



Unicorn II

Крупносимвольный
струйный принтер

Руководство оператора

№ изд. 462152-07

Редакция: АС, Февраль 2010

Авторское право принадлежит Февраль 2010 компании **Videojet Technologies Inc.**
(именуемой здесь и далее **Videojet**). Все авторские права защищены.

Этот документ является собственностью компании **Videojet Technologies Inc.** и содержит конфиденциальную информацию, а также информацию, которая является собственностью компании **Videojet**. Любое несанкционированное копирование, использование или разглашение без предварительного письменного разрешения **Videojet** строго запрещено.

Videojet Technologies Inc.

1500 Mittel Boulevard
Wood Dale, IL
60191-1073 США

Телефон:

1-800-843-3610

Факс:

1-800-582-1343

Факс для

международных звонков: 630-616-3629

Офисы в США: Atlanta, Chicago, Los Angeles, Philadelphia

Зарубежные: Канада, Франция, Германия, Ирландия, Япония, Испания,

Сингапур, Нидерланды, Великобритания

www.videojet.com

Дистрибьюторы по всему миру

Содержание

Глава 1 — Введение

Принтер Unicorn II	1–1
О данном Руководстве	1–1
Стандартные параметры продукта	1–2

Глава 2 — Безопасность изделия

Введение	2–1
--------------------	-----

Глава 3 — Быстрая установка

Обзор свойств принтера	3–1
Стандартные компоненты	3–1
Принтер	3–2
Быстрая установка	3–3
Процесс установки	3–3

Глава 4 — Эксплуатация и настройки

Обзор	4–1
Описание клавиатуры	4–2
ВКЛ/ВЫКЛ печати	4–2
Размер капли	4–3
Прокачка	4–3
Задержка печати	4–4
Ширина символа	4–4
Дата	4–5
Время	4–5
Отображение счетчика	4–6
Замок клавиш цифр/специальных символов	4–6
Назад/Удалить	4–6
Выход	4–7
Переключатель метода ввода	4–7
Фиксация регистра прописных букв	4–7
Интерфейс пользователя	4–8
Стартовый экран	4–8
Структура главного меню	4–8

Глава 5 — Техническое обслуживание

Часто используемый принтер	5–1
Уход за клавиатурой и внешним корпусом принтера	5–1

Уход за соплами и встроенным датчиком	5-2
Процедура запуска	5-3
Процедура выключения	5-4
Пористые	5-4
Непористые	5-4

Принтер Unicorn II

Благодарим Вас за покупку крупносимвольного струйного принтера нового поколения Unicorn II компании Videojet.

Крупносимвольный струйный принтер Unicorn II относится к классу бесконтактных струйных принтеров. Он используется для нанесения крупносимвольных надписей на внешнюю упаковку изделий при помощи чернил для пористых поверхностей.

О данном Руководстве

Это руководство предназначено для использования оператором и предоставляет соответствующую информацию о том, как работать с принтером. Если не указано иное, операторы принтера могут выполнить все задачи, описанные в данном руководстве.

Во всех случаях слово «принтер» относится к принтеру Unicorn II.



Внимание

Если Вы хотите выполнять сервис и техническое обслуживание принтера собственными силами, убедитесь, что проводить операции, относящиеся к техническому обслуживанию, будет только квалифицированный персонал.



Внимание

Термин *Квалифицированный персонал* относится к технически подготовленным лицам, (которые окончили соответствующие учебные курсы по обслуживанию принтеров), которые имеют соответствующий опыт эксплуатации принтера и осведомлены о потенциальной опасности.

Примечание: Данное руководство оператора является дополнением к обучению персонала заказчика (а не его заменой).

Храните данное руководство в надежном и легкодоступном месте. Даже если вы решите, что обслуживание Вашего принтера будет выполнять компания Videojet (или один из ее дилеров), сохраните экземпляр данного руководства оператора на будущее.

Videojet сохраняет за собой право дополнять содержание руководства и рабочие характеристики принтера.

