



Videojet 2300 серии

Руководство оператора

P/N 463000-07

Редакция: АА, февраль 2017 года

Copyright февраль 2017 года, Videojet Technologies Inc. (здесь именуется Videojet).
Все авторские права защищены.

Этот документ является собственностью Videojet Technologies Inc. и содержит конфиденциальную информацию и информацию, являющуюся собственностью Videojet. Любое несанкционированное копирование, использование или разглашение без предварительного письменного разрешения Videojet строго запрещено. CLARiTY[®], CLARiSOFT[®] и CLARiNET[®] являются зарегистрированными торговыми марками.

Videojet Technologies Inc.

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

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

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

Информация о соответствии стандартам

Для покупателей в США.

Данное устройство соответствует части 15 правил FCC (Федеральной комиссии связи США). Во время работы данного устройства, необходимо соблюдение двух условий:

- 1) Устройство может не создавать критических помех, а также
- 2) Устройство подвержено влиянию извне, включая влияние, причиняющее нежелательную операцию.



Внимание

ТРАВМА. Изменения или модификации этого устройства, 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 требованиям 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 телевизионных помех](#). Эту брошюру можно получить в типографии правительства США, по адресу: Washington, DC 20402, Stock No. 004-00-00345-4.

Это оборудование протестировано и сертифицировано на соответствие законодательным нормам США в отношении стандартов безопасности.

Для покупателей в Канаде

Это цифровое устройство соответствует требованиям для оборудования класса А по электромагнитным излучениям от цифровых аппаратов, установленным в правилах по электромагнитным излучениям департамента связи Канады.

Это оборудование протестировано и сертифицировано на соответствие законодательным нормам Канады в отношении стандартов безопасности.

Pour la Clientèle du Canada

Le present appareil numerique n'emet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicables aux appareils numerique de la 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, что свидетельствует о соответствии следующим правилам:

Директива ЕС об электромагнитной совместимости 2014/30/ EU

Существенные требования по электромагнитной совместимости оборудования, и по безопасности его использования.

EN 61000-6-4	Стандарт общего уровня излучений для промышленной окружающей среды
EN 61000-6-2	Стандарт общего уровня помехоустойчивости к промышленной окружающей среде
EN 61000-3-2	Колебания гармонического тока
EN 61000-3-3	Колебания напряжения и фликер-шума

Директива ЕС о низком напряжении 2014/35/EU

Важные требования по здоровью и безопасности касательно электрического оборудования, разработанного для использования в определенных границах напряжения.

EN 62368-1 (IEC 62368-1)

Аудио-, видео- аппаратура, оборудование информационных технологий и техники связи. Требования безопасности

Поддержка и обучение

Контактная информация

Если у Вас имеются вопросы или Вам нужна помощь, пожалуйста, обращайтесь в компанию Videojet Technologies Inc. по телефону: 1-800-843-3610 (для всех клиентов на территории США). За пределами США клиенты должны обращаться за помощью к региональному дистрибьютору Videojet Technologies Inc. или филиалу.

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

Веб-сайт: www.videojet.com

Программа по обслуживанию клиентов

Что такое TotalSource

Программа TotalSource предназначена для защиты ваших вложений в принтеры Videojet и обеспечения самой низкой общей стоимости владения вашему предприятию.

Кроме особой ценовой политики по высококачественным запасным частям и расходным материалам Videojet, TotalSource также предоставляет всеобъемлющие услуги и обучение с привлекательными скидками - всё, чтобы ваши линии работали, а не стояли.



- Полный пакет клиентских услуг и предложений, специально созданный для удовлетворения ваших производственных потребностей
- Программа, предназначенная для увеличения коэффициента использования оборудования, что позволяет вам сосредоточиться на самом важном - увеличении производительности вашей компании
- Программа продуктов и услуг для поддержки и обеспечения вашей конечной покупки: высококачественного, надёжно напечатанного штрих-кода на готовом продукте.

Обучение покупателя

Если Вы хотите самостоятельно проводить техническое обслуживание принтера, компания Videojet Technologies Inc. настоятельно рекомендует Вам пройти курс обучения покупателя по работе с принтером.

Примечание: *Инструкции предназначены в качестве дополнений (а не замены) для Videojet Technologies Inc. Обучение покупателя.*

Чтобы получить больше информации об обучении покупателя Videojet Technologies Inc., позвоните по номеру 1-800-843-3610 (только в Соединенных Штатах). Покупателям за пределами США за дополнительной информацией следует обращаться в дочерний офис или к местному дистрибьютору компании Videojet.

Содержание

Информация о соответствии стандартам

<i>Для покупателей в США</i>	<i>i</i>
<i>Для покупателей в Канаде</i>	<i>i</i>
<i>Pour la Clientèle du Canada</i>	<i>ii</i>
<i>Для покупателей в странах Европейского союза</i>	<i>ii</i>

Поддержка и обучение

<i>Контактная информация</i>	<i>iii</i>
<i>Программа по обслуживанию клиентов</i>	<i>iii</i>
<i>Обучение покупателя</i>	<i>iv</i>

Глава 1 — Введение

О Videojet 2300 серии	1-1
Площадь печати	1-1
Основные части	1-2

Глава 2 — Безопасность

Введение	2-2
Условные обозначения, используемые в руководстве	2-2
Предупреждающие положения	2-2
Обозначения "Внимание"	2-3
Руководство по безопасности оборудования	2-3
Размещение принтера	2-4
Руководство по безопасности для чернил	2-4
Предостережения по безопасности для принтеров 2300 серии	2-7
Заземление	2-7
Электропитание/подача воздуха	2-7
Другие важные правила техники безопасности	2-9
Медицинские случаи	2-10
Случаи с жидкостями принтера	2-10

Глава 3 — Интерфейс оператора CLARiTY

Введение	3-1
Домашняя страница CLARiTY	3-2
Описание экрана	3-2
Кнопки	3-2
Панель ввода данных	3-4

Глава 4 — Работа оборудования

Включить принтер	4-1
Установить давление воздуха	4-3
Запуск принтера	4-4
Функции светодиода принтера	4-5
Добавить чернил	4-6
Просмотр состояния чернил	4-6
Вставить новый чернильный картридж.	4-7
Вместимость контейнеров для чернил	4-12
Как получить высококачественную печать.	4-14
Очистка печатающей головки	4-15
Кнопка "А".	4-16
Кнопка "В".	4-17
Техническое обслуживание	4-18
Ежедневное обслуживание.	4-18
Сервисное обслуживание	4-23

Глава 5 — Программные операции

Выбрать работу для печати	5-1
Вступление	5-1
Изменяемая информация	5-5
Вступление	5-5
Как изменить изменяемую информацию.	5-6
Информация о текущей работе	5-9
Включить или Отключить печать (On-Line/Off-Line)	5-10
Настройка положения печати.	5-11
Частота самоочистки.	5-13
Сообщения о предупреждениях и ошибках.	5-15
Установить точное время и дату	5-18
Установить верный язык.	5-20

Приложение А — Принципиальные схемы и размерный чертёж

Электрические характеристики	A-2
Технические характеристики условий окружающей среды	A-2
Габаритный чертёж Videojet 2340.	A-3
Габаритный чертёж Videojet 2351.	A-4
Габаритный чертёж Videojet 2361.	A-5
Вводы и выходы ведущей/ведомой распределительной коробки	A-6

О Videojet 2300 серии

Принтеры Videojet 2340, 2351 и 2361 являются самоочищающимся струйными принтерами. Принтер позволяет печатать текст с высоким разрешением, штрих-коды и графики. Эти принтеры легки в использовании и экономны.

Принтеры серии 2300 используют операторский интерфейс CLARiTY в качестве стандарта. Интерфейс является частью принтера (то есть Вам не обязательно подключать принтеры к внешнему персональному компьютеру (PC) для нормальной работы). Пиктограммы интерфейса обеспечивают оператору легкую навигацию. Принтеры подчиненного типа не имеют интерфейса.

Внешний компьютер необходим только для конфигурации принтера и загрузки сообщений в принтер.

Самоочищающаяся печатающая головка гарантирует надежный и высококачественный код во время всего периода действия. Печатающая головка использует ровно столько чернил, сколько требуется. Чернила подаются через негерметичные чернильные контейнеры, которые установлены в желобе, что делает принтеры легкими в использовании и чистке.

Площадь печати

Площадь печати для принтеров серии 2300 показана в Таблица 1-1.

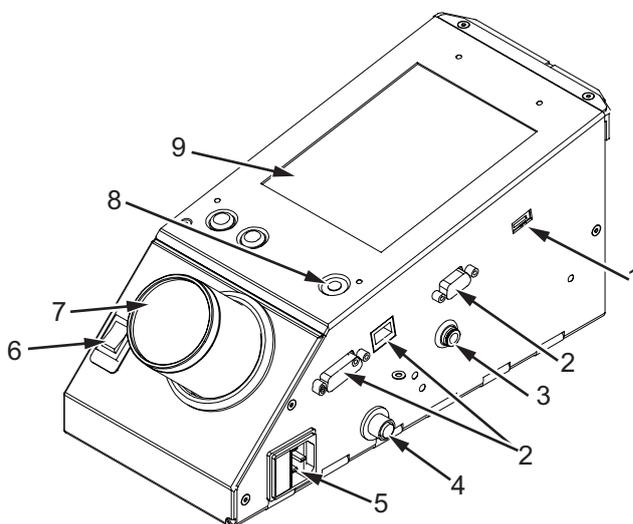
Тип принтера	Площадь печати
Videojet 2340	17 мм X 2000 мм
Videojet 2351	50 мм X 2000 мм
Videojet 2361	70 мм X 2000 мм

Таблица 1-1: Площадь печати

Примечание: Принтеры серии Videojet 2300 серии в документе обозначены как "принтер".

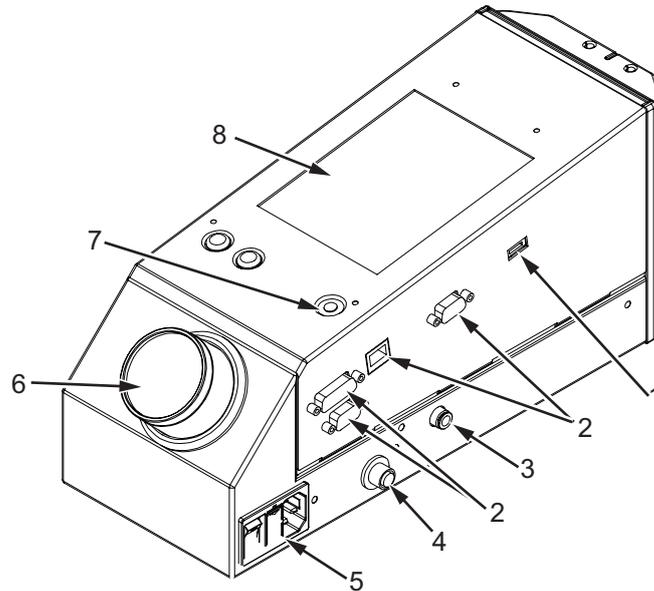
Основные части

Данные цифры показывают принтер с отмеченными основными компонентами и подключениями.



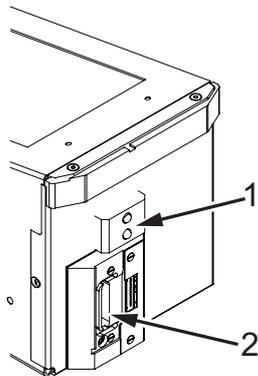
- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. USB разъем | 5. Основной вход электропитания |
| 2. I/O, коннекторы Ethernet и коммуникации | 6. Переключатель электропитания |
| 3. Коннектор воздушного клапана | 7. Контейнер для чернил |
| 4. Внешний сенсорный коннектор перегородки | 8. Светодиод состояния принтера |
| | 9. Интерфейс оператора CLARiTY |

Рисунок 1-1: Части принтера - Videojet 2340



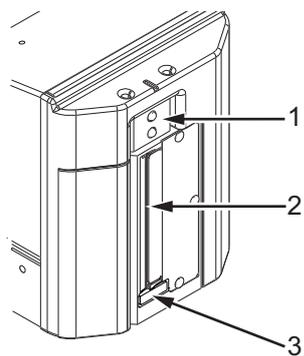
- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. USB разъем | 5. Входы и переключатель питания |
| 2. I/O, коннекторы Ethernet и коммуникации | 6. Контейнера для чернил |
| 3. Коннектор воздушного клапана | 7. Светодиод состояния принтера |
| 4. Внешний сенсорный коннектор перегородки | 8. Интерфейс оператора CLARiTY |

Рисунок 1-2: Части принтера - Videojet 2351 и 2361



- | |
|-----------------------|
| 1. Внутренний сенсор |
| 2. Печатающая головка |

Рисунок 1-3: Печатающая головка - Videojet 2340



- 1. Внутренний сенсор
- 2. Печатающая головка
- 3. Прокладка для мелкого мусора

Рисунок 1-4: Печатающая головка - Videojet 2351 и 2361

Эта раздел содержит следующие темы:

- Введение
- Условные обозначения, используемые в этом руководстве
- Руководство по безопасности оборудования
- Размещение принтера
- Руководство по безопасности чернил
- Предостережения по безопасности для принтеров 2300 серии
- Другие важные правила техники безопасности
- Медицинские случаи



Осторожно

ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. Внимательно прочитайте этот раздел перед тем, как начать устанавливать, работать, обслуживать или поддерживать данное оборудование.



Внимание

ТРАВМА. Использование данного принтера по назначению является непосредственный вывод на печать. Всегда следуйте инструкциям по установке и эксплуатации. Техническое обслуживание или ремонт может производиться только обученным персоналом. Использование данного устройства для любых других целей может привести к получению серьезных травм.

Введение

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

Правила по безопасности эксплуатации, приведенные в этой главе, представлены для обучения оператора всем вопросам, связанным с безопасностью эксплуатации, с целью безопасной работы с принтером.

Условные обозначения, используемые в руководстве

Специальная информация по безопасности приводится в этом руководстве в форме предупреждений об опасности "Предупреждение" и "Внимание". Обращайте пристальное внимание на эти предупреждения, так как они содержат важную информацию, которая поможет избежать потенциальной опасности для Вас или для устройства.

Предупреждающие положения

- Предупреждающие положения используются для обозначения опасностей или небезопасной работе, которая может стать причиной травм или летального исхода
- Они отмечены треугольным символом с восклицательным знаком слева от текста.
- Перед ним всегда стоит слово "Предупреждение"
- Такие символы всегда сопутствуют информации, относящейся к опасности

Например:



Внимание

ТРАВМА. Следующий пункт "Чистка печатающей головки" должен выполняться сотрудниками сервисной службы. Квалифицированный персонал успешно закончил курс обучения, имеет достаточный опыт работы с принтером, и знает источники потенциальной опасности, которой он будет подвергаться.

Обозначения "Внимание"

- Указатели "Внимание" используются для обозначения опасности или небезопасной деятельности, которая может привести к повреждению устройства или собственности
- Они отмечены треугольным символом с восклицательным знаком слева от текста
- Перед ним всегда стоит слово "Внимание"
- Такие символы всегда сопутствуют информации, относящейся к опасности

Пример:



Осторожно

ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. Никогда не выключайте принтер, переключая выключатель в положение Off (O). Перед нажатием кнопки Off, принтер должен завершить последовательность операций останова, длящуюся три с половиной минуты. Сбой в последовательности данной процедуры предотвращает поступление чернил по обратному проводу назад в резервуар. Это может привести к пересыханию чернил в обратном проводе, что приведет к проблемам при последующем включении.

Руководство по безопасности оборудования

Этот раздел содержит важные положения техники безопасности относительно работы и технического обслуживания принтера, а также подключенного к нему оборудования.



Внимание

ТРАВМА. Во время выполнения работ по обслуживанию или ремонту отключайте питание, кроме тех случаев, когда питание необходимо для проведения настройки.



