-17: Путь ленточной бабины

9 Поверните пустую бабину рукой, чтобы завернуть лишнюю часть ленты. Прекратите поворачивать пустую бабину, когда начнет поворачиваться полная бабина (Схема 5-18).

Примечание: *Если вначале поставляемой ленты имеется прозрачная часть или часть с печатной пунктирной линией, доверните пустую бабину, чтобы собрать всю прозрачную ленту (нерабочую часть).*

Схема 5-18: Путь ленточной бабины

10 Замените кассету в корпусе принтера.

Примечание: *Убедитесь в следующем:*

- *Лента проходит между печатающей головкой и печатным роликом принтера или печатной подушкой*
- *Лента не перекручена и не обо что не задевает*

- *Лента не была ослаблена во время замены кассеты*

Иногда Вам может понадобиться временно вынуть ленту (возможно, потому, что для выполнения работы Вам потребуется лента другой ширины). Когда Вы вставляете назад рулон частично использованной ленты, убедитесь, что:

- Вы насадили неиспользованный рулон на держатель с черным диском.
- Вы насадили частично использованный рулон на держатель с серебряным диском.

Использование лент различной ширины и цвета

На 53 мм и 107 мм печатающих головках могут быть использованы ленты различной ширины:

- Максимальная ширина ленты для 107 мм принтера - 110 мм. Минимальная ширина ленты для 107 мм принтера - 55 мм.
- Максимальная ширина ленты для 53 мм принтера - 55 мм. Минимальная ширина ленты для 53 мм принтера - 20 мм.

Осторожно

УСТАНОВКА ЛЕНТЫ. Если Вы зададите ленту неправильной ширины, это может привести к появлению сообщения о неисправности «Порыв ленты» (хотя лента неповреждена). Это может также привести к тому, что лента слишком плотно намотается на бабину для использованной ленты. Что может вызвать трудности при вынимании бабины с использованной лентой.

Перед тем, как вставить ленту другой ширины, новые значения должны быть введены в систему CLARiTY. Чтобы это сделать, проделайте следующие действия:

1. Нажмите кнопку «Инструменты» на индексной странице.
2. Нажмите кнопку «Установка» на странице инструментов.
3. Нажмите кнопку «Расходные материалы», чтобы открыть страницу по установке расходных материалов.
4. Нажмите параметр «Ширина ленты».
5. Введите новое значение, используя клавиатуру.
6. Нажмите «OK», чтобы сохранить параметры.

Лента разных цветов имеет разную толщину. Чтобы обеспечить правильное окончание предупреждений о проблемах с рулоном,

выберите для использования в принтере ленту правильного цвета. Чтобы выбрать цвет ленты, сделайте следующее:

1 Нажмите кнопку «Инструменты» на индексной странице.

2 Нажмите кнопку «Установка» на странице инструментов.

3 Нажмите кнопку «Расходные материалы», чтобы открыть страницу по установке расходных материалов.

4 Нажмите параметр «Цвет ленты» и выберите в списке правильный цвет.

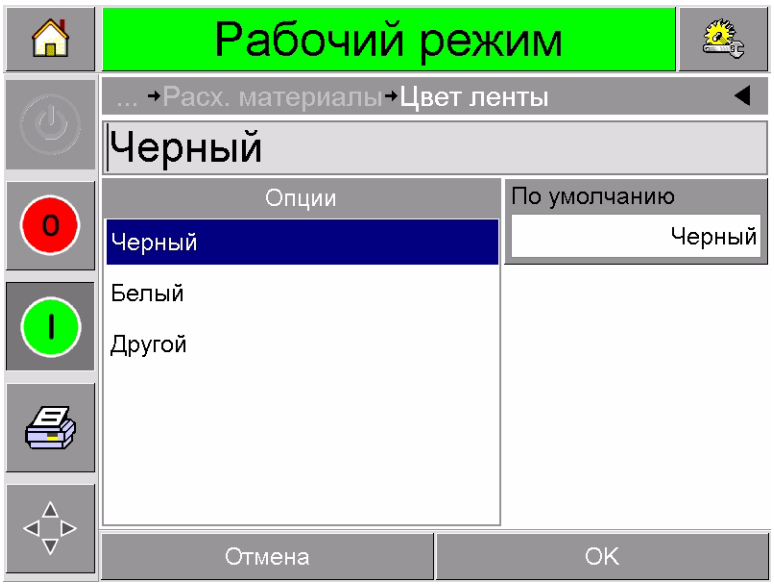


Схема 5-19: Параметр «Цвет ленты»

5 Нажмите «OK», чтобы сохранить параметры.

6 Нажмите кнопку «Индекс», чтобы вернуться к индексной странице.

Просмотр статистики работы принтера

На индексной странице системы CLARiTY показываются следующие основные данные динамики производительности:

- Выход продукта - показывает количество пакетов, закодированных за каждую минуту времени.
- Общий счет - показывает общее количество пакетов, закодированных принтером.
- Счет партии - показывает общее количество пакетов, закодированных для данного задания на печать. Это значение обнуляется каждый раз, когда выбирается новое задание на печать.

Чтобы просмотреть более подробную информацию о статистике производительности, нажмите на индексной странице раздел «Производительность».

Прочистка печатающей головки

Осторожно

ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. Если Вы будете использовать для прочистки принтера чистящий комплект, не предназначенный для этого принтера, то это может привести к серьезному повреждению принтера. Такое повреждение не будет покрываться гарантией на принтер. Используйте только чистящий комплект, который одобрен Вашим дилером.

Чтобы поддерживать максимальное качество печати, печатающую головку следует прочищать каждый раз при смене ленты.

Чтобы прочистить печатающую головку, сделайте следующее:

1. Переключите принтер в режим «ОЖИДАНИЕ».
2. Выньте кассету и отложите ее в сторону.

   Примечание: *Не пытайтесь прочищать принтер, когда в нем находится кассета.*

3. Осторожно прочистите пиксельную линию печатающей головки (Схема 5-20 на странице 5-16), белые кассетные ролики и очищающий ролик, используя гигиенические палочки с ватными наконечниками, которые поставляются с принтером.