Стандартные параметры продукта

Характеристики продукта приведены ниже:

- Простой состав системы
- Размер символов состоит из 1 строки из 16 точек или 2 строк из 7 точек
- Самостоятельное определение формата времени и даты
- Автоматическое время смены даты
- Автоматическая печать соответствующей даты
- Автоматическая установка смены (максимум 4 смены)
- Автоматическая установка счетчика (максимум 10 цифр)
- Установка расстояния задержки печати (максимальная задержка - 50 см)
- Настраиваемая ширина символов
- Встроенный внутренний датчик продукта (внешний датчик может быть подсоединен)
- Стандартная высота печатного символа (20 мм)
- Автоматическое определение и ручная настройка скорости производственной линии
- Диапазон скоростей производственной линии: от 6 м/мин до 60 м/мин
- Каждое сообщение может содержать до 40 символов 16-точечного шрифта или 160 символов 7-точечного шрифта (до 80 символов на строку)
- Возможность сохранения сообщений (максимум 40 сообщений)
- Рабочая температура 4°C - 49°C
- Универсальный блок системы питания
- Саморегулируемая система давления чернил
- Подача чернил большой емкости доступна с системой чернил ADS

Введение

Videojet стремится к производству бесконтактных систем кодирования/струйного кодирования и чернильных расходных материалов, которые отвечают стандартам высокой производительности и надежности. Мы применяем жесткие меры технологии управления качеством для устранения возможных дефектов и опасностей продукта.

Крупносимвольные принтеры Unicorn II используются для печати сообщений на наружную сторону групповой упаковки. Любое другое использование принтера может привести к травме оператора.



Уведомление

Перед использованием принтера прочитайте этот раздел.



Внимание

При установке, эксплуатации, обслуживании или при выполнении ремонтных работ с принтером или соответствующих устройствах, Вы должны соблюдать правила техники безопасности, перечисленные в этой главе.



Внимание



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



Уведомление

Пользуйтесь только прилагаемым адаптером питания для Unicorn II.



Внимание

Растворитель для чернил для непористых поверхностей является летучим и легковоспламеняющимся веществом, которое не должно применяться во взрывоопасной среде. Его необходимо хранить, а также обращаться с ним в соответствии с местными законодательными нормами.

Не курите, а также не допускайте нахождения источников открытого огня вблизи растворителей для чернил для непористых материалов.

Сразу после использования уберите салфетки или одежду, которые пропитались этими веществами. Утилизируйте подобные предметы в соответствии с местными постановлениями.



Уведомление

Не используйте принтер во влажной или пыльной среде.



Внимание

Чтобы отключить в случае чрезвычайного положения, отсоедините кабель питания от переменного тока сети.



Внимание

Чернила и растворители могут вызвать раздражение глаз и дыхательной системы. Чтобы предотвратить получение травмы при работе с этими веществами:

Всегда надевайте защитные резиновые перчатки и соответствующую одежду.

Всегда надевайте защитные очки с боковыми экранами, или маску на лицо. При проведении технического обслуживания также рекомендуется надевать защитные очки.

Если растворитель попадает на кожу, промойте его проточной водой, по крайней мере, в течение 15 минут.



Внимание

При работе с чернилами и растворителями, носите бутылочные резиновые перчатки, чтобы избежать попадания на кожу и слизистые оболочки (носового канала и горла). При попадании на кожу немедленно снимите загрязненную одежду и используйте мыло и воду для промывания поврежденной области. Если чувство жжения не проходит, обратитесь в ближайшую больницу.