Внимание

ТРАВМА. Вся электрическая проводка и соединения должны отвечать соответствующим местным правилам и нормам. Для получения более подробной информации, обращайтесь в соответствующее регулирующее ведомство.



Внимание

ТРАВМА. Ни при каких обстоятельствах не снимайте с принтера и не закрывайте ярлыки с предупреждениями об опасности или ярлыки с инструкциями.

Размещение принтера



Внимание

ТРАВМА. Не устанавливайте принтер в опасном месте. Установка в опасных местах может привести к взрыву, что приводит к получению травм.

Опасными местами установки, которые определены в Соединенных Штатах, являются те зоны, в которых могут находиться опасные материалы в количествах, достаточных для взрыва. Они определены в Статье 500 национальных правил и норм по электротехнике ANSI/NFPA 70 1993.

За пределами США Вы должны обеспечить соответствие всем местным нормам, которые касаются установки оборудования в потенциально опасных местах.

Руководство по безопасности для чернил

В этом разделе представлены важные руководства по безопасности, относящиеся к использованию и обращению с чернилами. Читайте соответствующую ИБМ, чтобы получить дополнительную информацию.



Внимание

ТРАВМА. Всегда ознакомьтесь с данным руководством при использовании и работе с чернилами.

Для длительной защиты от возможной пожарной опасности, используйте только комплектующие Videojet с температурой возгорания не ниже -22 °C (-8 °F) и точкой кипения не выше 56 °C (133 °F).



Внимание

ТРАВМА. Чернила принтера являются летучим и легковоспламеняемым веществом. Их необходимо хранить, а также обращаться с ними в соответствии с местными законодательными нормами. Работайте только в помещениях с хорошей вентиляцией.



Внимание

ТРАВМА. Не курите, а также не допускайте нахождения источников открытого огня вблизи данных веществ.

Сразу после использования уберите салфетки или одежду, которые пропитались чернилами. Проводите утилизацию всех подобных предметов в соответствии с местными законодательными нормами.

При заполнении принтера чернилами рекомендуется использовать только полные бутылки; от частично заполненных бутылок следует избавляться в соответствии с местными постановлениями.



Внимание

ТРАВМА. Не курить, когда Вы находитесь возле принтера или печатающей головки. Если выхлопные испарения принтера направлены на источник возгорания, это может привести к взрыву или пожару.



Внимание

ТРАВМА. Надевайте защитные очки с боковой защитой (или аналогичной защитой глаз) при работе с чернилами. При попадании на глаза, промойте глаза водой в течение 15 минут и немедленно обратитесь к врачу.



Внимание

ТРАВМА. Надевайте бутылкаучковые перчатки при работе с чернилами. Избегайте контактов с кожей и слизистой оболочкой (носовой ход, горло). После контакта с кожей, снимите грязную одежду и вымойте это место водой с мылом. Если раздражение останется, обратитесь к врачу.



Осторожно

ТРАВМА. Не выливайте чернила в раковины, канализационные трубы или стоки. Удаление отходов должно соответствовать местным правилам. Для получения более подробной информации, обращайтесь в соответствующее регулирующее ведомство.



Внимание

ТРАВМА. Прочтите и запомните Информацию о безопасности материалов (ИБМ) перед использованием чернил. ИБМ существует для каждого типа чернил. Соответствующий документ предоставляется вместе с доставленным продуктом.

Убедитесь в том, что Вы запомнили ИБМ на будущее, чтобы в случае несчастного случая обратиться к врачу. Дополнительные копии ИБМ можно получить по запросу, связавшись с Департаментом Обслуживания Клиентов Videojet по телефону 800 843 3610. За пределами США клиенты могут связаться с филиалом Videojet или местным дистрибьютором Videojet.



Внимание

ТРАВМА. Некоторые чернила легко возгораются и должны соответственно храниться. Хранение должно соответствовать местным правилам. Для получения более подробной информации, обращайтесь в соответствующее регулирующее ведомство. Ярлык на флаконе или ИБМ указывает на возгораемость каждой жидкости.

Предостережения по безопасности для принтеров 2300 серии

Заземление



Внимание

ТРАВМА. Всегда избегайте статического разряда. Используйте соответствующие способы заземления.



Внимание

ТРАВМА. Всегда соединяйте проводящее оборудование утвержденными кабелями, чтобы поддерживать одинаковый потенциал и минимизировать статический разряд.

Электропитание/подача воздуха



Внимание

ТРАВМА. Перед тем, как открыть или снять крышки принтера, убедитесь в том, что питание отключено и подача воздуха выключена.



Внимание

ТРАВМА. Устройство нужно устанавливать с локальным изолированным питанием. Это может быть либо вилка с розеткой, либо разъединитель или прерыватель в соответствии со стандартами IEC 60947-3 или IEC 60947-2.



Внимание

ТРАВМА. Всегда изолируйте оборудование от розетки и снимайте электрический соединитель с принтера перед работой по починке или замене любой части данного продукта.



Внимание

ТРАВМА. Перед подключением подачи сжатого воздуха к Videojet 2340, 2351 и 2361 убедитесь в том, что ручка настройки регулятора воздуха повернута в положение OFF.



Внимание

ТРАВМА. Убедитесь в том, что все кабели принтера находятся в месте, которое не препятствует передвижению.



Внимание

ТРАВМА. Некоторые части доски управления Videojet 2340, 2351 и 2361 постоянно питаются от литиевой батареи - поэтому важно, чтобы панель не находилась и не хранилась в или на проводящих поверхностях (включая проводники, пластиковые сумки и т. д.), так как это может разрядить батарею и/или привести к перегреванию батареи. Батарею не должен заменять пользователь.



Внимание

ТРАВМА. Убедитесь в том, что внешние источники энергии изолированы от принтера, перед тем, как открывать внешнюю коробку. Это включает в себя кабель питания и кабель с разъемами входа и выхода (если используется).

Другие важные правила техники безопасности



Внимание

ТРАВМА. Не направляйте печатающую головку непосредственно на глаза, если принтер не отключен, не выключен из сети и не работает подача сжатого воздуха.



Внимание

ТРАВМА. Простите информацию о предостережениях и опасности, которая поставляется с чернилами или расходными материалами. При использовании химических веществ, всегда надевайте защитные перчатки и работайте в хорошо проветриваемых помещениях.



Внимание

ТРАВМА. Принтер Videojet 2340, 2351 и 2361 поставляется с предупредительными символами электропитания и сжатого воздуха. Если часть этих символов повреждена, снята или удалена, символ должен быть немедленно заменен.

Медицинские случаи

Этот раздел предоставляет важную медицинскую информацию в случае несчастного случая.



Внимание

Если происходит медицинский случай, нужно немедленно связаться с врачом.

Случаи с жидкостями принтера

Если несчастный случай касается чернил, возьмите с собой тару и/или ИБМк врачу. Эти пункты содержат важную информацию, которая может понадобиться врачу для верного медицинского лечения.

Интерфейс оператора CLARiTY

3

Эта раздел содержит следующие темы:

- Введение
- Домашняя страница CLARiTY
- Описание экрана
- Панель ввода данных

Введение

Операторский интерфейс CLARiTY является сенсорной системой. Пиктограммы интерфейса помогают оператору легче ориентироваться в программном обеспечении.

Обычно большая часть площади интерфейса активна. Оператор может касаться только активной площади для выбора нужной функции. Интерфейс также содержит кнопки, которые сходны с кнопками на нормальной панели управления (например, ).

Домашняя страница CLARiTY

Домашняя страница CLARiTY показана на Рисунке 3-1.

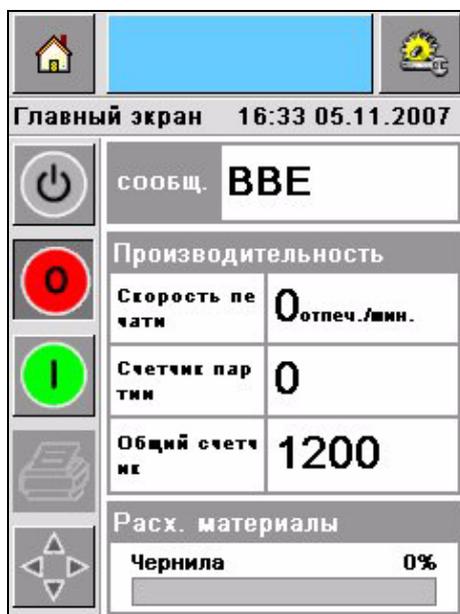


Рисунок 3-1: Домашняя страница CLARiTY

Описание экрана

Кнопки

На экране имеются кнопки, с помощью которых вы можете переходить на основные страницы интерфейса. Вы можете перейти на любую основную страницу с текущей страницы при помощи этих кнопок (см. Рисунок 3-2 и Табл 3-1 на странице 3-3).

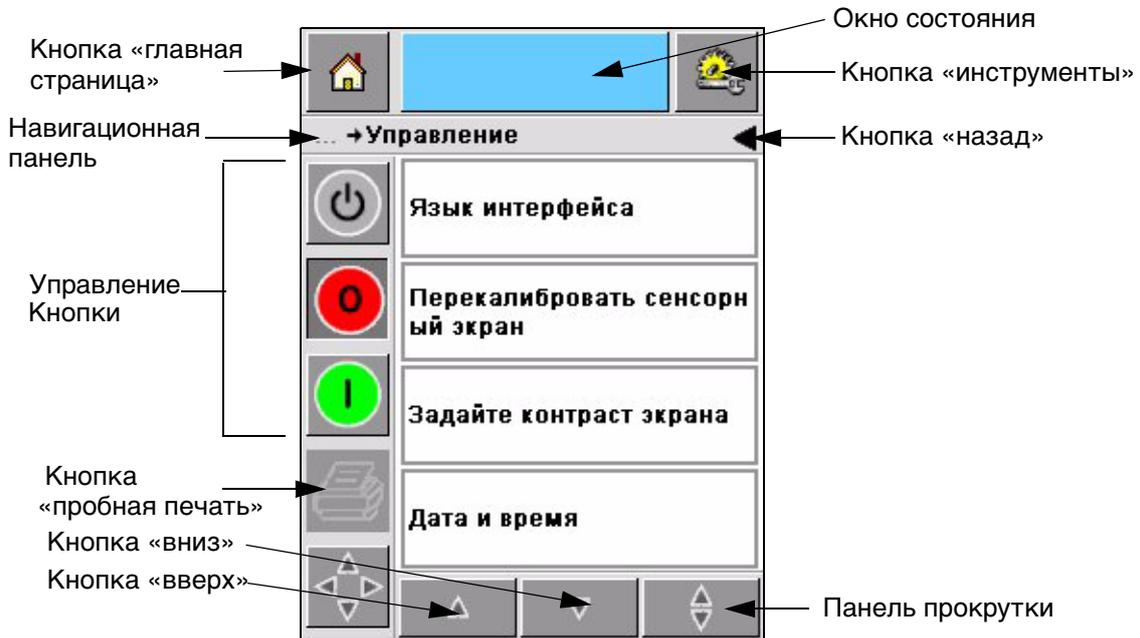


Рисунок 3-2: Кнопки быстрого доступа

Пиктограмма	Описание
Главный экран	Отправит вас на Главный экран
Окно состояния	Отправит вас на страницы ошибок и предупреждений
Средства	Отправит вас на страницу Настройки и диагностики
Панель прокрутки	Позволяет переходить вверх и вниз по выбранному экрану. Эта пиктограмма полезна для поиска работы в базе данных Videojet 2340, 2351 и 2361.
Кнопки управления	Смотрите "Кнопки управления" на странице 3-4.
Работа	Использовать для загрузки следующего изображения (работа) для печати и ввода изменяемых данных
Навигационная панель	Отображает нахождение текущего экрана в дереве меню. Текущий экран позволяет Вам выполнять следующие задачи: <ul style="list-style-type: none"> • Коснитесь пиктограммы Back, чтобы вернуться на верхний уровень • Коснитесь любого уровня в навигационной панели, чтобы попасть в этот уровень

Табл 3-1: Кнопки быстрого доступа

Кнопки управления

Вы можете использовать пиктограммы управления, чтобы немедленно начать управление принтером (см. Рисунок 3-3).



Рисунок 3-3: Кнопки панели управления

Активные участки

Участки *Production Performance* и *Consumables* на Рисунке 3-4 переместят Вас к экранам с большим количеством информации и статистики.



Рисунок 3-4: Состояние производительности и расходных материалов

Панель ввода данных

Буквенно-цифровая панель ввода данных, выполненная в стиле мобильного телефона, предназначена для ввода данных в интерфейсе CLARiTY.

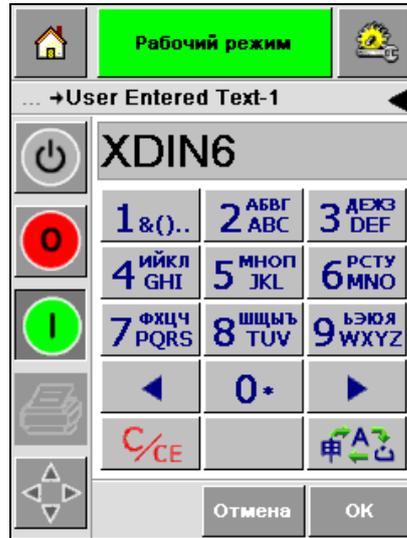


Рисунок 3-5: Панель ввода данных

Различные кнопки на панели ввода данных показаны в Таблица 3-2.

Кнопка	Знаки (по очереди)
1&0..	1.,?/:!-&;+#()'"_@\$ÿJ Г%<>iÿ\$=α
2ABC	ABC2abcДАБВГЕЖЗдабвгежзÿ
3DEF	DEF3defИЙЛКийлк
4GHI	GHI4ghiOMНомн
5JKL	JKL5jklJ
6MNO	MNO6mnoЦФТУШСцфтушс
7PQRS	PQRS7pqrs\$Я\

Табл 3-2: Карта панели ввода данных - Английский (по умолчанию)

Кнопка	Знаки (по очереди)
	TUV8tuvЬЩЫГЪщыгъ
	WXYZ9wxyz
	Курсор влево
	0*
	Курсор вправо
	Очистить
	Пробел

Табл 3-2: Карта панели ввода данных - Английский (по умолчанию) (Продолжение)

Этот раздел описывает методы выполнения следующих задач:

- Включить принтер
- Установить давление воздуха
- Запуск принтера
- Функции светодиода принтера
- Добавить чернила
- Как получить высококачественную печать
- Очистка печатающей головки
- Техническое обслуживание

Включить принтер

Нажмите переключатель электропитания на задней части устройства, чтобы включить принтер (обращаться Рисунок 4-1 и Рисунок 4-2).