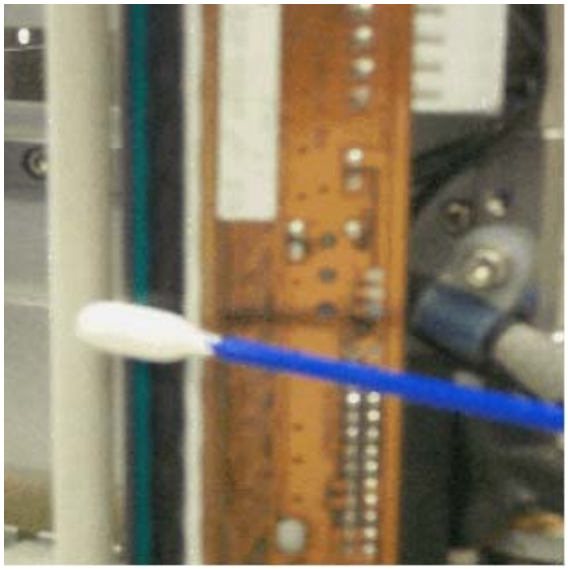


Схема 5-20: Прочистка печатающей головки

Примечание: *Для прочистки принтера пользуйтесь только изопропанолом. Не прикасайтесь к печатающей головке острыми предметами.*

Если Вы получили чистящий комплект, в котором имеются чистящие салфетки, используйте салфетки, чтобы осторожно протереть линию печати на печатающей головке. Если Вы получили гигиенические палочки с ватными наконечниками и бутылочку с очистителем, возьмите новую палочку и опустите ее в очиститель. Осторожно протрите линию печати на печатающей головке.

Примечание: *Когда электропитание выключено, печатающую головку можно отодвинуть от корпуса принтера, чтобы получить более удобный доступ к линии печати, для ее прочистки.*

Примечание: *Подождите одну минуту, чтобы дать испариться лишнему изопропанолу. Если Вы не подождете в течение минуты, это может привести к повреждению принтера от термоудара.*

4 Замените кассету и вставьте ее на место.

Основные и зависимые принтеры

6

Режим «Основной/Зависимый принтер» системы CLARiTY позволяет объединить до 4 принтеров и использовать их как группу (в группе может быть только один основной принтер). Эта глава описывает использование режима «Основной/Зависимый принтер» на:

- Уровне 1 - Выбор группового задания
- Уровне 2 - Управление группой

Дополнительная информация о режиме «Основной/Зависимый принтер» системы CLARiTY предоставляется в Руководстве по техническому обслуживанию модели DataFlex Plus.

Выбор группового задания (на печать)

Используйте опцию «Выбор группового задания», чтобы все принтеры в группе печатали одно и то же задание. Вы можете выбрать задание для печати только с основного принтера. Основной принтер говорит зависимым, какое задание следует печатать.

Когда Вы используете опцию «Выбор группового задания», основной принтер показывает дополнительную информацию, как описано ниже:

- Он выдает сообщение о неисправности любого зависимого принтера, который не отвечает основному принтеру.
- Страница «Печатающая головка» (чтобы просмотреть эту страницу, нажмите «Инструменты», «Диагностика» и «Печатающая головка») содержит список принтеров, входящих в группу. Нажмите на имя выбранного принтера, чтобы увидеть информацию о нем, как показывается в Таблице 6-1.

Принтер	Страница содержит:
Основной принтер	Стандартный набор кнопок позволяет Вам просмотреть диагностические данные о принтере и информацию о том, на каком уровне режима «Основной/Зависимые принтеры» он используется
Зависимый принтер	Позволяет Вам просмотреть информацию о связи между зависимым и основным принтером

Таблица 6-1: Диагностика основного и зависимых принтеров

- Страница «Печатающая головка» (чтобы просмотреть эту страницу, нажмите «Инструменты», «Установка» и «Печатающая головка») позволяет Вам исключить из группы один или несколько зависимых принтеров. Это используется в том случае, если зависимый принтер выдает ошибку, и Вы хотите, чтобы другие принтеры продолжали печатать задание. После того, как неисправность была устранена, Вы можете снова приписать этот принтер к группе.

Контроль группы

Этот уровень работы (уровень 2) позволяет Вам управлять зависимыми принтерами с основного принтера. Также, как и в случае с опцией «Выбор группового задания», Вы можете выбрать задание для печати только с основного принтера. Основной принтер говорит зависимым, какое задание следует печатать. Зависимые принтеры могут быть приписаны к группе и исключены из нее, как описано в разделе «Выбор группового задания (на печать)» на странице 6-1.

Вы можете воспользоваться основным принтером, чтобы изменить установочные параметры для любого принтера в группе.

Интерфейс пользователя на основном принтере также показывает нижеприведенную дополнительную информацию:

- Информация о расходных материалах для каждого принтера в группе.
- Значения Счета партии и Общего счета для группы в целом. Также имеются значения Общего счета для каждого принтера в группе.
- Сообщения о неисправностях или предупреждениях, как для основного, так и для зависимых принтеров (зависимые принтеры будут показывать только сообщения о неисправностях и предупреждениях, непосредственно относящиеся к ним).
- Диагностическая информация о каждом принтере в группе.

Спецификации

7

Эта глава содержит следующие темы:

- Технические спецификации
- Спецификации системы
- Спецификации печати
- Сетевые и внешние коммуникации
- Размеры принтера

Технические спецификации

Таблица 7-1 перечисляет технические спецификации принтера.