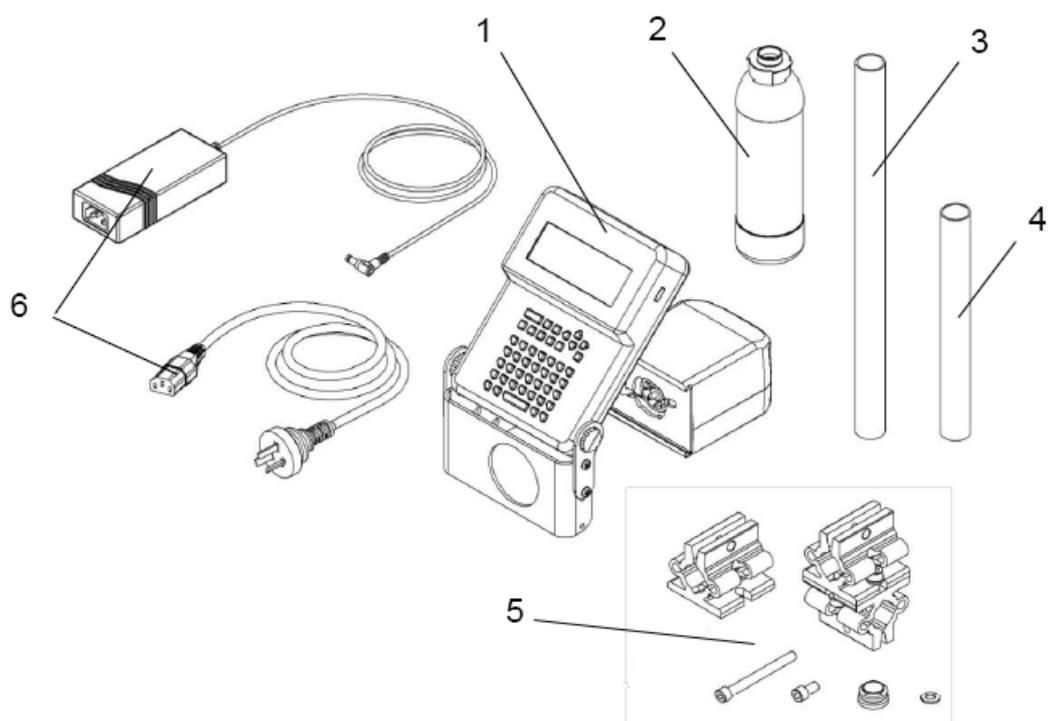
Уведомление

Используйте только разрешенные чернила и растворители, произведенные Videojet.

Обзор свойств принтера

Стандартные компоненты

В стандартный комплект изделия Unicorn II входят следующие компоненты:



1. Принтер Unicorn II
2. Чернила (230 мл)
3. Трубка из нержавеющей стали (внешний диаметр - 2,54 см, длина - 38,1 см)

4. Трубка из нержавеющей стали (внешний диаметр - 2,54 см, длина - 22,86 см)
5. Крепление и элементы крепления
6. Сетевой адаптер и кабель питания