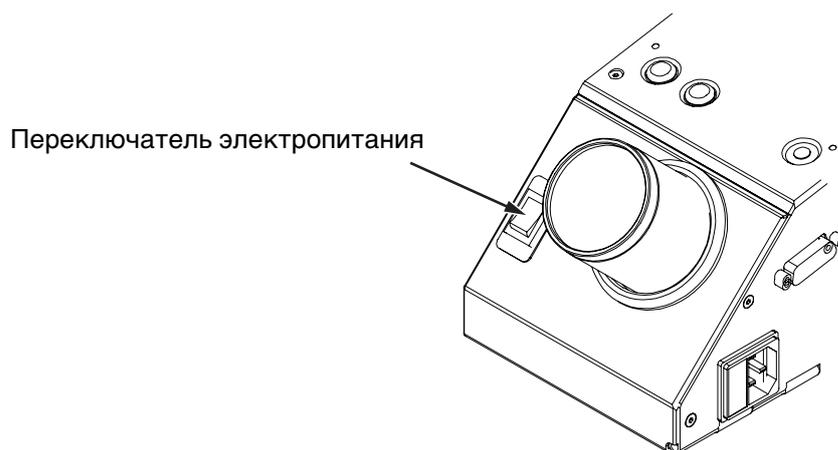
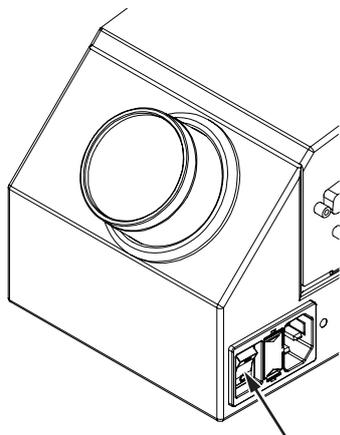


Рисунок 4-1: Переключатель электропитания - Videojet 2340



Переключатель электропитания

Рисунок 4-2: Переключатель электропитания - Videojet 2351 и 2361

Последовательность действий, которые нужно предпринять после включения принтера:

- 1 Во время операции запуска, принтер производит ряд проверок. Эти проверки занимают около 90 секунд.
- 2 Во время проверки экран интерфейса CLARiTY показывает первую часть данных диагностики. Не обращайте внимания на эти данные.
- 3 После того, как проверка завершена, домашняя страница CLARiTY появляется (обращаться к Рисунку 4-3).
- 4 Окно состояния Главного экрана показывает статус **ВЫКЛЮЧЕНИЕ**.

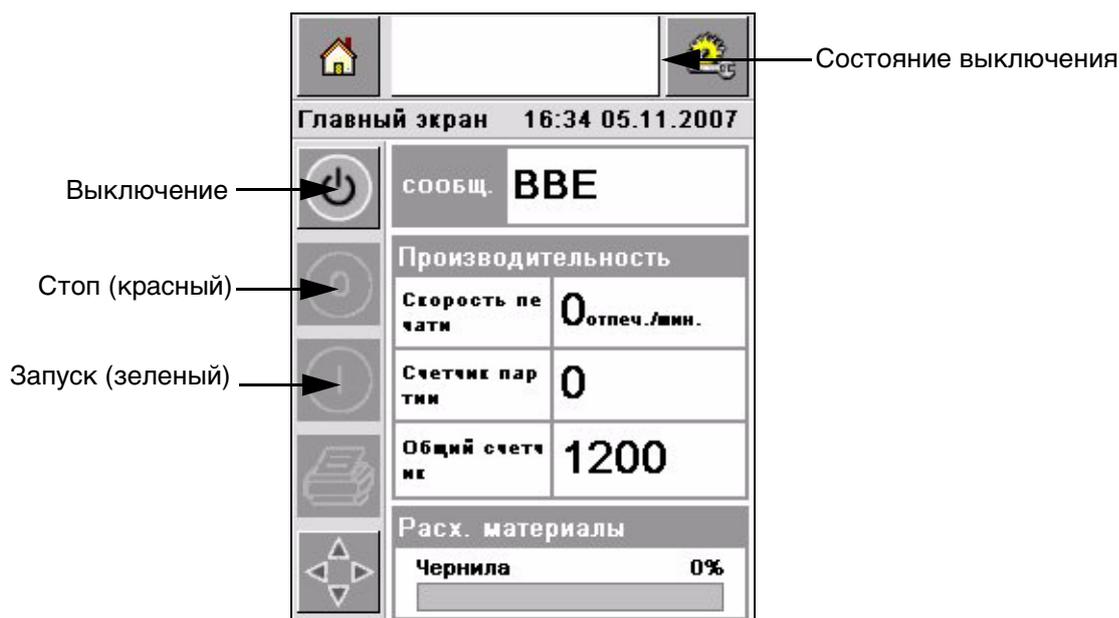


Рисунок 4-3: Главная страница

- 5 Во время *SHUTDOWN* статуса, кнопки *Stop* (красная) и *Run* (зеленая) (Рисунок 4-3) отключены (серого цвета).

Примечание: Если сенсор печати случайно активирован, принтер не будет работать, потому что сенсорный и кодовый ввод отключен во время состояния выключения.

Примечание: Во время состояния отключения убедитесь в том, что поточная линия и принтер готовы к запуску.

Установить давление воздуха

Принтер выпускается с воздушным регулятором. Во время установки принтера, регулятор воздуха должен быть установлен возле принтера.



Осторожно

Давление воздуха должно быть установлено в зависимости от типа принтера. Следуйте рекомендуемым значениям. Отказ от следования инструкциям может понизить эффективность принтера.

Требования к давлению воздуха для серии 2300 показаны здесь: Таблица 4-1.

Тип принтера	Давление воздуха
Videojet 2340	2,5 бар
Videojet 2351	4,5 бар
Videojet 2361	4,5 бар

Таблица 4-1: Давление воздуха



Рисунок 4-4: Воздушный регулятор для Videojet 2340, 2351 и 2361

Запуск принтера

Прикоснитесь к пиктограмме *Start-Up/Shutdown* чтобы включить принтер.

События, которые произойдут после того, как Вы коснулись пиктограммы *Start-Up/Shutdown* могут быть следующими:

- Статус *Неактивно* появляется в окне статуса CLARiTY Домашняя страница (см. Рисунок 4-2).
- Принтер проходит цикл самоочистки, чтобы проверить готовность к печати.
- Кнопки *Stop* и *Run* станут активными (Рисунок 4-5).

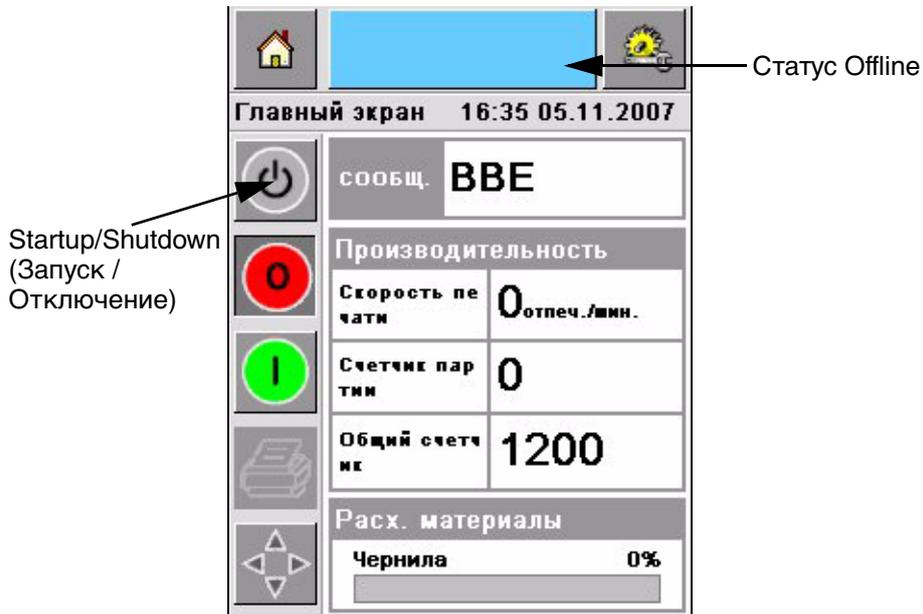


Рисунок 4-5: Главный экран - Пауза

- Если происходит ошибка или предпосылка для предупреждения, появляется сообщение в окне состояния вместо статуса Offline. Вы должны удалить сообщение об ошибке или предупреждение перед тем, как продолжить процесс печати.

Обратитесь к "Сообщения о предупреждениях и ошибках" на странице 5-15 для дополнительной информации об ошибках или предупреждениях.

Функции светодиода принтера

Принтер имеет трехцветный светодиод внизу интерфейса CLARiTY, который показывает состояние принтера (Рисунок 4-6).

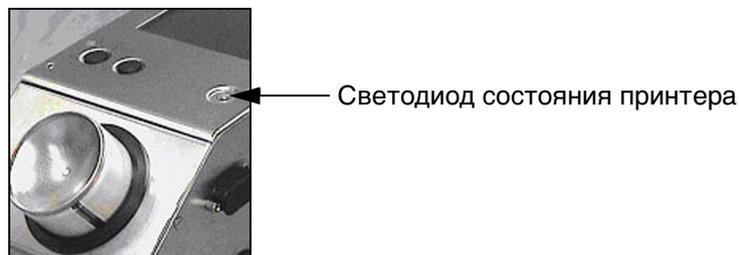


Рисунок 4-6: Светодиод принтера

Состояния светодиода и функции показаны в Таблица 4-2.

Состояния светодиода	Функции
Зеленый (постоянно)	Включен, готов к печати
Зеленый (мигающий)	Включен и печатает (светодиод мигает при каждой печати)
Оранжевый (мигающий)	Процесс обновления CLARiTY
Красный (постоянно)	Выключено
Красный (мигающий)	Условия ошибки

Таблица 4-2: Состояние светодиода и функции

Добавить чернил

Эта раздел описывает следующие темы:

- Как просмотреть состояние чернил
- Правильное время для установки нового чернильного контейнера
- Число печатей до окончания чернил

Просмотр состояния чернил

Участок Расходные материалы Домашней страницы показывает процентное количество чернил, оставшихся в контейнере принтера. Для примера обращаться к Рисунок 4-7 на странице 4-7.



Рисунок 4-7: Участок Consumables (Расходные материалы)

Описание цветов, которые появляются в строке состояния, состоит в следующем:

Цвет	Описание
Синий	Резервуар полон и замена чернильного картриджа не требуется.
Желтый	Достаточно чернил для печати, но Вы можете добавить новый картридж с чернилами. Если новый картридж не добавлен, принтер будет работать, пока резервуар чернил печатающей головки не достигнет критически минимального уровня.
Красный	Чернильный картридж пуст. Нужно добавить новый картридж и стереть сообщение об ошибке.

Таблица 4-3: Цвета в участке состояния расходных материалов

Вставить новый чернильный картридж.

Чернила нужно добавлять, когда на экране CLARiTY появляется предупреждение о низком уровне чернил. Строка текущего состояния чернил будет показывать менее 5% (Рисунок 4-7). Состояние чернил, отображаемое в строке состояния, показывает, что старый картридж заменен после того, как чернила закончились.

Когда счетчик состояния расходных материалов красный, перед установкой нового картриджа, принтер пройдет продолжительный цикл наполнения перед тем, как печать возобновится.

Произведите следующие действия для замены пустого картриджа новым картриджем:

- 1 Коснитесь участка *Расходные материалы* на Домашней странице (Рисунок 4-7 на странице 4-7). Откроется страница *Расходные материалы* (Рисунок 4-8).

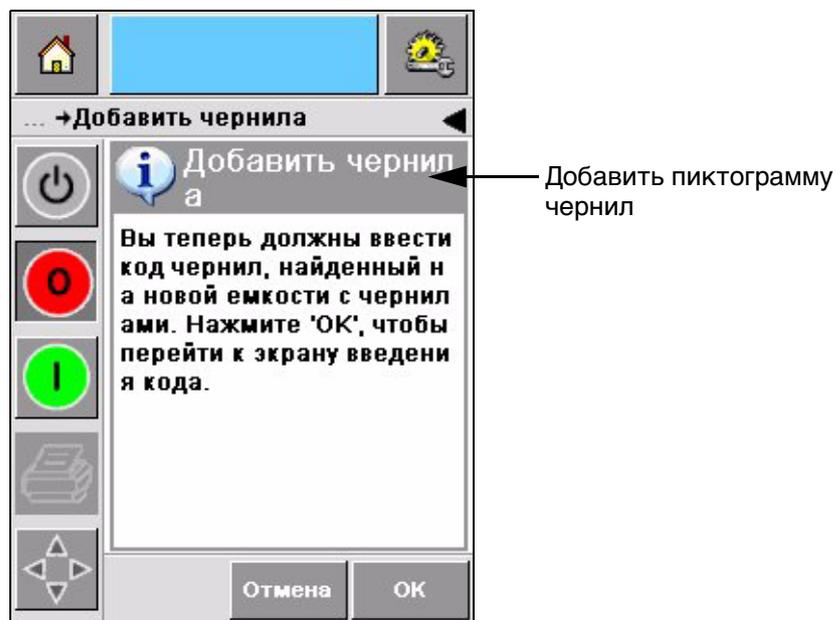


Рисунок 4-8: Экран расходных материалов

- 2 Коснитесь *Добавить чернила* пиктограмму (Рисунок 4-8). Экран *Добавить чернила* появится (Рисунок 4-9 на странице 4-9).
- 3 По подсказке системы открутите и извлеките пустой картридж.

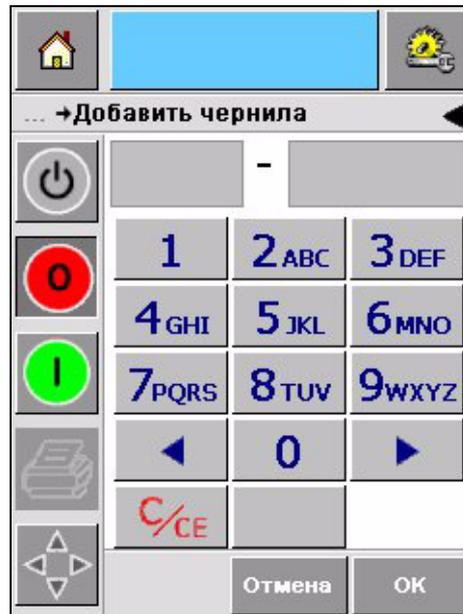


Рисунок 4-9: Экран Добавить чернила

- 4 Введите уникальный код картриджа, что находится на этикетке каждого картриджа (Рисунок 4-10) и коснитесь ОК пиктограммы.

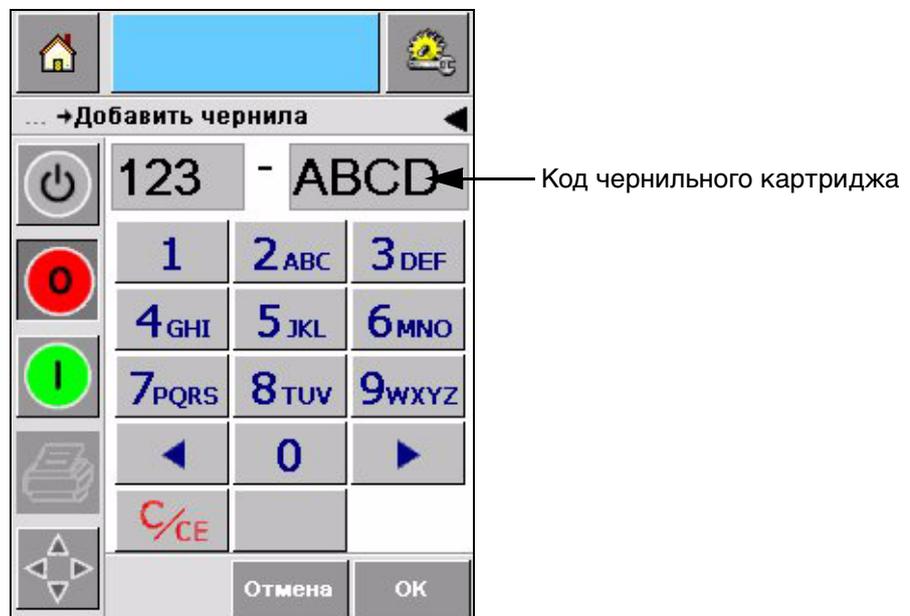


Рисунок 4-10: Код картриджа

Если Вы вводите неверный код чернильного картриджа, появится сообщение об ошибке (Рисунок 4-11 на странице 4-10). Введите верный код чернильного картриджа.