Техническая спецификация	53 мм модель DataFlex Plus 53 мм модель DataFlex Plusь	107 мм модель DataFlex Plus 107 мм модель
Принтер		
Уникальный ленточный привод SolidState	Прерывистый и непререрывный режим	Прерывистый и непререрывный режим
Печатающая головка	53 мм (2,1 дюйма), 300 точек на дюйм, 12 точек на мм	107 мм (4,2 дюйма), 300 точек на дюйм, 12 точек на мм
Зона печати - режим прерывистого движения	53 мм (ширина) x 75 мм (длина) (2,1 дюйма x 2,9 дюйма)	107 мм (ширина) x 75 мм (длина) (4,2 дюйма x 2,9 дюйма)
Зона печати - режим непрерывного движения	53 мм (ширина) x 135 мм (длина) (2,1 дюйма x 5,3 дюйма)	107 мм (ширина) x 200 мм (длина) (4,2 дюйма x 7,9 дюйма)
Ширина ленты	20 мм - 55 мм (0,8 дюйма - 2,2 дюйма)	55 мм - 110 мм (2,2 дюйма - 4,2 дюйма)
Максимальная Длина ленты	1000 метров (3280 футов)	600 метров (1968 футов)

Таблица 7-1: Технические спецификации

Техническая спецификация	53 мм модель DataFlex Plus 53 мм модель DataFlex Plusь	107 мм модель DataFlex Plus 107 мм модель
Модель	Стандарт - IPXX Опцион -Контроллер CLARiTY IP55/Принтер IP65	Стандарт - IPXX
Скорость печати		
Режим прерывистого движения	50 мм/сек - 800 мм/сек (1,9 дюйма/сек - 31,5 дюйма/сек) #1	50 мм/сек - 700 мм/сек (1,9 дюйма/сек - 27, 6 дюйма/сек)[1]
Режим непрерывного движения	0 мм/сек - 1000 мм/сек (0 дюйма/сек - 39,4 дюйма/сек) #1	40 мм/сек - 800 мм/сек (1,6 дюйма/сек - 31,5 дюйма/сек)[1]
Режим максимального выхода продукции (максимум, 600 м лента)	Стандартная модель - выборочное программное обеспечение	Стандартная модель - выборочное программное обеспечение
Режим увеличенного выхода продукции (максимум, 1000 м лента)	Стандартная модель - выборочное программное обеспечение	Стандартная модель - выборочное программное обеспечение
Размеры		
Печатающая головка (включая кассету)	204 мм (ширина) x 178 мм (высота) x 180 мм (глубина)	204 мм (ширина) x 178 мм (высота) x 236 мм (глубина)
Интерфейс оператора/ пользователя	244 мм (ширина) x 170 мм (высота) x 92 мм (глубина)	244 мм (ширина) x 170 мм (высота) x 92 мм (глубина)
Ввод/Вывод		

Таблица 7-1: Технические спецификации (Продолжение)

Техническая спецификация	53 мм модель DataFlex Plus 53 мм модель DataFlex Plusь	107 мм модель DataFlex Plus 107 мм модель
Внешний ввод (программное обеспечение полностью конфигурируется)	3 устройства ввода типа PNP, которые можно сконфигурировать, используя: Датчик печати 1 Датчик печати 2 Выбор датчика печати Задержка печати Внешняя ошибка/ остановка Очистка очереди печати	3 устройства ввода типа PNP, которые можно сконфигурировать, используя: Датчик печати 1 Датчик печати 2 Выбор датчика печати Задержка печати Внешняя ошибка/ остановка Очистка очереди печати

Таблица 7-1: Технические спецификации (Продолжение)

Техническая спецификация	53 мм модель DataFlex Plus 53 мм модель DataFlex Plusь	107 мм модель DataFlex Plus 107 мм модель
Внешний вывод (программное обеспечение полностью конфигурируется	2 выходных зажима реле (1 переключающий + 1 N/O) и 2 устройства вывода типа PNP + 24-вольтовые выводы (максимальный ток источника = 100 мА на вывод), конфигурируемые с блока конфигурации системы CLARiTY На линии/в режиме ожидания Предупреждение Занят Печать (фактическое пропускание печатных точек) Маркировочная загрузка Активный цикл печати (печать от начала до конца и перемотка ленты) Обновление полной печатной очереди Новое распределение Ошибка в печати (например, печать была прервана в середине процесса) Ошибка	2 выходных зажима реле (1 переключающий + 1 N/O) и 2 устройства вывода типа PNP + 24-вольтовые выводы (максимальный ток источника = 100 мА на вывод), конфигурируемые с блока конфигурации системы CLARiTY На линии/в режиме ожидания Предупреждение Занят Печать (фактическое пропускание печатных точек) Маркировочная загрузка Активный цикл печати (печать от начала до конца и перемотка ленты) Обновление полной печатной очереди Новое распределение Ошибка в печати (например, печать была прервана в середине процесса) Ошибка
Интерфейс оператора (система CLARiTY)	8,4 дюймовый TFT SVGA	8,4 дюймовый TFT SVGA

Таблица 7-1: Технические спецификации (Продолжение)

Техническая спецификация	53 мм модель DataFlex Plus 53 мм модель DataFlex Plusь	107 мм модель DataFlex Plus 107 мм модель
Требования к электроснабжению	90 - 264 Вольт, 47 - 63 Герц, однофазовый тип ‘TN’ или ‘TT’ 320 Вольт-ампер (максимум), 2,75 A на 115 Вольт переменного тока, 1,4 A на 230 Вольт переменного тока, 60 A максимальный перепад при 230 Вольтах, 30 A максимальный перепад при 115 Вольтах	90 - 264 Вольт, 47 - 63 Герц, однофазовый тип ‘TN’ или ‘TT’ 320 Вольт-ампер (максимум), 2,75 A на 115 Вольт переменного тока, 1,4 A на 230 Вольт переменного тока, 60 A максимальный перепад при 230 Вольтах, 30 A максимальный перепад при 115 Вольтах
Требования к подводу воздуха	6 бар, 90 фунтов на квадратный дюйм, незараженный, 1.0 миллилитр/в цикл (максимум)	6 бар, 90 фунтов на квадратный дюйм, незараженный, 1.0 миллилитр/в цикл (максимум)
Рабочая температура	5° - 40° C (41° - 104° F)	5° - 40° C (41° - 104° F)
Разрешено к применению[2]	Одобрение UL60950 (выданное METLAB) для CE//NRTL	Одобрение UL60950 (выданное METLAB) для CE//NRTL

Таблица 7-1: Технические спецификации (Продолжение)

1. Скорость печати и выход продукции зависят от разрешения, печатной платы, применения и параметров установки.
2. Дополнительную информацию можно запросить.