Рисунок 3-1: Стандартные компоненты комплекта Unicorn II

Принтер

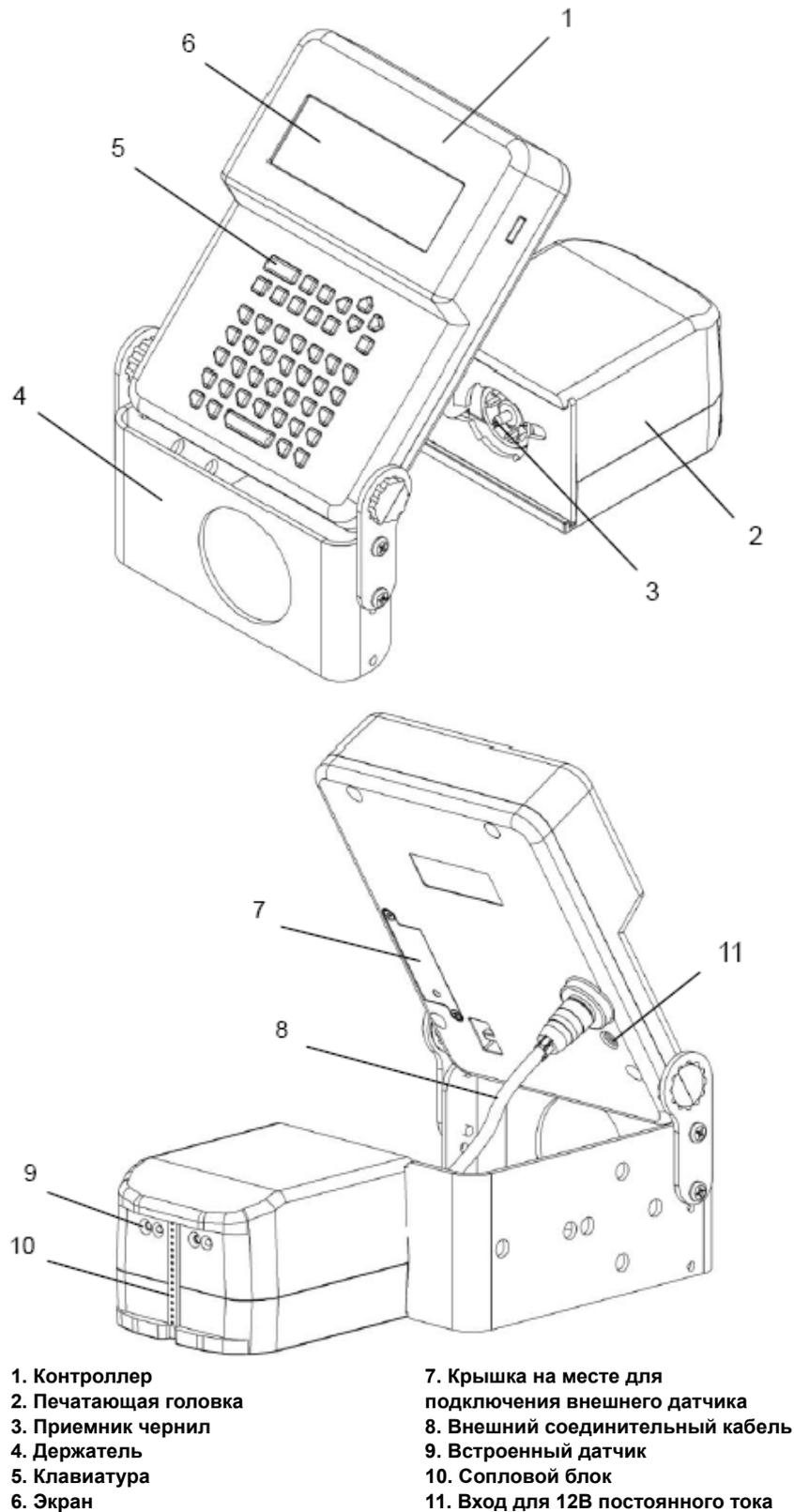


Рисунок 3-2: Стандартный принтер Unicorn II

Быстрая установка

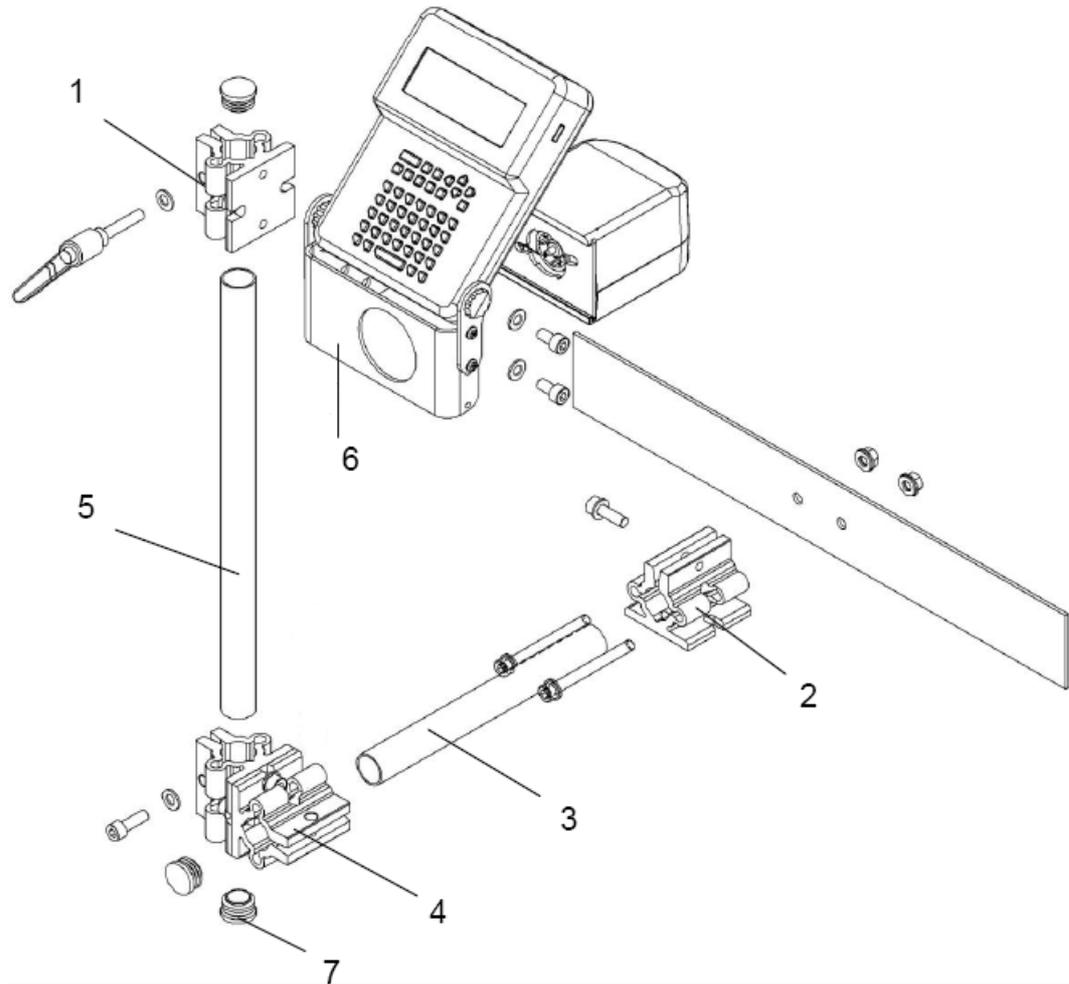


Рисунок 3-3: Установка принтера

Процесс установки

Подготовка к установке

Выберите место монтажа, где есть направляющие планки на конвейере. Если необходимо, установите планки. Это позволит держать объект печати на правильном расстоянии от печатающей головки (не дальше, чем 6 мм) и не допустить повреждения устройства. Смотрите Рисунок 3-4 на странице 3-4.