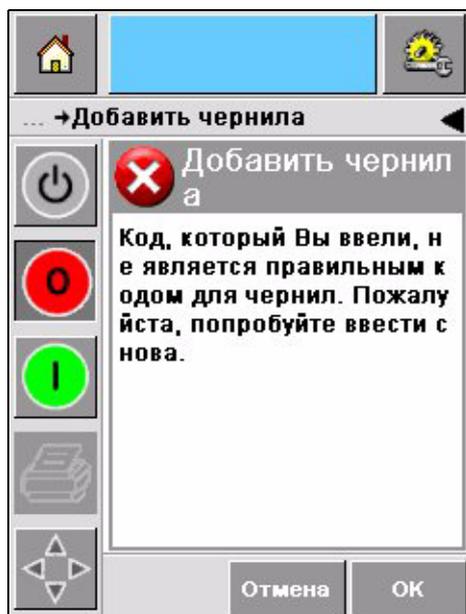


Рисунок 4-11: Сообщения о неверном чернильном коде



Осторожно

ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. Использование ленты, несовместимой с принтером, может серьезно повредить Ваш принтер, и данное повреждение не входит в условия гарантийного ремонта.

- 5 После того как CLARiTY примет код нового картриджа, вы сможете вставить новый картридж. Чтобы вставить новый картридж, сделайте следующее:

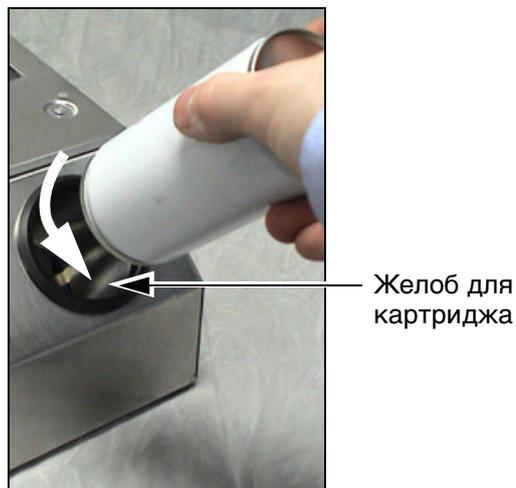


Рисунок 4-12: Удаление пустого контейнера для чернил

- a. Удалите защитное покрытие с нового картриджа.
- b. Вставьте новый картридж в желоб для картриджа и поверните направо (Рисунок 4-13).
- c. Аккуратно вставьте и установите новый картридж в желоб. Слишком не затягивать.



Рисунок 4-13: Направление вставки

Примечание: Если Вам нужно переустановить полупустой чернильный картридж, код картриджа нужно ввести еще раз.

Вместимость контейнеров для чернил

Проделайте следующее для проверки количества чернил, оставшегося в рабочем картридже:

- 1 Коснитесь *Расходные материалы* на экране Домашней страницы во время статуса *Работает* (Рисунок 4-14). Экран *Расходные материалы*, который показывает число печатей, (Рисунок 4-15 на странице 4-13) появится.

Этот экран показывает *Количество печатей для картриджа* и *Оставшееся количество печатей для картриджа*.

Количество печатей для картриджа (Prints Per Ink Canister) показывает количество печатей для полного картриджа, а *Оставшееся количество печатей для картриджа (Prints Left in Canister)* показывает оставшееся количество печатей рабочего картриджа.

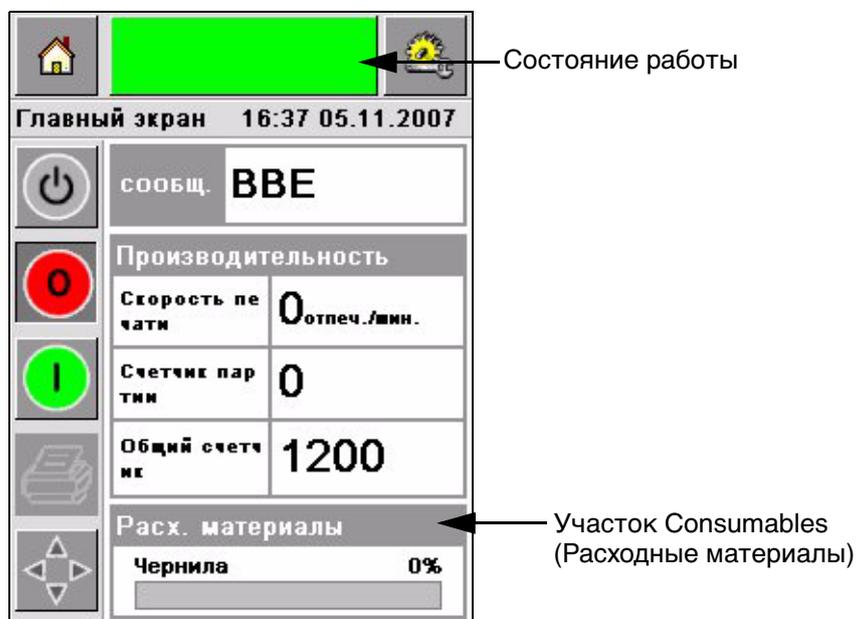


Рисунок 4-14: Участок Consumables (Расходные материалы) - Работа

- 2 При выборе новой работы, количество печатей рассчитывается заново и отображается на экране. Это количество печатей зависит от количества чернил, которое нужно для нового изображения.

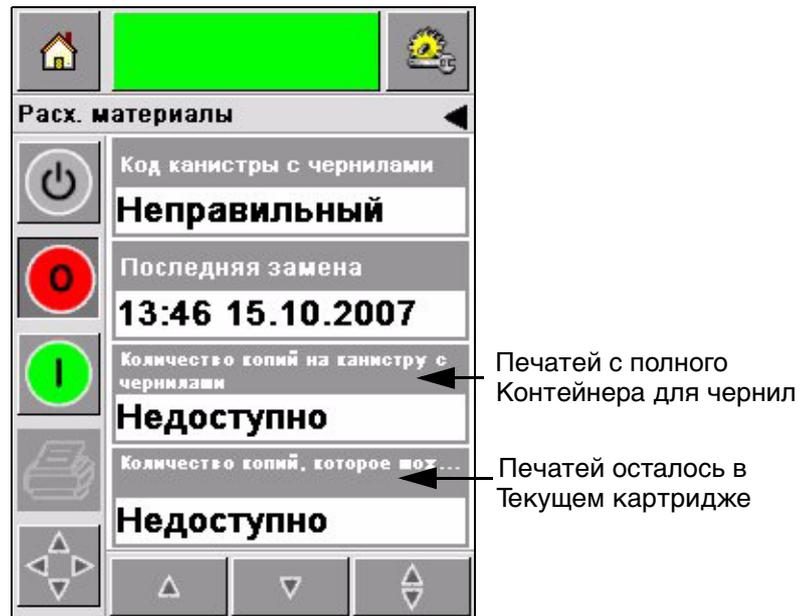


Рисунок 4-15: Количество печатаей

- Используйте кнопки *Up* и *Down* чтобы увидеть *Расчетное время (Estimated Empty Time)* и *Расчетное оставшееся время (Estimated Time Remaining)* для рабочего чернильного картриджа (Рисунок 4-16).

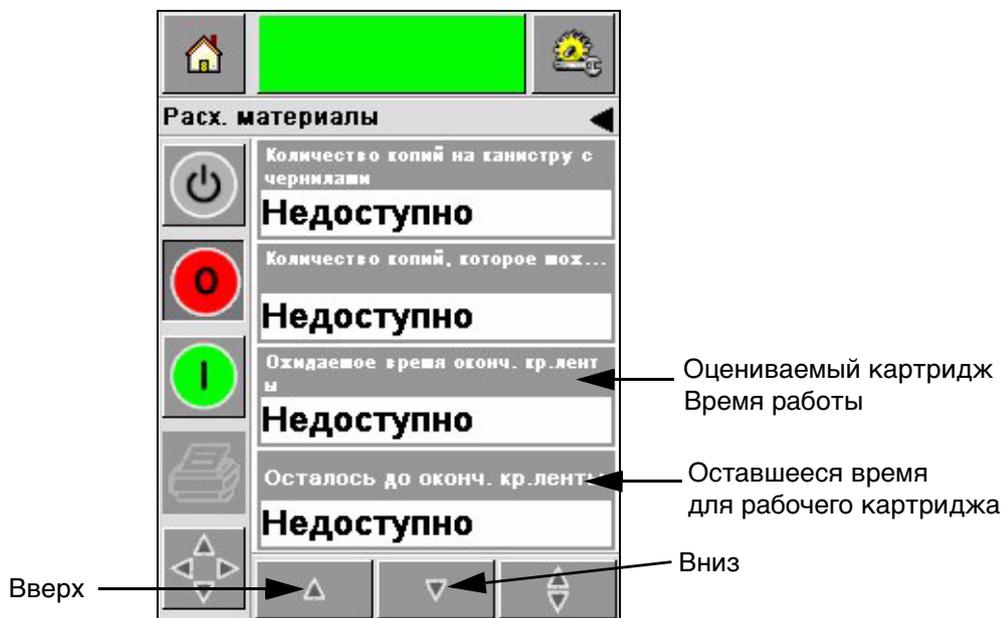


Рисунок 4-16: Оставшееся время

Как получить высококачественную печать

Чтобы получить высококачественную печать, убедитесь в том, что движению продукта ничего не мешает. Для корректного движения конвейера, следуйте следующим инструкциям:

- Рекомендуется использовать ленточный конвейер в соответствии с инструкцией.
- Убедитесь в том, что между продуктами достаточно места для корректных сигналов печати. Это действие защищает продукты от отказа печатать.
- Гравитационно-роликовые конвейеры не рекомендуются. Скорость и интервал может меняться в зависимости от скорости и веса продукта.
- Роликовый приводной конвейер может ухудшить качество печати. Этот тип роликов не рекомендуется для штрих-кодов и графических приложений с высоким разрешением.
- Если для изображения необходим штрих-код, кодировщик должен тщательно измерить скорость продукта. Эта тщательность в измерении скорости даст лучшее исполнение печати.

Максимальная и минимальная скорость конвейера для серии 2300 показана в Таблица 4-4.

Тип принтера	Минимальная скорость	Максимальная скорость
Videojet 2340	10 мм/секунду (0,6 м/мин)	550 мм/секунду (33 м/мин)
Videojet 2351	10 мм/секунду (0,6 м/мин)	550 мм/секунду (33 м/мин)
Videojet 2361	10 мм/секунду (0,6 м/мин)	550 мм/секунду (33 м/мин)

Таблица 4-4: Скорость конвейера

Наиболее распространенные причины низкого качества печати описаны ниже:

- Неправильное движение продукта за печатающей головкой (например, использование гравитационных конвейеров, роликовых конвейеров)
- Грязи или пыль блокирует или преломляет струю
- Замедление продукта на конвейере
- Расстояние между поверхностью печатающей головки и печатаемой поверхностью не согласовано. Различие может быть следствием таких причин:
 - Управление продуктом не поддерживает последовательный интервал.
 - Продукт искривлен (например, изогнутый картонный ящик).

Примечание: Чтобы получить высококачественную печать, расстояние между печатающей головкой и продуктом должно быть не больше 2 мм (Рисунок 4-17). Используйте инструкции на упаковке конвейерного оборудования для того, чтобы поддерживать расстояние.

Примечание: Табличка на передней части принтера поможет защитить печатающую головку от потенциальных повреждений и сохранить нужное расстояние до продукта.

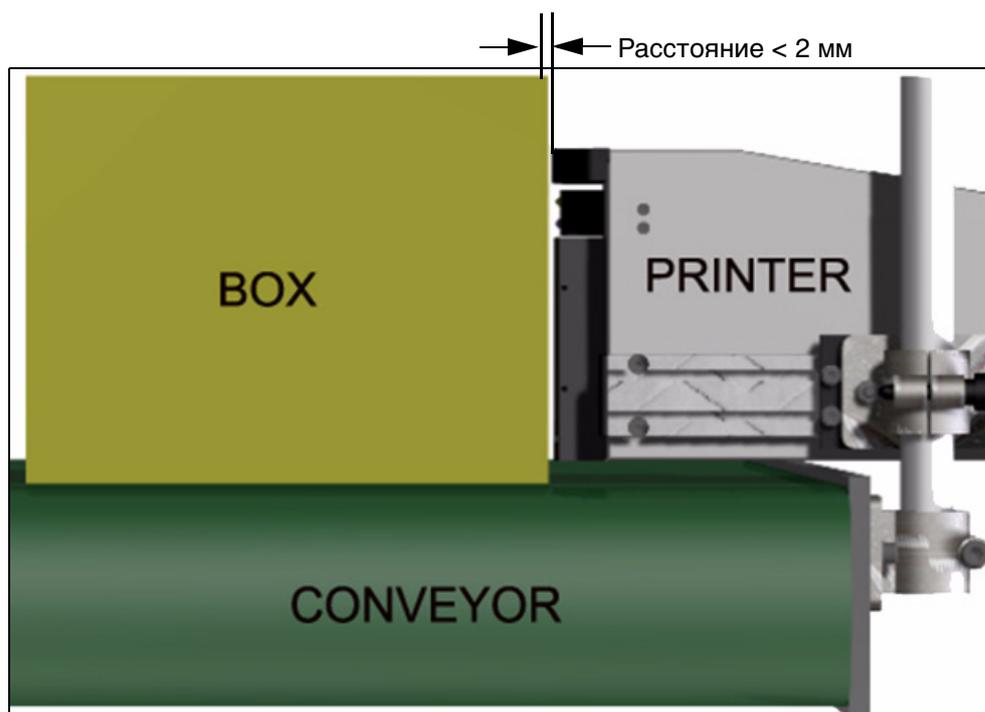


Рисунок 4-17: Расстояние

Очистка печатающей головки

Если качество печати ухудшается, кнопки **A** и **B** на принтере обеспечат дополнительные функции для дополнительной чистки принтера (смотреть Рисунок 4-18 и Рисунок 4-19 на странице 4-16).

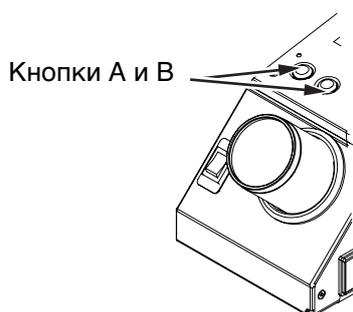


Рисунок 4-18: Кнопки А и В - Videojet 2340

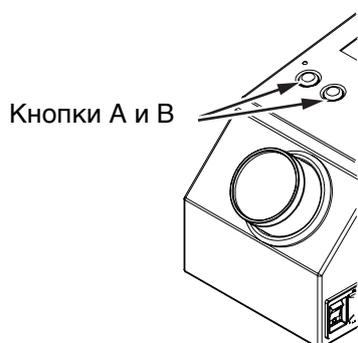


Рисунок 4-19: Кнопки А и В - Videojet 2351 и 2361

Кнопка "А"



Осторожно

Не касайтесь и не удаляйте сопло или струйник печатающей головки ни при каких условиях, пока вы выполняете действия, описанные в этом разделе (смотреть Рисунок 4-20 на странице 4-17 и Рисунок 4-21 на странице 4-17).

Если вы видите пропущенные полосы на печати, качество печати ухудшилось и не соответствует стандартам. В этом случае Вы должны нажать кнопку А.

Вы можете использовать эту кнопку для следующих двух случаев:

- Нажмите и удерживайте кнопку в течение менее одной секунды, потом отпустите, чтобы начать очистку.

Небольшое количество чернил, которое удаляет грязь из сопла инжектора, очищается с помощью печатающей головки.

- Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы активизировать длительный цикл очистки. Когда цикл начнется, отпустите кнопку А.

Примечание: Этот цикл нужно использовать, если более быстрая очистка не удаляет остатки в инжекторе.

Большое количество чернил, которые омывают печатающую головку, очищается при помощи печатающей головки. После этого воздушный поток удаляет остатки чернил.

Кнопка "В"

Когда Вы нажимаете кнопку "В", система использует воздух для удаления загрязнения с поверхности печатающей головки.

Нажмите и удерживайте кнопку "В" в течение нескольких секунд, чтобы полностью очистить поверхность печатающей головки от чернил и грязи.