Спецификации системы

Таблица 7-2 перечисляет спецификации системы.

Спецификации системы	DataFlex Plus
Интерфейс оператора	Многоцветный светодиодный интерфейс системы CLARiTY с сенсорной панелью
	Выбор задания и поддержка базы данных стандартны. Предварительный просмотр печати типа «Что видишь на экране, то и получишь на печати»

Таблица 7-2: Спецификации системы

Спецификации системы	DataFlex Plus
Языки для интерфейса оператора	Выбор языка, включая английский, голландский, французский, итальянский, немецкий и испанский[1]
Защита при помощи пароля	3 уровня пользователя
Программное обеспечение дистанционной конфигурации шифратора	Блок реконфигурации системы CLARiTY
	Установка режима «Ожидание» и «Сохранение параметров» предлагаются как стандартные функции
Диагностика	Встроенная диагностика как стандартная функция
Встроенная память	64 MB памяти, компактная вспышка

Таблица 7-2: Спецификации системы

1. Также, по запросу, могут быть установлены другие функции.

Спецификации печати

Таблица 7-3 перечисляет спецификации печати.

Спецификации печати	модель DataFlex Plus модель DataFlex Plusмодель
Программное обеспечение для дизайна изображения	Программное обеспечение для дизайна упаковочной кодировки
Поддержка шрифта	Полная поддержка для загружаемого шрифта типа Windows TrueType (включая поддержку многих языков и стандарта Unicode)
Текст	Масштабируемый текст, включая ротацию, зеркально отображенную и инверсивную печать
Типы поддерживаемых полей	Фиксированный, переменный (вводимый пользователем), совмещенный, база данных, счетчики, дата, смещения по времени, время, параграф (текстовые блоки), основные фигуры (окружности, прямоугольники и т.п.)
Специальные функции	Автоматические функции реального времени и даты
	Автоматическое вычисление переменной «годен до даты» и регулирование возможности изменения даты оператором
	Автоматическое приращение, уменьшение текста, счетчиков и штрих-кодов
Печатание Штрих-кода	EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E
	Код 39, EAN 128, Код 128, RSS, ITF[1]
Графика, изображения и логотипы	При использовании CLARiSOFT поддерживаются различные графические форматы. Любой размер вплоть до максимального размера зоны печати
Функции печати	Печать зеркального отображения, ротация изображения и инверсивная печать
Поддержка Кода дня	Поддержка переменных «Час», «День недели», «День месяца», «Неделя года», «Месяц года», «Год декады» и «Дата по арабскому календарю»
Опции Кодов	Начала дня, Коды смены, Фабрика, Машина, Идентификационный номер линии
Координаты поля	0°, 90°, 180°, 270°

Таблица 7-3: Спецификации печати

1. Также, по запросу, могут быть установлены другие функции.

Сетевые и внешние коммуникации

Таблица 7-4 перечислите сетевые и внешние коммуникации.

Сетевые и внешние коммуникации	Компонент модели DataFlex Plus
Коммуникация Внешних данных	Прямая связь RS232
	Сети Ethernet 10/100 Base TX коммуникация
	Бинарный протокол и протокол ASCII Comms, а также ОС Windows и драйверы
	Режим Host PC (дистанционная база данных), использующий CLARiNET
	Порт USB
Функциональность Режима «Основной/ зависимый принтер»	Функция «Выбор группового задания» и функции «Управление группой принтеров»
Программное обеспечение Сетевого управления	Система Claricom CLARiNET, независимая от шифратора Программное обеспечение Сетевого управления

Таблица 7-4: Сетевые и внешние коммуникации

Размеры принтера

Стандартные модели

Схема 7-1 показывает размеры принтера модели DataFlex Plus 53 мм (RH).