Внимание

Избегайте какого-либо контакта Unicorn II с объектом маркировки, это может привести к низкому качеству печати.

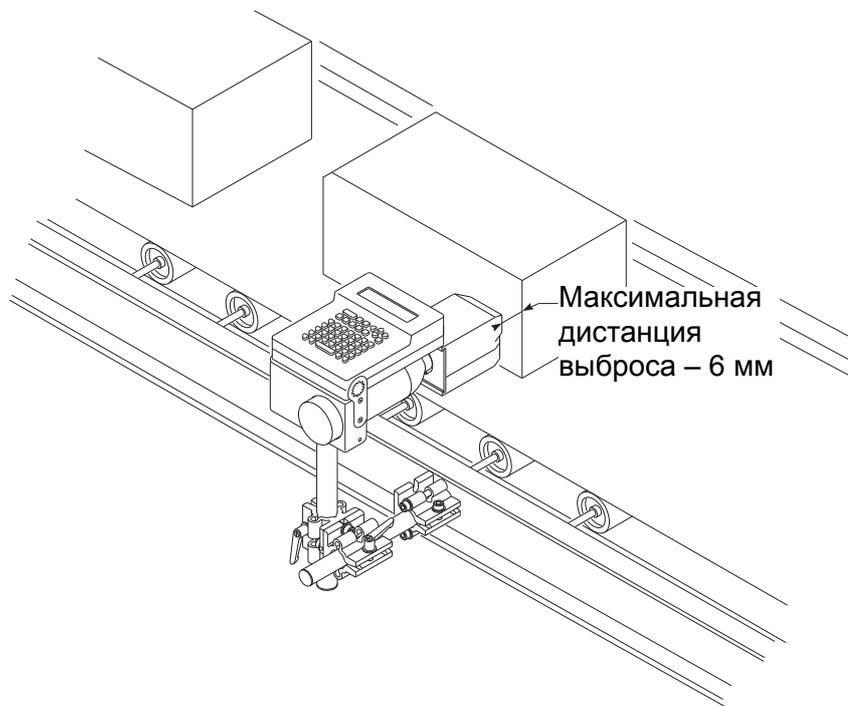


Рисунок 3-4: Unicorn II и конвейер

Порядок действий

Примечание: Иллюстрированное пошаговое руководство по установке приводится здесь: Рисунок 3-3 на странице 3-3.

- 1 Прикрепите алюминиевый зажим к несущей раме контроллера принтера с помощью двух винтов и двух гаек. Смотрите Рисунок 3-5 на странице 3-5.

Примечание: Убедитесь, что монтируемое отверстие зажима повернуто к полу.