Этот метод хорош для удаления грязи после визуального обследования печатающей головки.

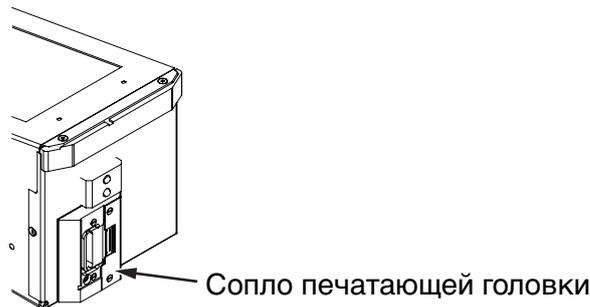
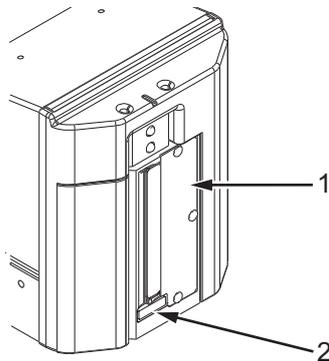


Рисунок 4-20: Сопло печатающей головки -Videojet 2340



1. Сопло печатающей головки
2. Прокладка для мелкого мусора

Рисунок 4-21: Блок сопел печатающей головки -Videojet 2351 и 2361

Техническое обслуживание

Ежедневное обслуживание

Общее предполагаемое время: 5 минут

Примечание: Сборник чернил и сливной канал требуется обслуживать раз в день, если не установлена прокладка для мелкого мусора. Если прокладка установлена, следующие действия следует выполнять только тогда, когда срабатывает сигнал замены.

Очистка сборника чернил и канала для чернил

Проделайте следующие действия для очистки сливного канала:

- 1 Используйте ватную палочку для удаления загрязнений из приемника чернил, сливного канала или пространства за крышкой.

Примечание: Используйте рекомендованное чистящее средство, если налёт чернил удаляется с трудом.

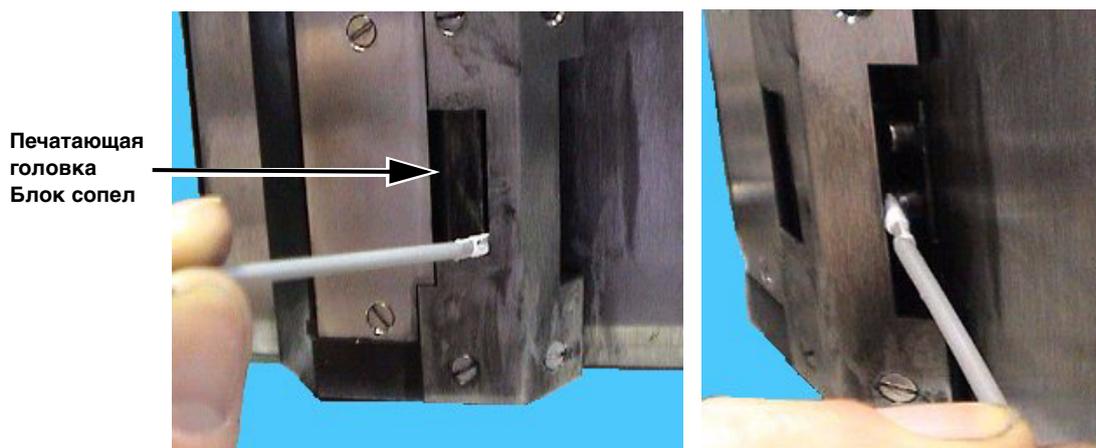


Рисунок 4-22: Чистка канала для чернил и нижней части крышки принтера (Videojet 2340)



Рисунок 4-23: Очистка канала для чернил (Videojet 2351/2361)

- 2 Данные действия выполняются только если используется прокладка для мелкого мусора:

Прокладка для мелкого мусора представляет собой прямоугольный кусок фетра в нижней части приёмника чернил, и предназначена для предотвращения забивания ограничительного элемента мелким мусором.

Примечание: Прокладка для мелкого мусора является опцией и приёмник чернил работает как с ней, так и без неё.

- a. Аккуратно снимите старую прокладку с канала для чернил, как показано на Рисунок 4-25. Рекомендуется снимать прокладку при помощи пинцета (Рисунок 4-24).

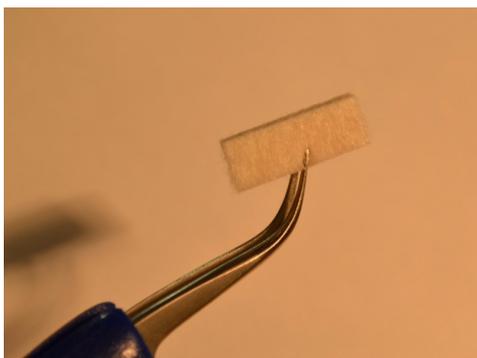


Рисунок 4-24: Пинцет для снятия прокладки



Осторожно

Пинцет аккуратно вводится для снятия прокладки. Чрезмерные усилия при введении пинцета могут повредить оборудование, находящееся позади приёмника чернил.



Рисунок 4-25: Снятие прокладки для мелкого мусора (Videojet 2351/2361)

- 3 Используйте ватный наконечник для удаления загрязнения приемника чернил. Убедитесь в том, что отверстие в нижней части сборника не заблокировано грязью.



Рисунок 4-26: Чистка приемника (Videojet 2351/2361)

- 4 Данные действия выполняются только если используется прокладка для мелкого мусора:
- a. Вставьте новую прокладку в сливной канал.



Рисунок 4-27: Прокладка вставлена (Videojet 2351/2361)

- b. Перейдите в раздел *Расходные материалы > Контроль фильтра* и нажмите на *Сброс счётчика замены прокладки*. Нажмите *Да* для сброса счётчика.



Рисунок 4-28: Снятие прокладки для мелкого мусора

- c. Интервал между заменами прокладки сброшен. Удалите предупреждения, если они имеются.

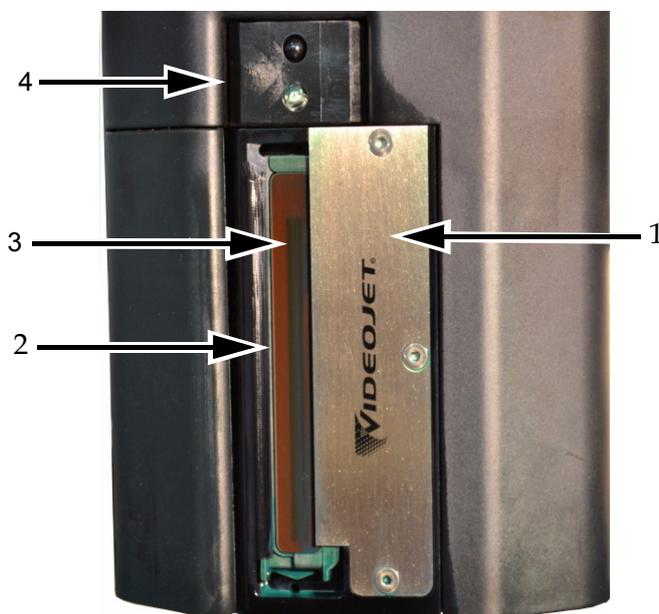
Чтобы удалить избыток чернил с поверхности печатающей головки



Осторожно

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИНТЕРА. Не касайтесь матрицы печатающей головки (сопел) салфеткой или другим механическим приспособлением.

- 5 Смочите салфетку без ворса в очищающем растворе и аккуратно вытрите чернила с крышки печатающей головки и сборки передней панели.



1. Пластина воздушного шабера
2. Канал для чернил

3. Матрица сопла печатающей головки
4. Крышка печатающей головки

Рисунок 4-29: Система печатающей головки

Сервисное обслуживание

Общее предполагаемое время: 15 минут

Чтобы удалить блокировку осушающей трубки приемника чернил

Выполняйте эту процедуру при замене восстановительного фильтра во время текущего обслуживания. Если принтер находится в пыльной среде, и трубка, которая осушает приемник чернил, заблокирована и вызывает разливание чернил, нужно выполнять эту процедуру чаще. Для выдувания препятствий из трубки используется шприц.

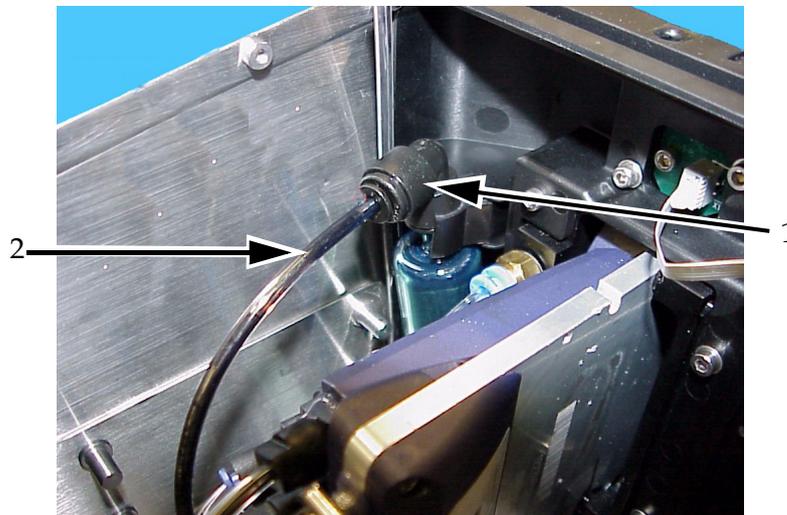
Примечание: Если вы выполняете эту процедуру при замене восстановительного фильтра, после замены фильтра проверьте фильтр после нескольких циклов промывания, чтобы убедиться в том, что чернила подаются через фильтр.



Внимание

ТРАВМЫ. Принтер нужно выключить и отключить его от сети перед выполнением работ по обслуживанию.

- 1 Выньте трубку из быстроразъемного соединителя в верхней части чернильного восстановительного фильтра.



1. Восстановительный фильтр
2. Восстановительная трубка

Рисунок 4-30: Восстановительный фильтр и трубка

- 2 Оставьте пробку клапанов открытой (см Рисунок 4-32) и присоедините шприц к трубке, как показано на рисунке Рисунок 4-31 на странице 4-24.

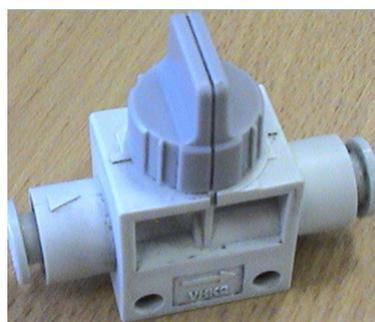
Примечание: Кран показан в положении "Открыто" на Рис Рисунок 4-31. Кран остается открытым, чтобы предотвратить высасывание чернил из приемника.



- 1. Восстановительная трубка
- 2. Шприц

Рисунок 4-31: Узел шприца, подключенный к восстановительной трубке

- 3 Наберите в шприц 50 мл воздуха. Откройте кран (см. Рисунок 4-32).



Кран закрыт



Кран открыт

Рисунок 4-32: Закрытый и открытый кран

- 4 Поместите салфетку без ворса на сборку передней панели печатающей головки для улавливания грязи.
- 5 Быстро нажмите на шприц, чтобы выдавить воздух из восстановительной трубки через приемник. Повторяйте до удаления засора или мусора.

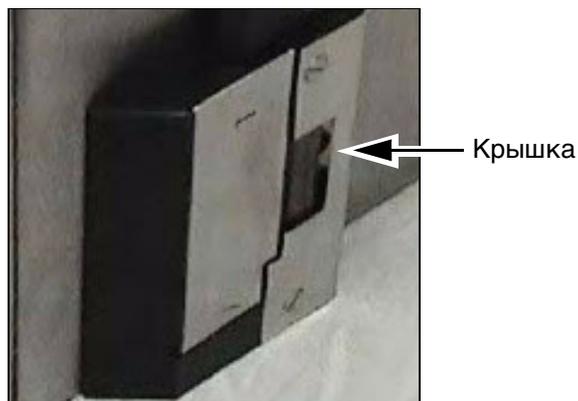


Рисунок 4-33: Крышка принтера (Videojet 2340) снята для вывода чернил

Примечание: После каждой чистки выделяйте время, чтобы убедиться в том, что чернила подаются назад в резервуар, проверив восстановительный приемник и восстановительный фильтр. После нескольких промывок при помощи света проверьте, проходят ли чернила через восстановительный фильтр и не застаиваются ли чернила в приемнике.

Эта раздел содержит следующие темы:

- Выбрать работу для печати
- Изменяемая информация
- Информация о текущей работе
- Включить или Отключить печать (On-Line/Off-Line)
- Регулировка положения печати
- Частота самоочистки
- Сообщения о предупреждениях и ошибках
- Установить точное время и дату
- Установить верный язык

Выбрать работу для печати

Вступление

Когда принтер в статусе *Работа*, *Offline* или *Отключение*, Вы можете выбрать печать нового изображения или работу. Вы можете выбрать, редактировать и просматривать изображение на визуальном дисплее перед печатью.

Коснитесь пиктограммы *OK* чтобы заменить текущее изображение новой работой.

Если Вам нужно отменить процесс выбора работы, коснитесь кнопки *Отмена* или кнопки *Домой* (смотреть Рисунок 5-6 на странице 5-5).

Процедура

Чтобы выбрать работу для печати, сделайте следующее:

- 1 Коснитесь *пиктограммы* *Задание* (Рисунок 5-1 на странице 5-2).

Экран *Список заданий* с различными заданиями, хранящимися в локальной памяти, отобразится (Рисунок 5-2 на странице 5-2).

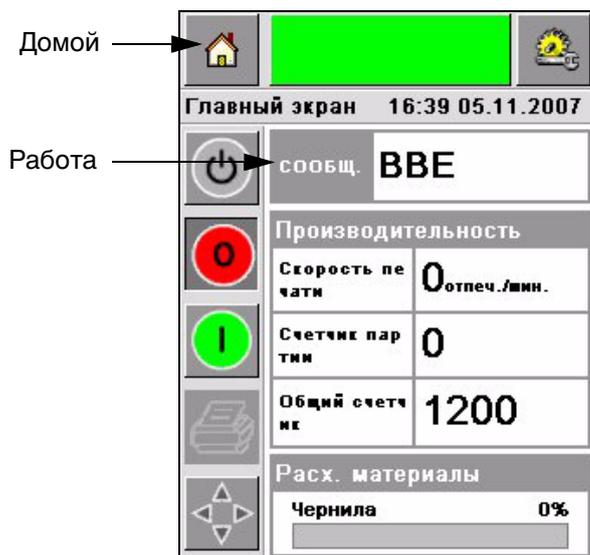


Рисунок 5-1: Пиктограмма Задание

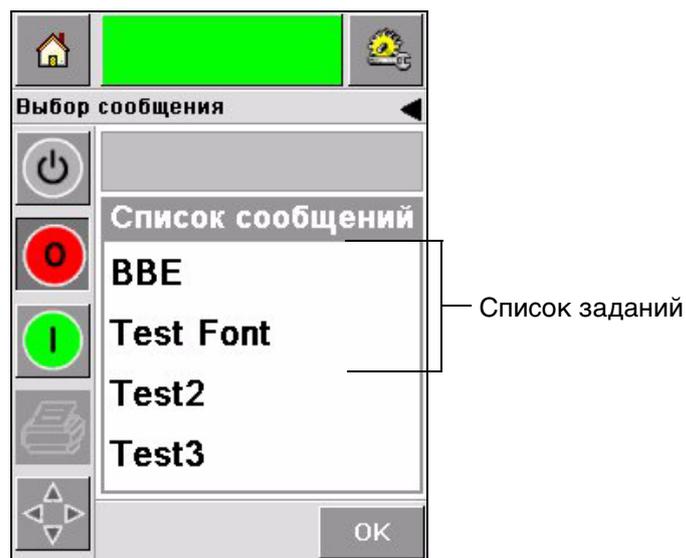


Рисунок 5-2: Список заданий

- 2 Если задание короткое, коснитесь названия задания и название задание выделится (Рисунок 5-3).