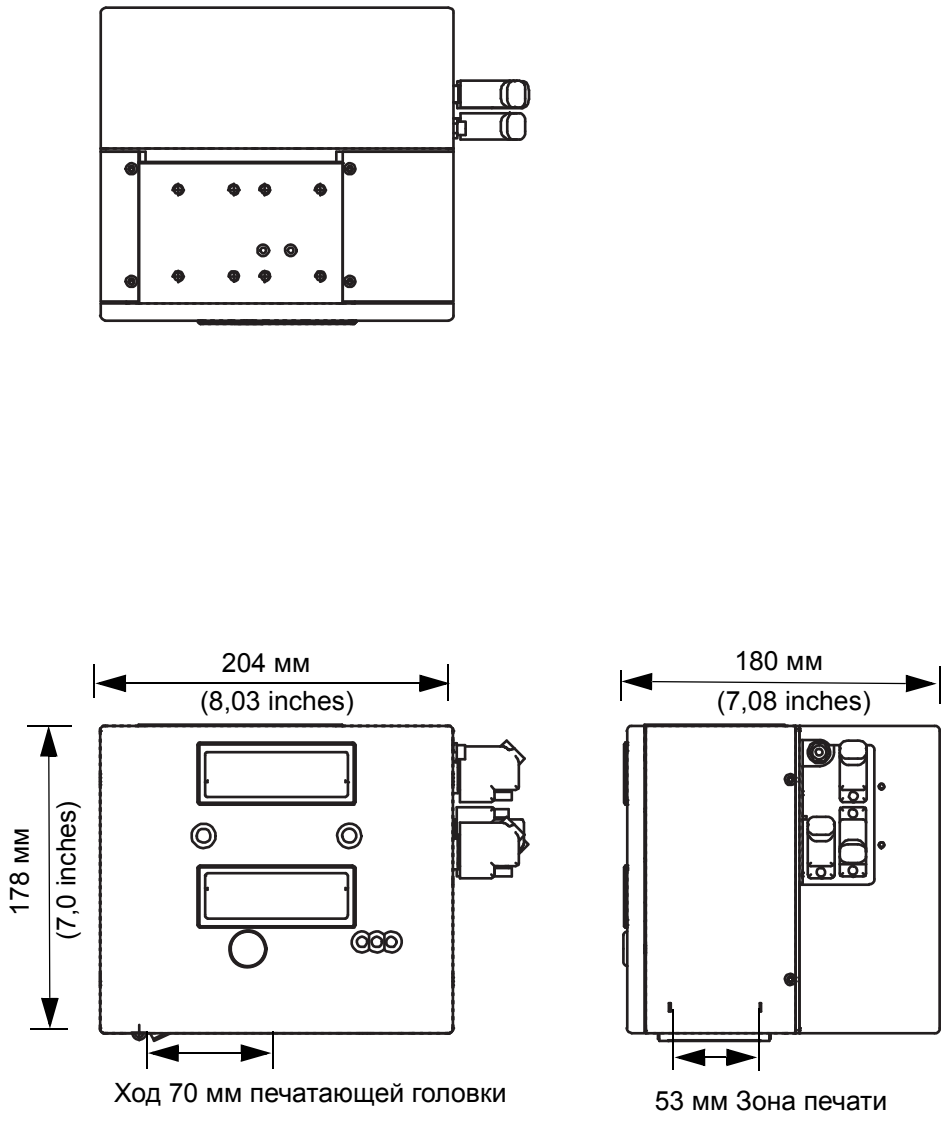


Схема 7-1: Размеры RH принтера модели DataFlex Plus 53 mm

Схема 7-2 показывает размеры принтера модели DataFlex Plus 53 мм (LH).

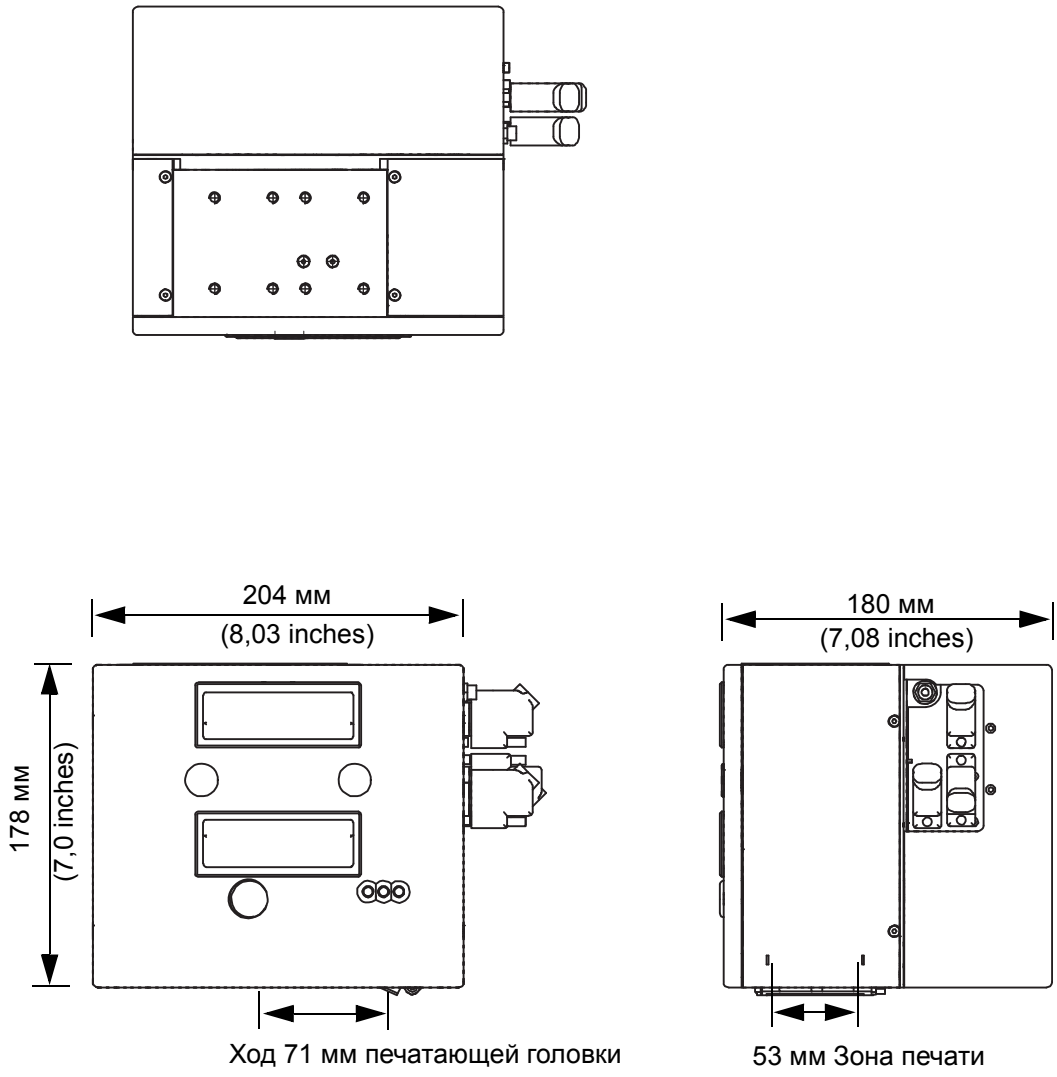


Схема 7-2: Размеры LH принтера модели DataFlex Plus 53 mm

Схема 7-3 показывает размеры принтера модели DataFlex Plus 107 мм (RH).