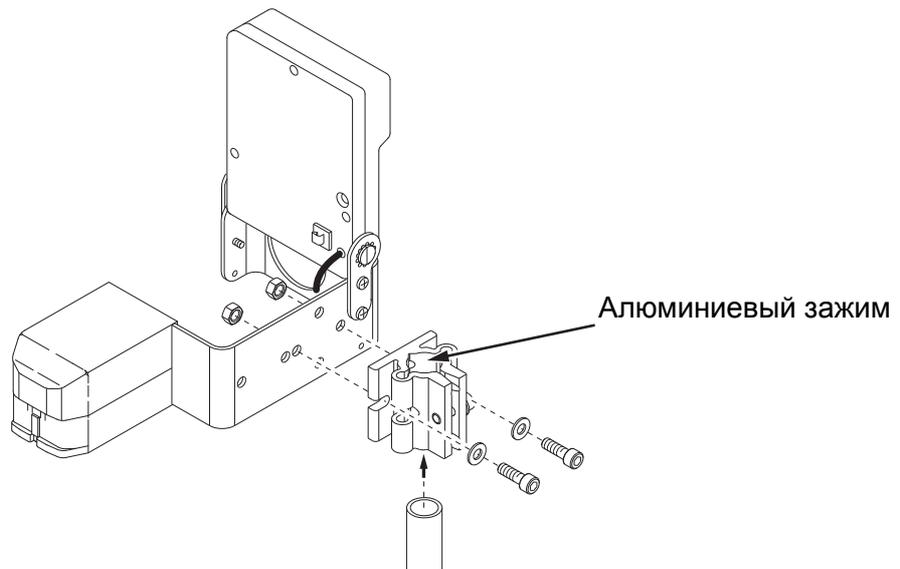


Рисунок 3-5: Несущая рама контроллера принтера

- 2 Прикрутите второй алюминиевый зажим к производственной линии.

При монтаже на полу, прикрепите алюминиевый зажим к полу анкерными болтами. Используйте трубки из нержавеющей стали с внешним диаметром 2,5 см (1 дюйм).

Примечание: Канал боковых шин конвейера должен быть 0,32 см x 6,3 см или больше.

Примечание: Убедитесь, что крепежные элементы Unicorn II надежно закреплены. Избегайте любого смещения или вибрации печатающей головки. Это может повлиять на качество печати.

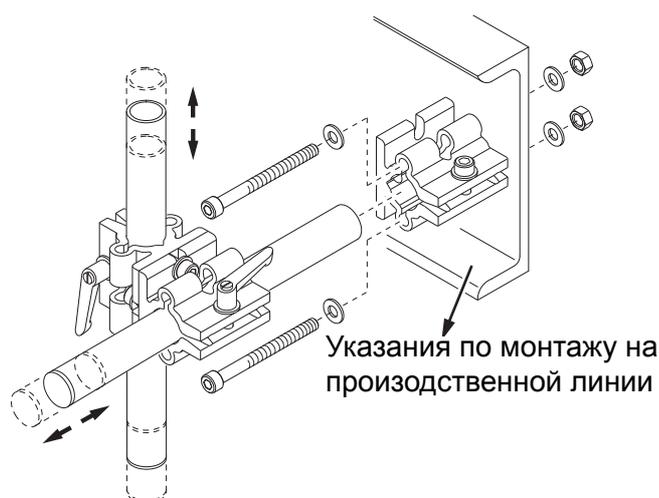


Рисунок 3-6: Указания по монтажу Unicorn II на производственной линии

- 3 Закрепите трубку из нержавеющей стали в алюминиевом зажиме, установленном на шаге 2.
- 4 Закрепите комбинированный алюминиевый зажим на трубке из нержавеющей стали, установленной на шаге 3.
- 5 Закрепите вертикальную трубку из нержавеющей стали в комбинированном алюминиевом зажиме (смотрите Рисунок 3-6).
- 6 Прикрепите принтер (с контроллером) к вертикальной трубке из нержавеющей стали, установленной на шаге 5.

Примечание: Отрегулируйте положение печатающей головки, ослабив поперечный зажим со съемными ручками.

Примечание: Печатающая головка Unicorn II должна быть перпендикулярна изделию. Если некоторые сопла находятся далее других от изделия, то качество печати может пострадать.

- 7 Установите пластиковые заглушки на торцы трубок из нержавеющей стали для защиты оператора производственной линии от травмирования.

Установленный принтер и собранная система крепления показаны на: Рисунок 3-7 на странице 3-7.

Примечание: После установки Unicorn II в нужное положение затяните крепежные элементы.