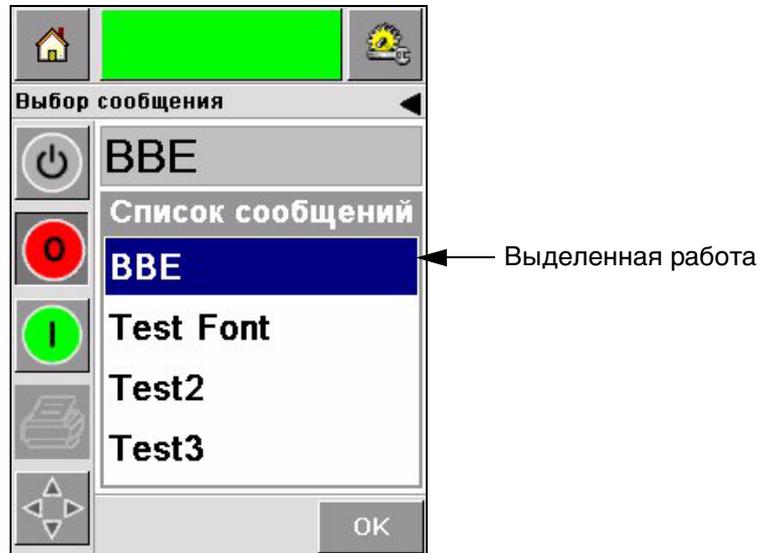


Рисунок 5-3: Выбор задания

- 3 Если база заданий слишком велика для экрана, Вы можете выбрать задание двумя способами:
- Появится полоса прокрутки (Рисунок 5-4 на странице 5-4). Полоса прокрутки поможет двигаться вверх и вниз по базе данных, чтобы просмотреть все задания и выбрать нужное.
 - Коснитесь *пиктограммы* Панель ввода данных (Рисунок 5-4 на странице 5-4). Экран *выбора задания* появится с клавиатурой ввода данных (как на мобильном телефоне). Название задания отобразится автоматически, когда вы начнете вводить первые буквы названия задания, таким образом, Вы можете выбрать нужное задание (Рисунок 5-3).

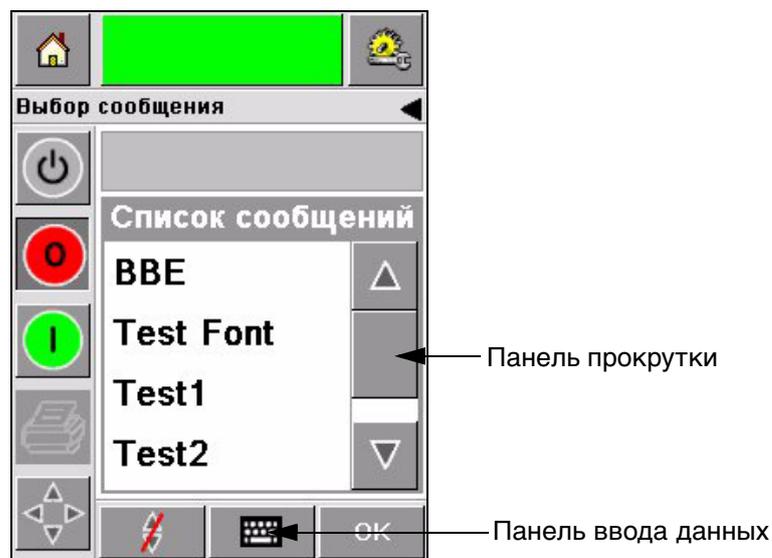


Рисунок 5-4: Панель прокрутки

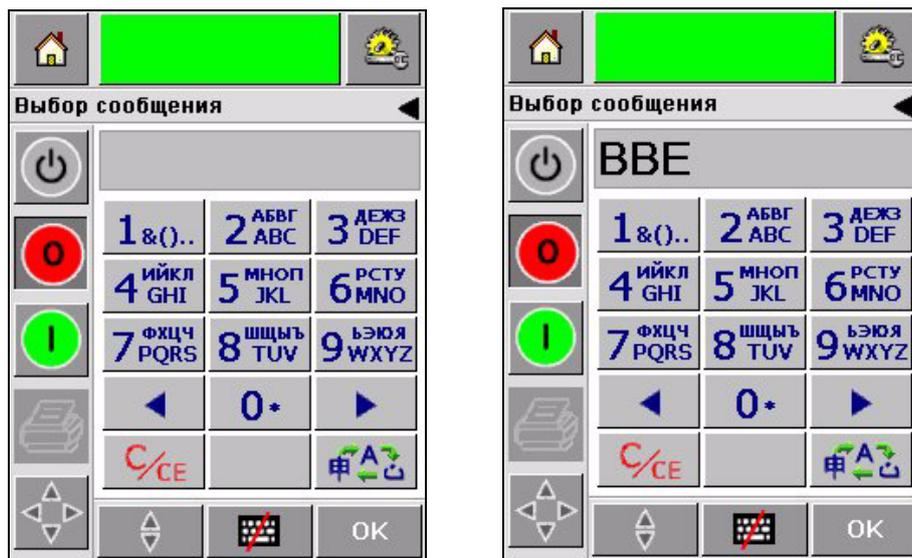


Рисунок 5-5: Выбор задания

- 4 Когда Вы выбираете нужное задание, CLARiTY отображает предварительный просмотр печати выбранного задания (Рисунок 5-6).

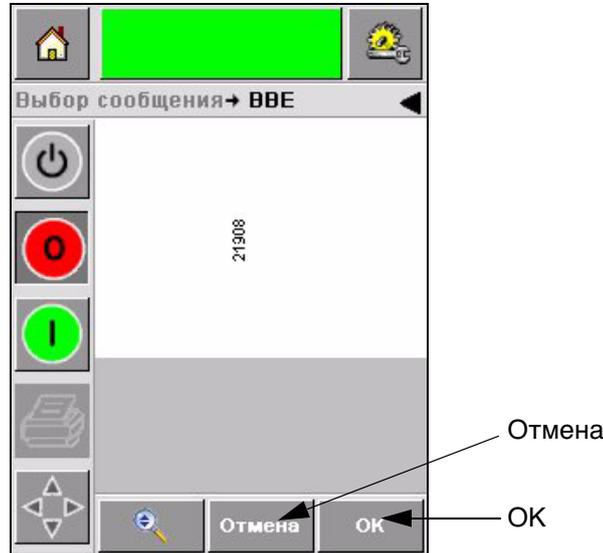


Рисунок 5-6: Просмотр задания

- 5 Коснитесь пиктограммы **ОК** если показанная информация верна (Рисунок 5-6). Принтер начнет печать задания.
- 6 Если задание содержит изменяемую информацию, смотреть "Как изменить изменяемую информацию" на странице 5-6 для детальной информации.

Изменяемая информация

Вступление

Если есть *Изменения задания* (поля изменяемой информации), например, пакетный код выбранного задания, CLARiTY предложит изменить или заполнить эти поля.

Если есть изменяемые **ТЕКСТОВЫЕ** поля, CLARiTY сначала отобразит их.

Отметки возле изменяемых полей показывают заполненные поля и незаполненные поля (Рисунок 5-7 на странице 5-6).

Флажок ставится в окно для отметки, когда Вы редактируете или вводите информацию в CLARiTY. Когда все окна будут отмечены, Вы сможете перейти к следующему шагу.

Чтобы выбрать Изменяемое задание, которое Вам нужно изменить, коснитесь соответствующей подсказки. Это изменение выделяется и в окне отображается информация по умолчанию (Рисунок 5-7 на странице 5-6).

Чтобы изменить изменяемый текст, коснитесь окна и используйте панель ввода данных.

Рисунок 5-7 показывает переменные для задания **ВВЕ1** а изменяться может только поле ДАТА (для даты срока использования).

Как изменить изменяемую информацию

Проделайте следующее, чтобы изменить данные по умолчанию для поля ДАТА, которое изменяется для задания **ВВЕ1**:

- 1 Если дата по умолчанию, отображаемая в окне данных (12 дек 2007) верна, коснитесь пиктограммы **OK** и дата будет напечатана (Рисунок 5-7).

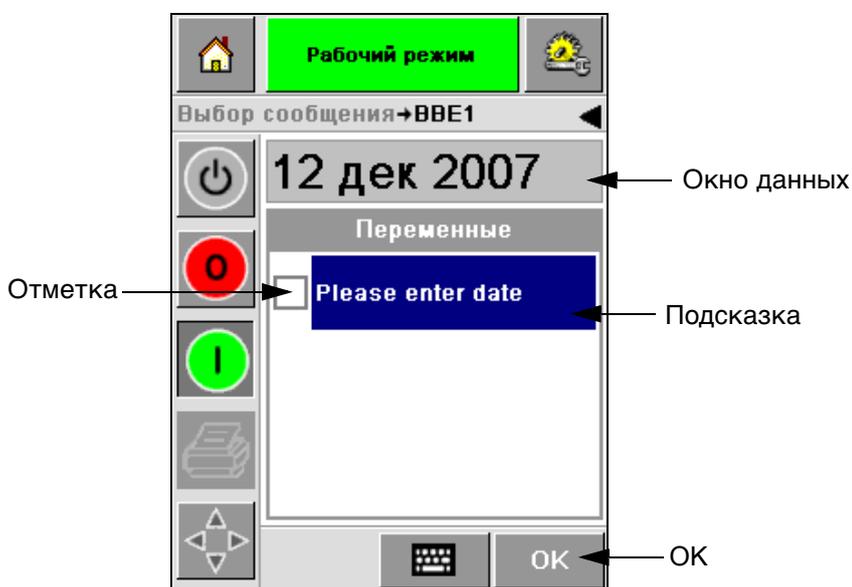


Рисунок 5-7: Изменения заданий

- 2 Коснитесь окна данных или панели ввода данных, чтобы перейти к отображению календаря, если Вы хотите изменить информацию о дате (Рисунок 5-8).



Рисунок 5-8: Отображение календаря

- Чтобы изменить месяц и год, используйте пиктограммы  и , пока не будет выбран желаемый год.
- Чтобы выбрать день месяца, коснитесь даты.

Примечание: Красный значок в Рисунок 5-8 показывает текущую дату, а синий фон показывает дату, выбранную для печати. Даты, которые нельзя выбрать, показаны в сером.

- 3 Коснитесь пиктограммы ОК и информация о дате изменится. Если в Вашем задании несколько дат, повторите шаги один и два для каждой даты.
- 4 CLARiTY автоматически вернется к списку изменений задания, где будет стоять значок в поле даты (Рисунок 5-9 на странице 5-8).

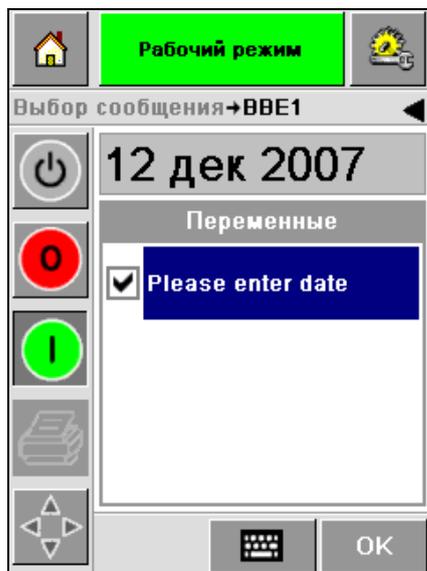


Рисунок 5-9: Отмечено

- 5 Коснитесь пиктограммы *OK* и перейдите к визуальному экрану просмотра (Рисунок 5-10). Используйте пиктограмму *Приближение* для приближения изображения.



Рисунок 5-10: Просмотр

- 6 Проверьте правильность данных и коснитесь пиктограммы *OK*.
Принтер напечатает все продукты с новой информацией о заданиях.
Вы можете коснуться пиктограммы *OK*, Вы можете коснуться пиктограммы *Отмена* или пиктограммы *Домой*, чтобы вернуться на начало.

Информация о текущей работе

На Главном экране отображается название текущего сообщения (Рисунок 5-11). Коснитесь названия сообщения на экране, и данные режима полного графического соответствия сообщения отображаются.



Рисунок 5-11: Название задания

Пример, показанный ниже, показывает задание, напечатанное принтером 2340, 2351 и 2361. Задание отображается на визуальном дисплее (Рисунок 5-12). Используйте пиктограмму Зум для приближения изображения.

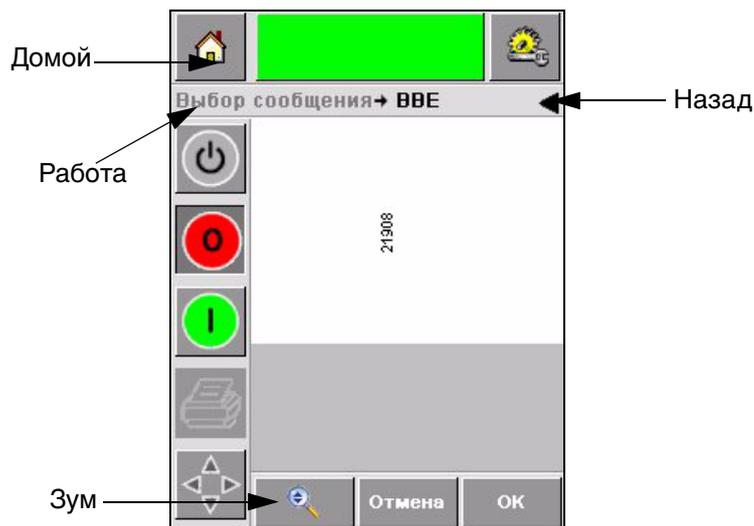


Рисунок 5-12: Кнопка Приближение

Прикоснитесь к пиктограмме (Рисунок 5-12) Главная или Назад, чтобы вернуться на главную страницу.

Включить или Отключить печать (On-Line/Off-Line)

Чтобы запустить принтер, коснитесь пиктограммы *Запуск* (зеленый), и строка состояния принтера изменится на статус *Работает* (Рисунок 5-13).

Чтобы отключить принтер, коснитесь кнопки *Stop* (красный)
Рисунок 5-13, и строка состояния принтера изменится на статус *Offline*.



Рисунок 5-13: Включить и отключить печать

Примечание: Если сенсор активирован, когда принтер в статусе *Offline*, принтер не будет работать.

Примечание: Если принтер активирован, когда принтер в статусе *Online*, принтер начнет печать и будет нормально работать.

Если принтер в статусе *Online* или *Offline*, Вы можете выполнять следующую работу:

- Выбор нового задания
- Вы можете добавить чернила
- Проверить параметры принтера
- Чистить печатающую головку при помощи кнопок **A** и **B** ("Очистка печатающей головки" на странице 4-15).

Настройка положения печати

Чтобы настроить положение печати по передней кромке, проделайте следующее:

- 1 Перейдите к пункту *Сервис > Настройка > Печ. Головка* на Главном экране. Появится страница настройки *печатающей головки* (Рисунок 5-14).