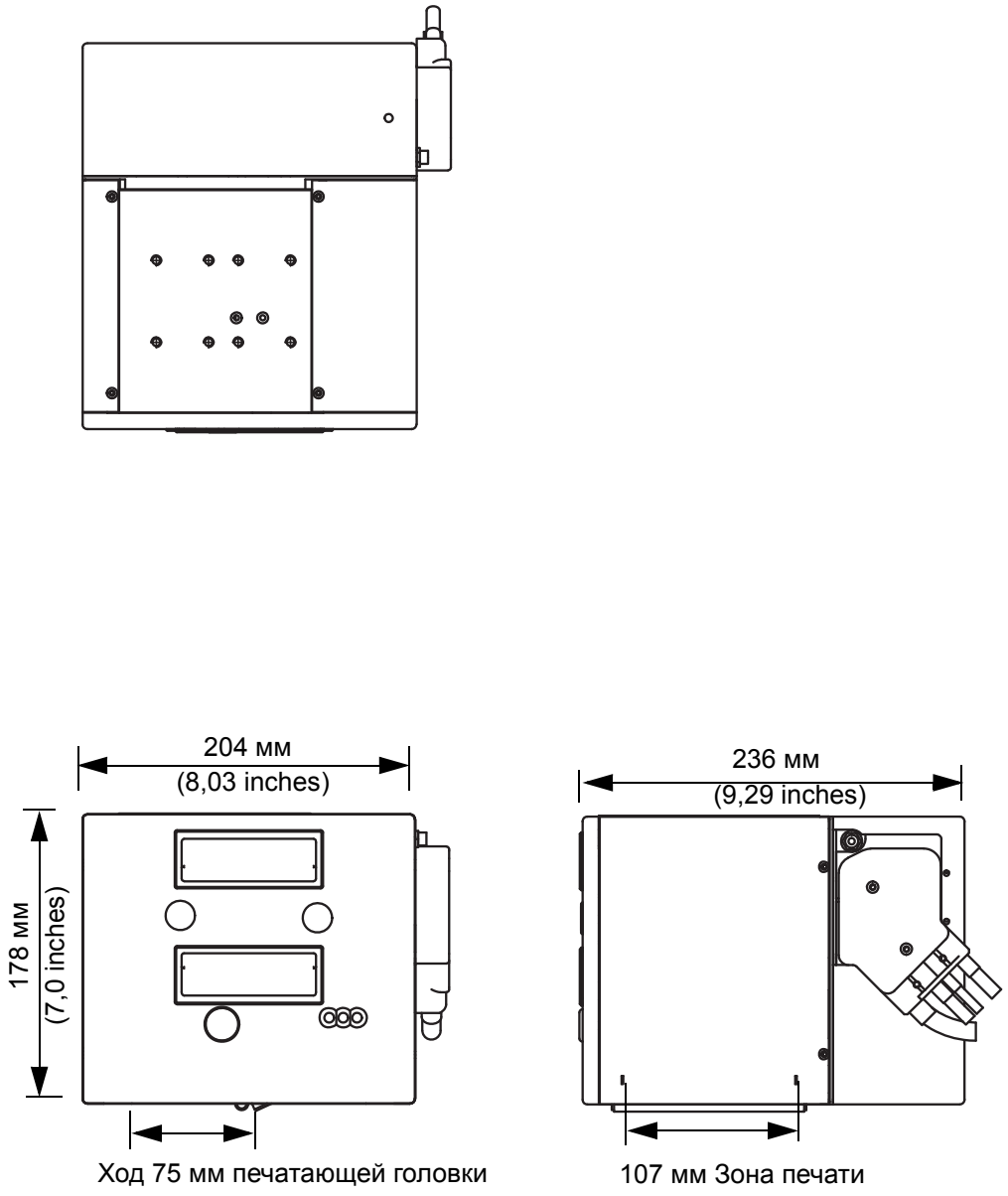


Схема 7-3: Размеры RH принтера модели DataFlex Plus 107mm

Схема 7-4 показывает размеры принтера модели DataFlex Plus 107 мм (LH).