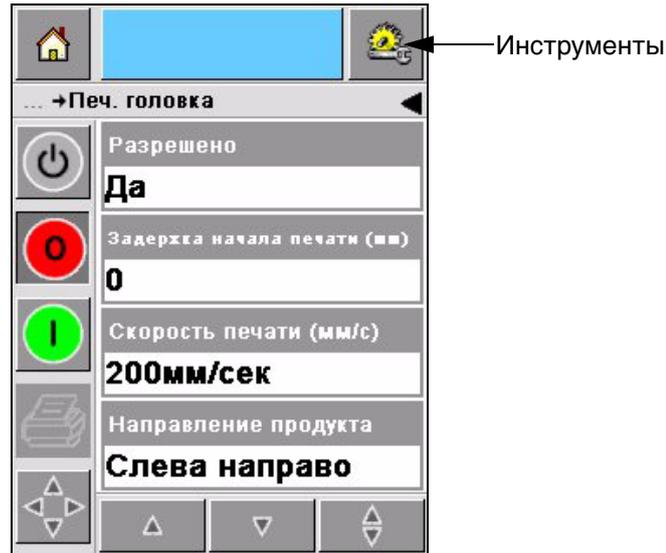


Рисунок 5-14: Экран настройки печатающей головки

- 2 Коснитесь пиктограммы Registration Delay (Задержка регистрации). Введите новое положение печати (в миллиметрах) при помощи клавиатуры (Рисунок 5-15 на странице 5-12).

Выберите один из способов, приведенных ниже, для создания настроек:

- Коснитесь пиктограмм  и , чтобы внести небольшие изменения.
- Коснитесь пиктограммы панели ввода данных, чтобы ввести новый номер (Рисунок 5-16 на странице 5-12).
- Введите *Минимальное*, *Максимальное* или *По умолчанию* значение (Рисунок 5-17 на странице 5-13).

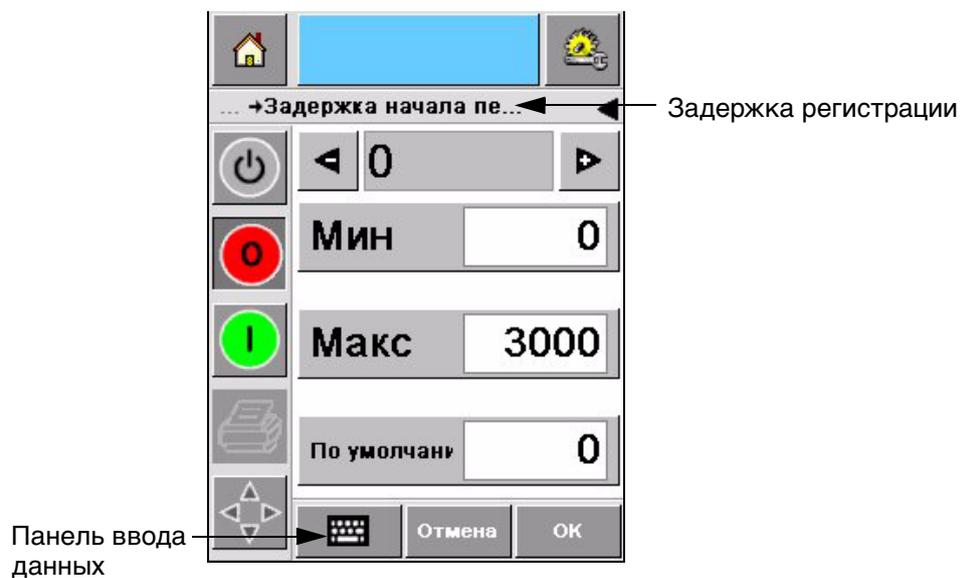


Рисунок 5-15: Задержка регистрации



Рисунок 5-16: Задержка регистрации - Клавиатура

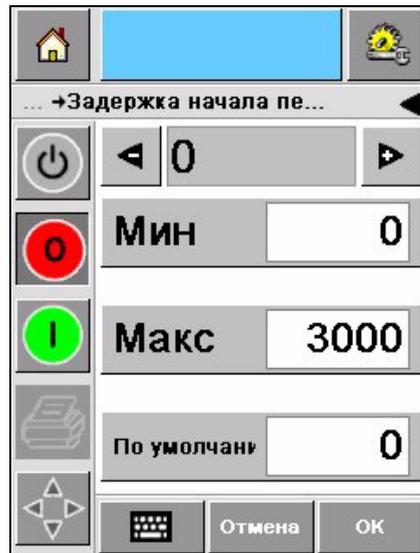


Рисунок 5-17: Минимальное, Максимальное и По умолчанию

- 3 Коснитесь пиктограммы ОК, чтобы установить новое положение.

Примечание: Меньшие значения передвигают печать ближе к передней кромке продукта. Большие значения двигают печать от передней кромки.

Частота самоочистки

Если используется дистанционный сенсор печати, принтер 2340, 2351 и 2361 имеет возможность очищать печатающую головку сам перед каждой работой. Срок работы фильтра увеличивается, если принтер чистит печатающую головку каждые десять работ (настройка по умолчанию). Тем не менее, если настройки установлены на чистку реже, чем каждые десять работ, это приведет к продлению срока работы фильтра.

Примечание: Во время операции очистки чернила возвращаются в резервуар и используются снова.

Если принтер работает в очень грязной среде, цикл самоочистки должен производиться большее количество раз. Этот процесс поддерживает хорошее качество печати и долгий срок работы печатающей головки.

Принтер имеет параметр, который называется *Prints per Cleaning Cycle* (*Печатаемых за цикл очистки*), который Вы можете изменять. Этот параметр помогает установить цикл самоочистки в соответствии с рабочей средой. Значение по умолчанию установлено на 10.

Проделайте следующие действия, чтобы ввести значение Печатей за цикл очистки:

- 1 Перейдите к *Tools (Инструменты) > Setup (Настройки) > Printhead (Печатающая головка)* и прокрутите вниз до *Prints per Cleaning Cycle (Печатей за цикл очистки)*. Введите нужное значение (Рисунок 5-18).
- 2 Коснитесь пиктограммы *OK*, которая идет перед пиктограммой *Домой*.

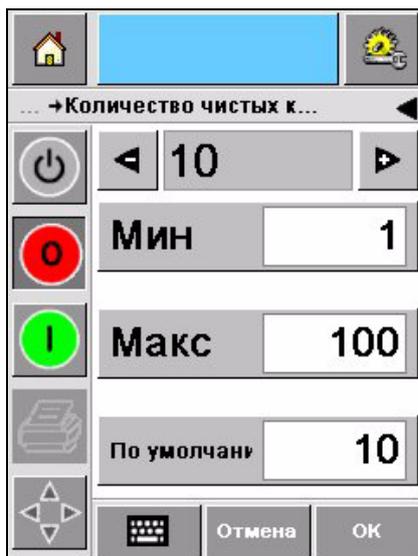


Рисунок 5-18: *Prints per Cleaning Cycle (Печатей за цикл очистки)*

Сообщения о предупреждениях и ошибках

Когда происходит случай ошибки или предупреждения, CLARiTY отображает соответствующее сообщение в верхней части экрана (Рисунок 5-19).

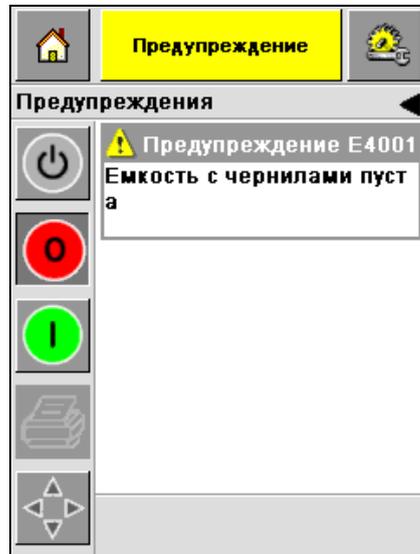


Рисунок 5-19: Предупреждающее сообщение

Предупреждения

CLARiTY отображает предупреждающие сообщения на желтом фоне (Рисунок 5-19). Во время предупреждения принтер продолжает работать.

Если вы коснетесь участка предупреждающего сообщения CLARiTY, появляются инструкции для очистки сообщения.

Символ Рисунок 5-20 на странице 5-16 показывает предупреждение о том, что заканчиваются чернила, а также предоставляет инструкции для очистки предупреждающего символа заменой пустого картриджа новым. Следуйте инструкциям, отображенным на дисплее, чтобы очистить предупреждение.

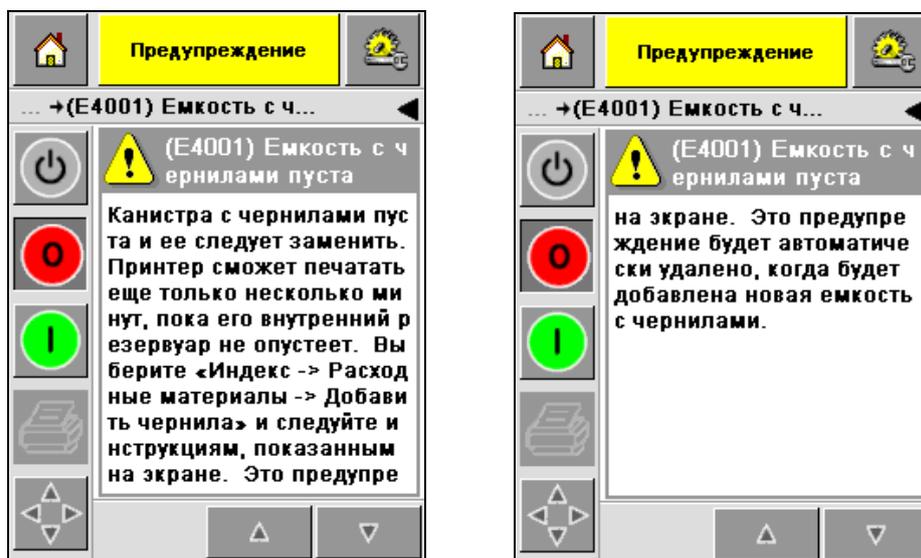


Рисунок 5-20: Предупреждение о недостатке чернил

Ошибки

CLARiTY отображает сообщения об ошибках на красном фоне (Рисунок 5-21). Во время ошибки принтер не работает, пока ошибка не удалена. Символ Рисунок 5-21 показывает, что чернильный картридж пуст.

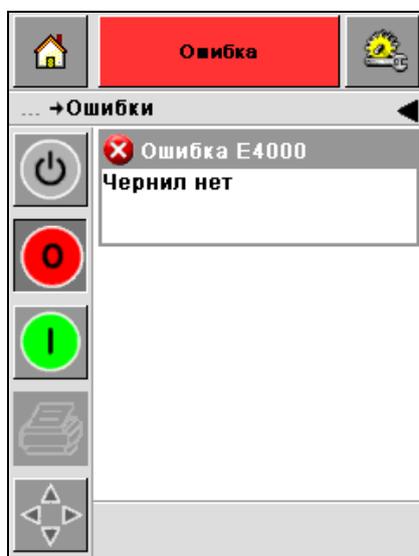


Рисунок 5-21: Ошибка

Вывод ошибки меняет состояние принтера. Если Вы можете связать статус ошибки с линией производства, принтер может остановить линию. Такая блокировка гарантирует пользователю, что печать произведена на всех продуктах.

Примечание: Светодиод под экраном CLARiTY мигает (красным), пока ошибка не будет очищена, и принтер не начнет печать.

Коснитесь участка сообщения об ошибке, и экран CLARiTY отобразит некоторые инструкции.

Пример Рисунок 5-22 на странице 5-17 показывает, что нет чернил в принтере. Инструкции на экране подсказывают, как добавить новый чернильный картридж и очистить ошибку на экране CLARiTY (Рисунок 5-22 на странице 5-17).



Рисунок 5-22: Ошибка Нет чернил

После того, как ошибка очищена, принтер вернется в автономный режим. Теперь принтер готов к переходу в онлайн-статус и возобновлению печати.

Установить точное время и дату

Проделайте следующие действия для того, чтобы установить верное время и дату на экране CLARiTY:

- 1 Перейдите к пункту *Сервис > Настройка > Управление* с Главного экране. Появится экран *Управление* (Рисунок 5-23).

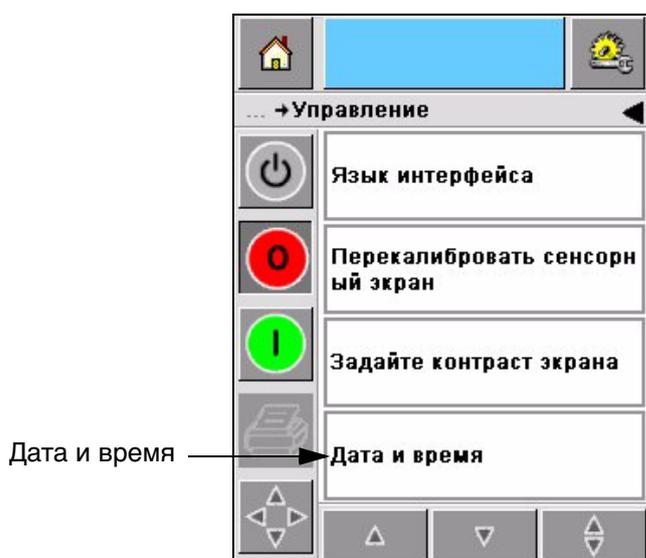


Рисунок 5-23: Экран управления

- 2 Выберите *Дату и время* из списка (Рисунок 5-23).
- 3 Коснитесь пункта *Дата*, откроется страница с календарем (Рисунок 5-24 на странице 5-19).
- 4 Используйте пиктограммы  и , чтобы выбрать текущий месяц и год.
- 5 Коснитесь и выберите текущую дату из календаря.
- 6 Коснитесь кнопки *OK*

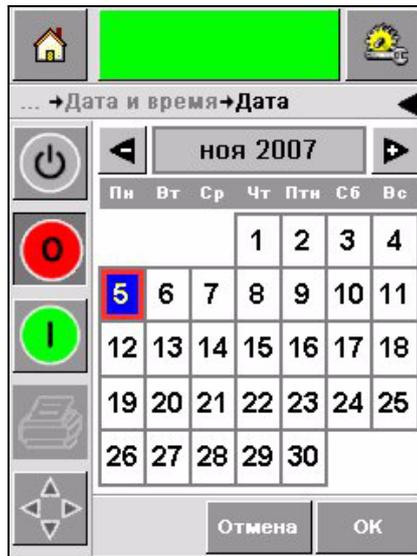


Рисунок 5-24: Отображение календаря

- 7 Коснитесь пиктограммы *Время*, откроется страница времени (Рисунок 5-25).

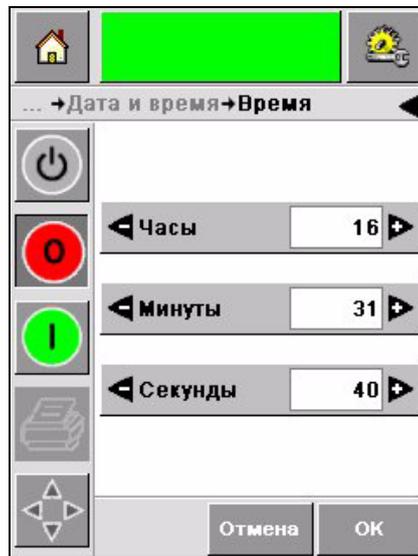


Рисунок 5-25: Время

- 8 Используйте кнопки  и  чтобы установить *Часы*, *Минуты* и *Секунды*.
- 9 Коснитесь кнопки *ОК*
- 10 Прикоснитесь к пиктограмме "*Главная*", чтобы вернуться на главную страницу.

Установить верный язык

CLARiTY может отображать все экраны на разных языках и коды дат в формате выбранной страны.

Например: Месяц День Год для США и День Месяц Год для Великобритании.

Прodelайте следующие действия для выбора языка:

- 1 Перейти к *Tools (Инструменты)* > *Setup (Настройки)* > *Control (Управление)* > *Internationalisation (Локализация)* и экран *Internationalisation (Локализация)* появится (Рисунок 5-26).

Показан текущий язык.

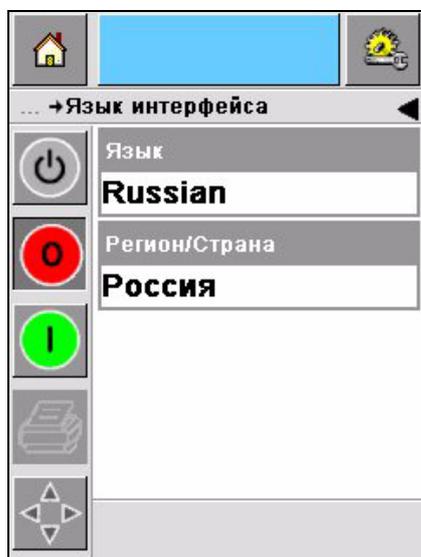


Рисунок 5-26: Экран Локализация

- 2 Коснитесь пиктограммы *Language (язык)* и выберите нужный язык из списка. Выбранный язык будет выделен (Рисунок 5-27 на странице 5-21).



Рисунок 5-27: Выбор языка

- 3 Коснитесь пиктограммы ОК.
- 4 Выберите пиктограмму *Region/Country* (Регион/Страна) чтобы выбрать регион или страну (Рисунок 5-26 на странице 5-20).
- 5 Выберите нужный регион (Рисунок 5-28) и коснитесь пиктограммы ОК.

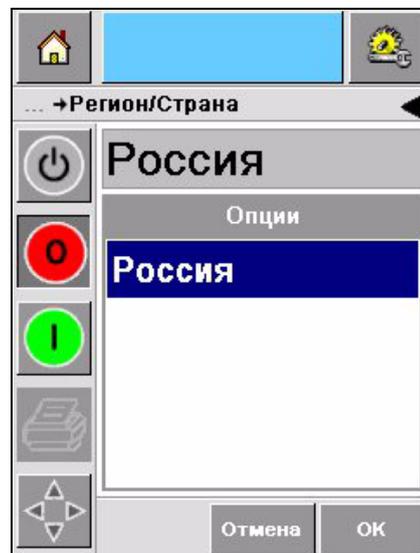


Рисунок 5-28: Список регионов/стран

- 6 Коснитесь пиктограммы ОК.
- 7 Прикоснитесь к пиктограмме "Главная", чтобы вернуться на главную страницу.

Принципиальные схемы и размерный чертёж

A

Эта раздел содержит следующие темы:

- Электрические характеристики
- Технические характеристики условий окружающей среды
- Габаритный чертёж Videojet 2340
- Габаритный чертёж Videojet 2351
- Габаритный чертёж Videojet 2361

Электрические характеристики

Электрические характеристики принтера указаны в Табл А-1

Напряжение	от 100 В переменного тока до 240 В переменного тока
Частота	50 до 60 Hz
Потребление электроэнергии	140 Вт максимум

Табл А-1: Электрические характеристики

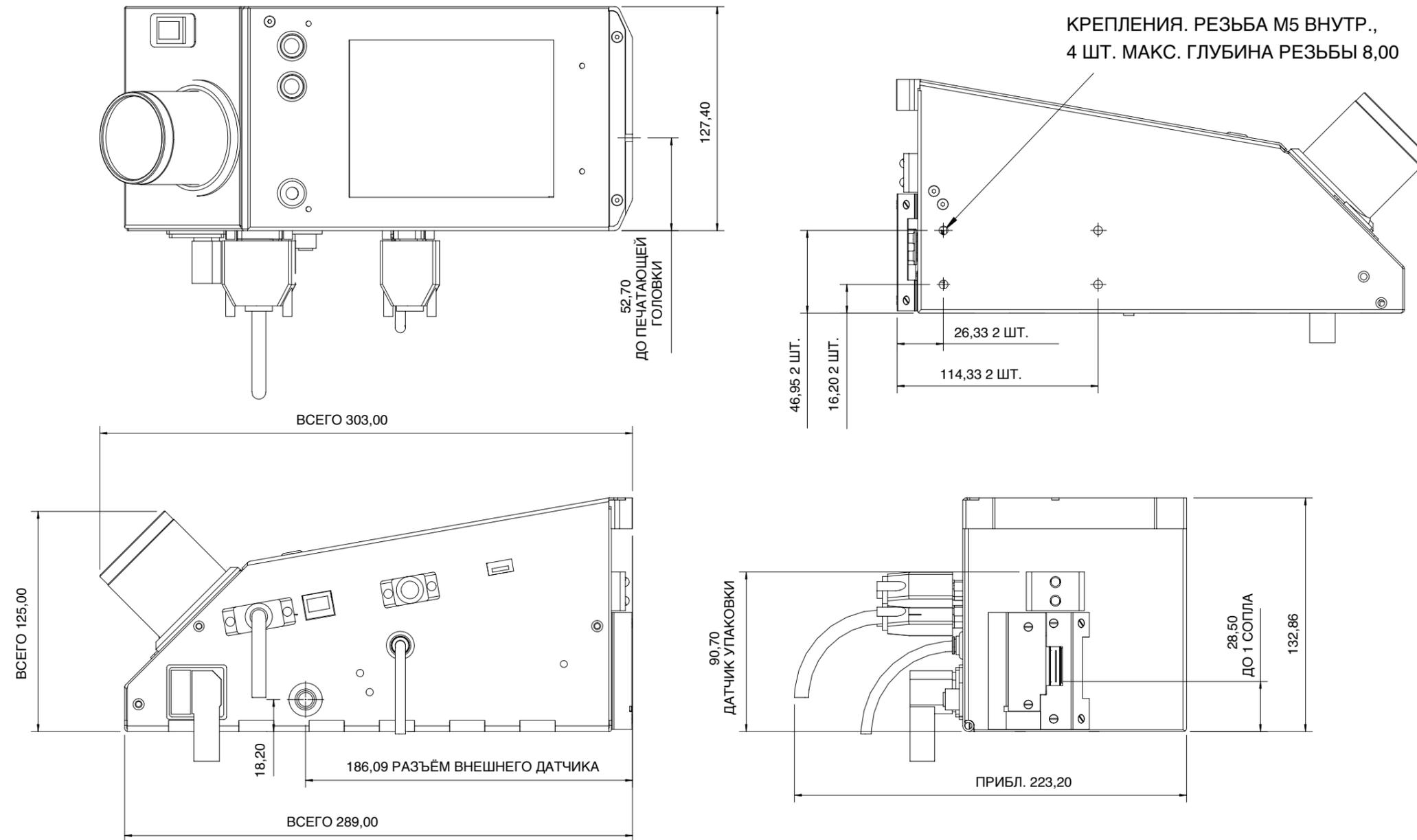
Технические характеристики условий окружающей среды

Характеристики условий окружающей среды принтера указаны в Табл А-2.

Рабочая температура	10°C - 35°C (50°F - 95°F)
Диапазон влажности	относительная влажность от 10% до 80%, без конденсата
Уровень шума	менее 70dBA

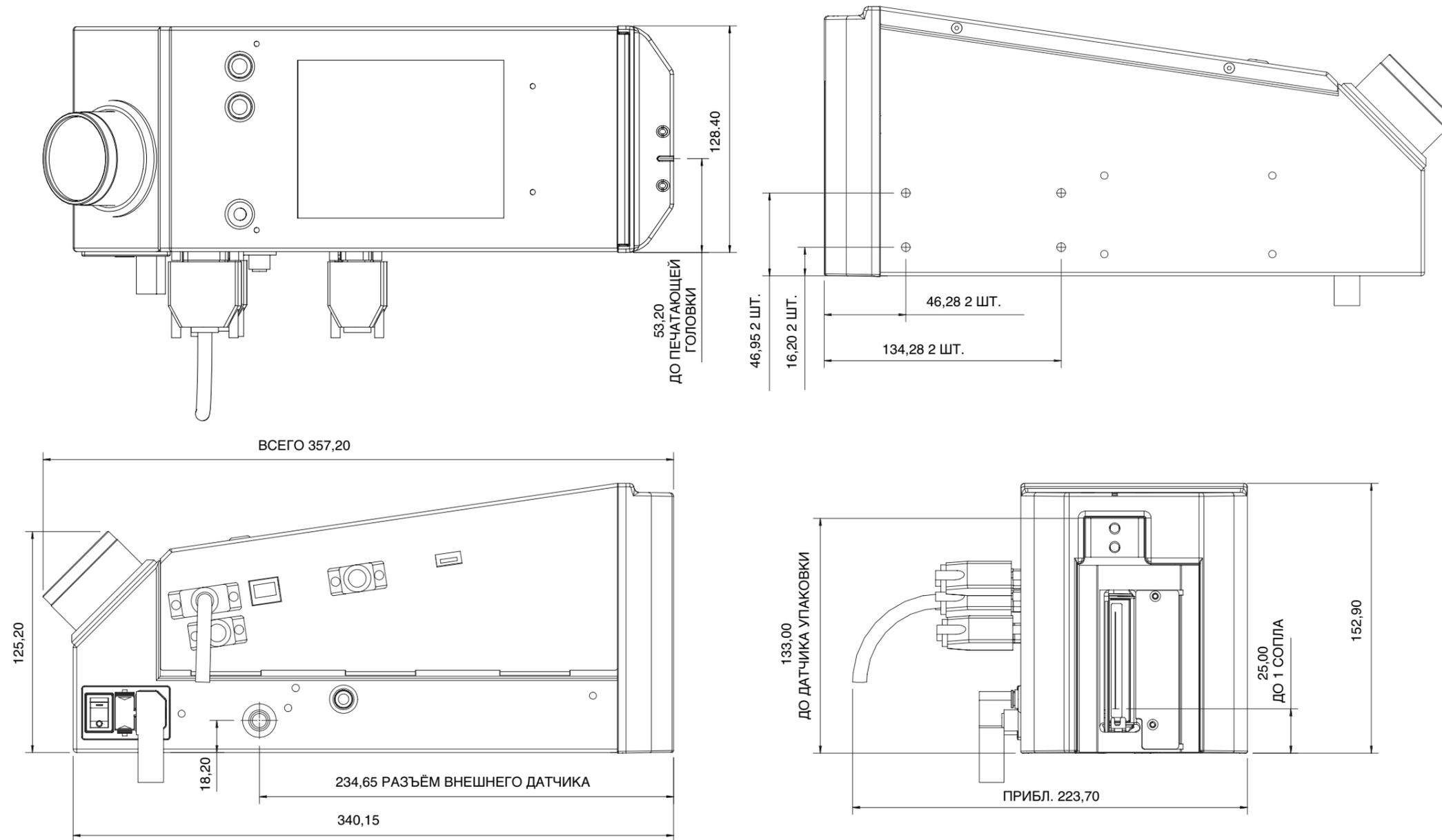
Табл А-2: Технические характеристики условий окружающей среды

Габаритный чертёж Videojet 2340



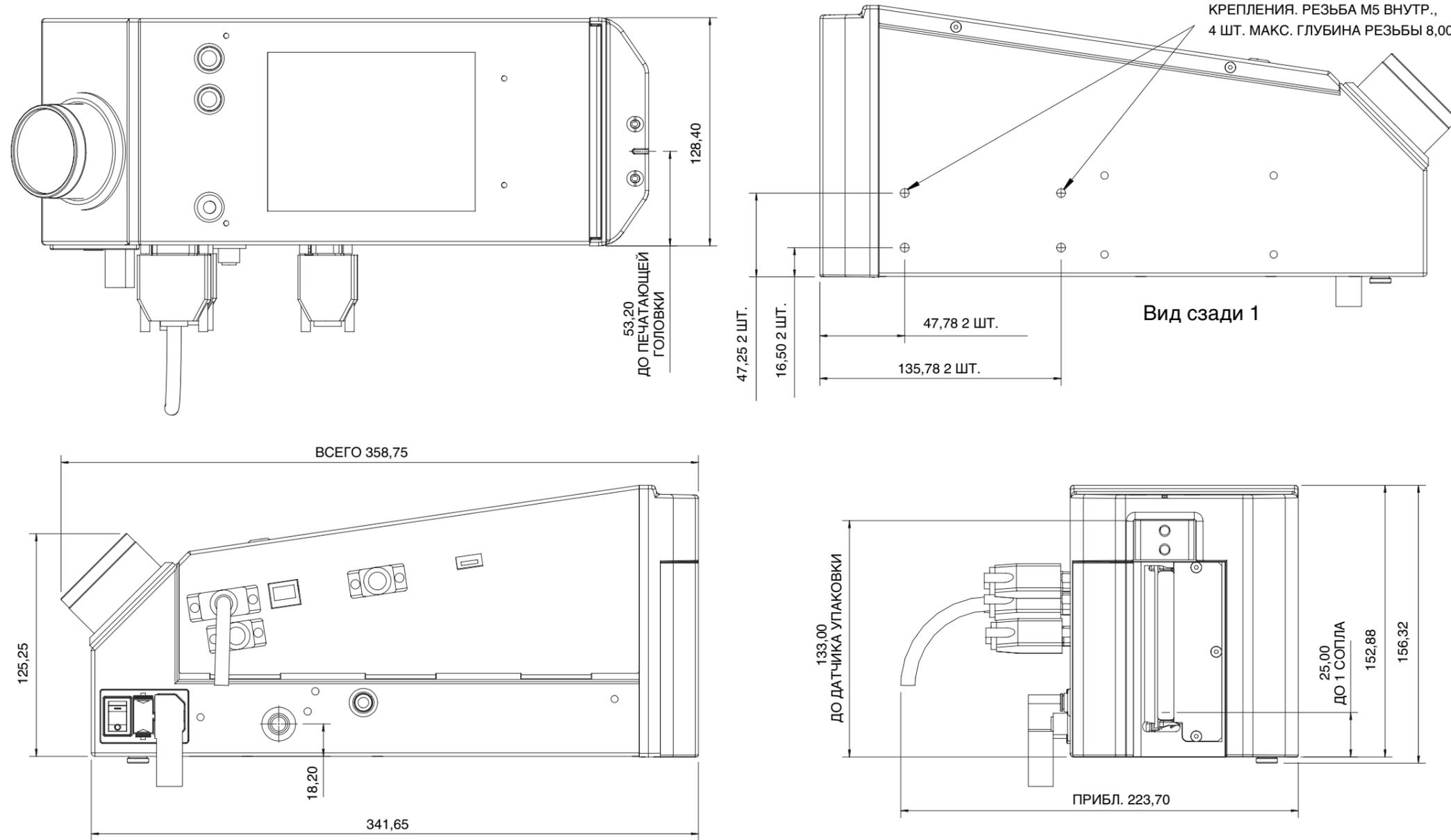
ПРИМЕЧАНИЕ: ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ

Габаритный чертёж Videojet 2351



ПРИМЕЧАНИЕ: ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ

Габаритный чертёж Videojet 2361



ПРИМЕЧАНИЕ: ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В ММ

Входы и выходы ведущей/ведомой распределительной коробки

№ контакта 15-контактного штекера	Струйный принтер	Тип сигнала
1	+24 В	Вывод дополнительного питания (+)
2	Ввод датчика изделия	Шина ISA PNP (переход на +24 В)
3	0 В	Вывод дополнительного питания (-)
4	Выбор линии 0	Шина ISA PNP (переход на +24 В)
5	Выбор линии 1	Шина ISA PNP (переход на +24 В)
6	Выбор линии 2	Шина ISA PNP (переход на +24 В)
7	Вывод ошибки (COM)	Беспотенциальный контакт реле
8	Вывод ошибки (нормально разомкнутый)	Беспотенциальный контакт реле
9	Вывод предупреждения	Твердотельный вывод (+24 В, импульсный)
10	Запасной вывод	Твердотельный вывод (+24 В, импульсный)
11	Ввод сигнала строки	Шина ISA PNP (переход на +24 В)
12	0 В	
13	Выбор линии 3	Шина ISA PNP (переход на +24 В)
14	Ввод синхронизатора «В»	Двухтактный +24 В
15	Ввод синхронизатора А	Двухтактный +24 В

Табл А-1: Входы и выходы ведущей/ведомой распределительной коробки