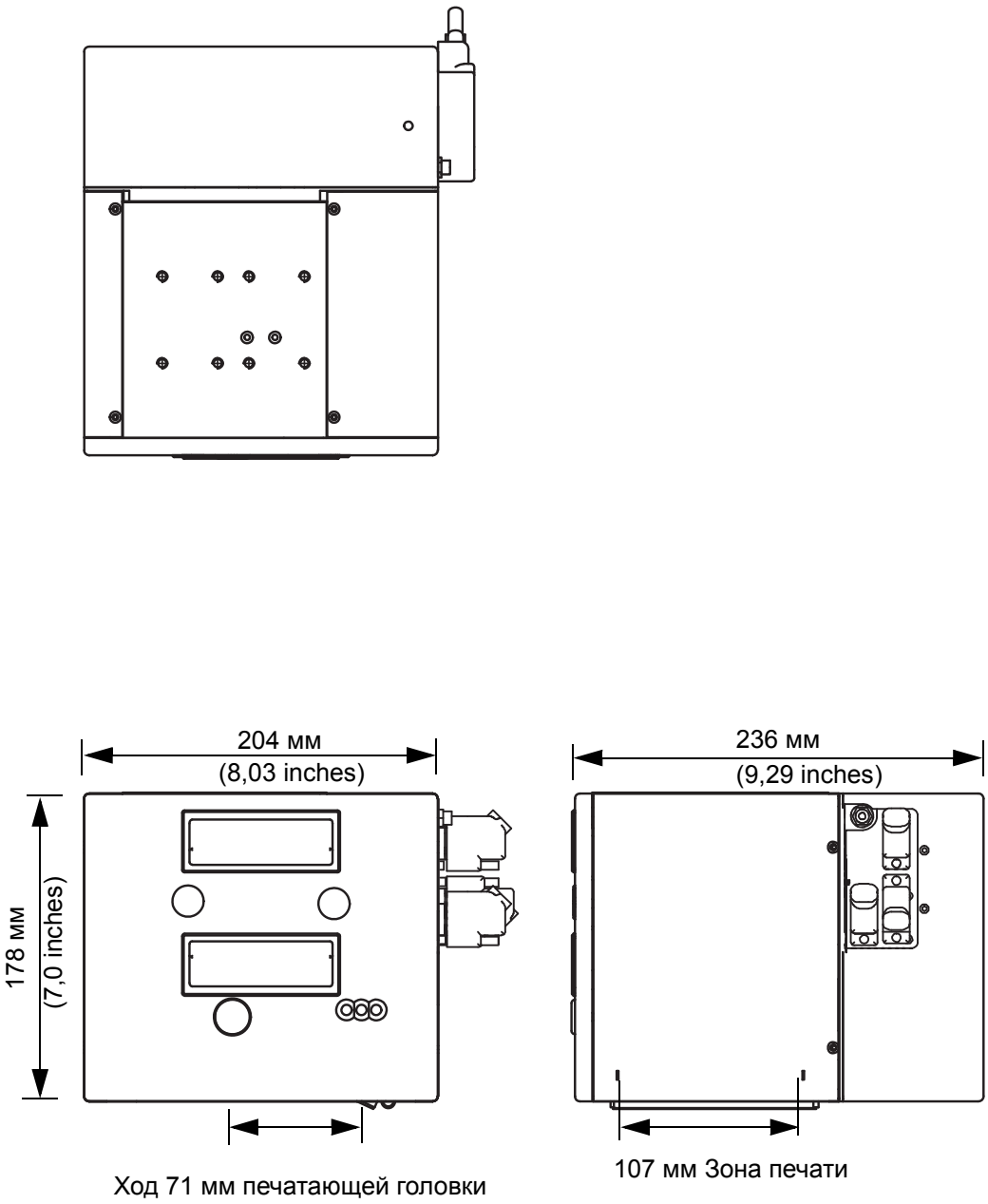


Схема 7-4: Размеры LH принтера модели DataFlex Plus 107mm

Схема 7-5 показывает размеры регулятора системы CLARiTY.

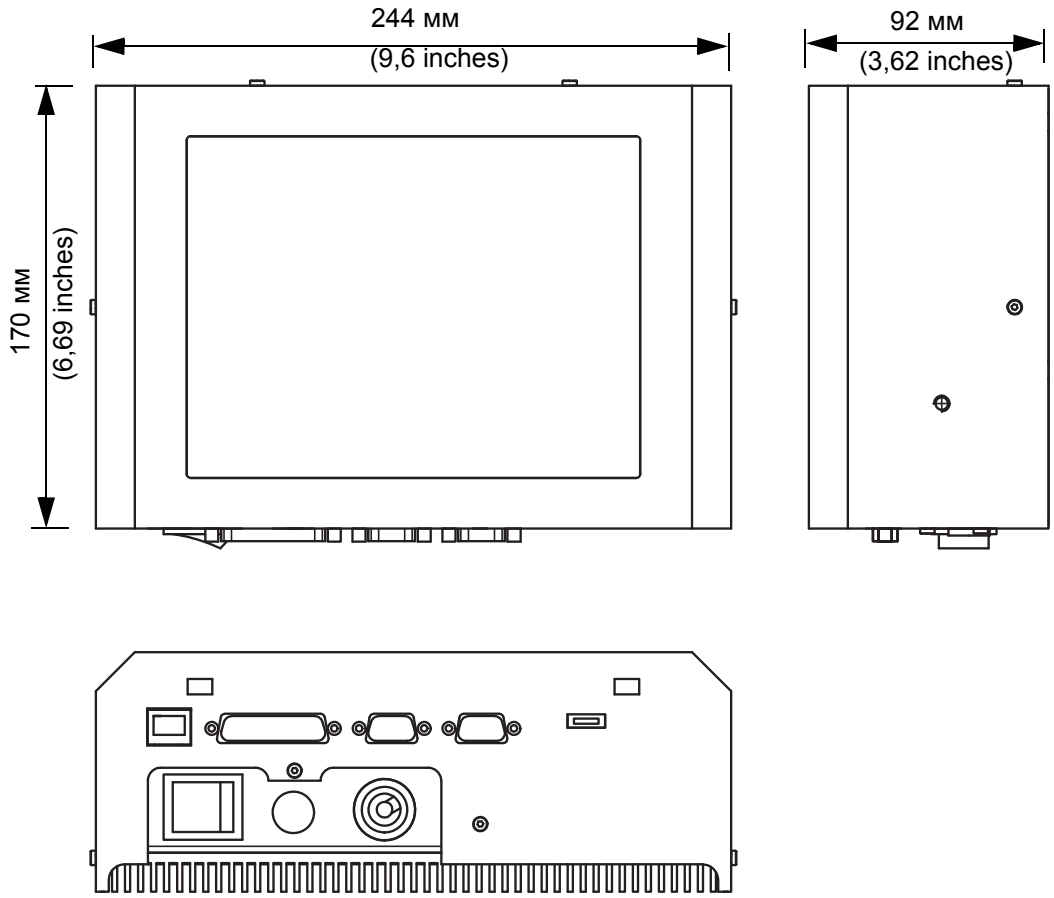


Схема 7-5: Размеры регулятора системы CLARiTY

Размеры модуля печати IP-версии DataFlex Plus 53 мм сустановленной кассетой IP-исполнения

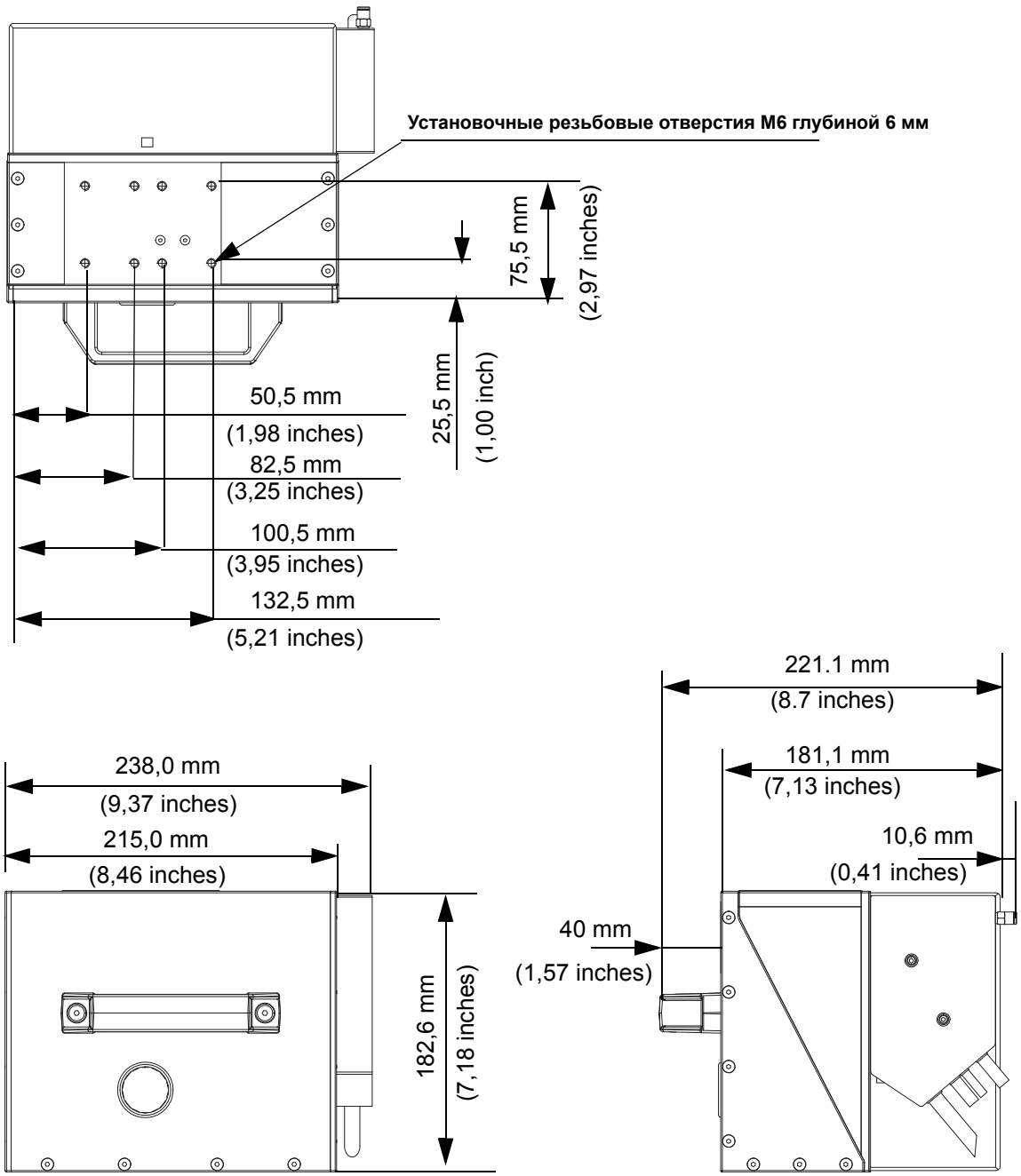


Схема 7-6: Размеры модуля печати IP-версии DataFlex Plus 53 мм сустановленной кассетой IP-исполнения

Размеры контроллера CLARiTY IP-версии DataFlex Plus 53 мм

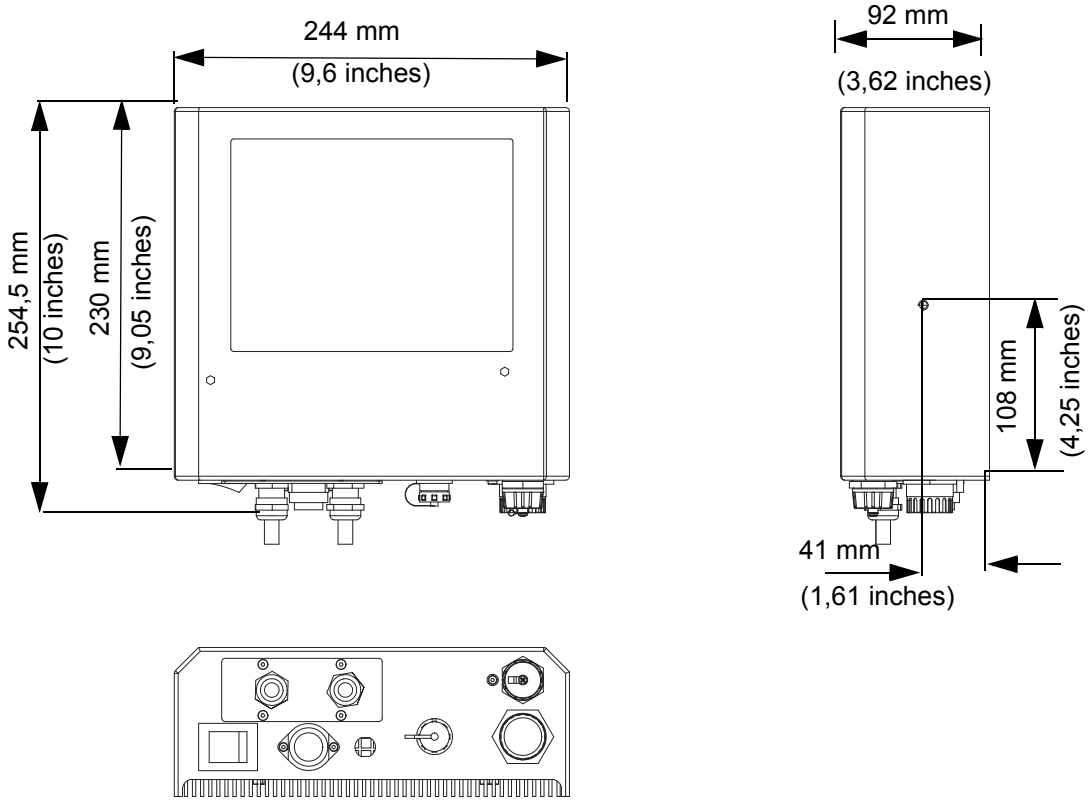


Схема 7-7: Размеры контроллера CLARiTY IP-версии DataFlex Plus 53 мм