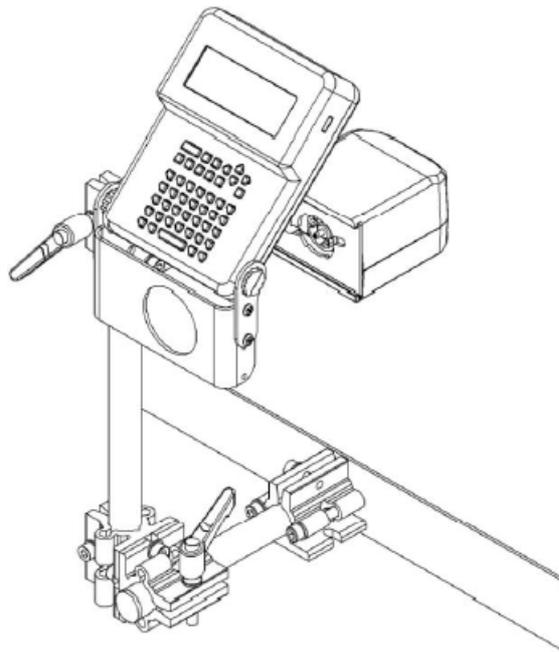


Рисунок 3-7: Комплектация принтера

Примечание: Чтобы достичь оптимального качества печати, расположите сопло печатающей головки на максимальную дистанцию выброса в 6 мм от подложки (см. Рисунок 3-8). Убедитесь, что никакой сильный поток воздуха не направлен на сопловый блок (например, от вентилятора).

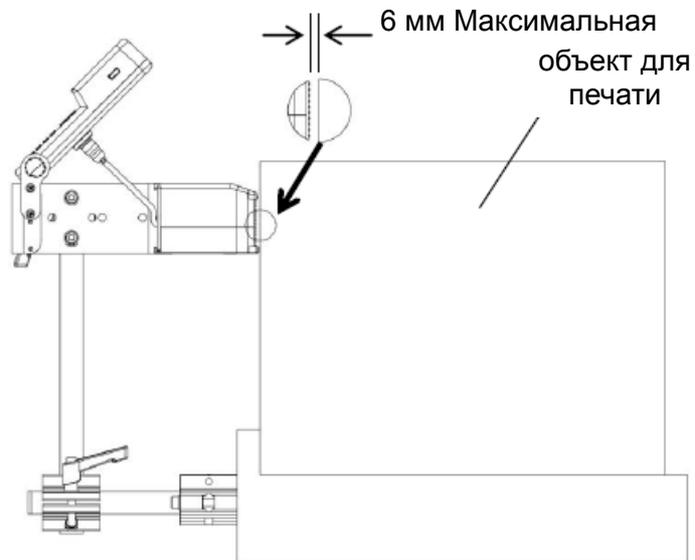


Рисунок 3-8: Регулирование расстояния печати

Примечание: Существуют два варианта установки монтажного кронштейна принтера. Это позволяет передвинуть принтер вперед или назад на расстояние 55,7 мм. Смотрите Рисунок 3-9 на странице 3-8.

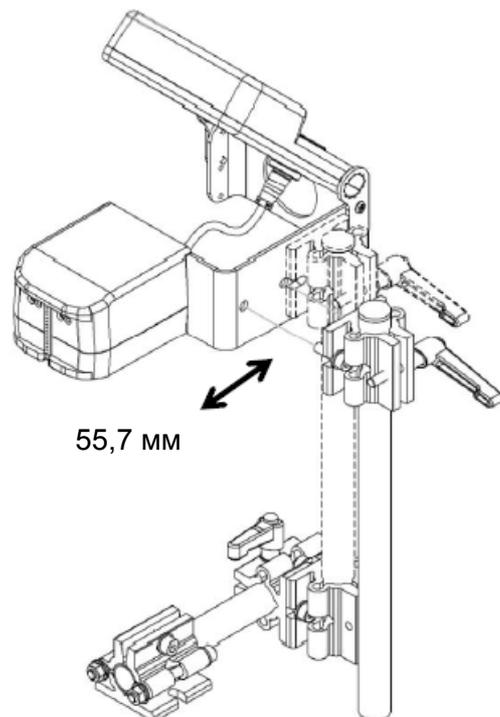


Рисунок 3-9: Расстояние смещения

Установка экрана контроллера

Отрегулируйте угол наклона контроллера так, чтобы наблюдать за экраном и выполнять действия на клавиатуре, как показано на Рисунок 3-10 на странице 3-9.

- а. Следуйте направлению 1 (на следующем рисунке), чтобы нажать на контроллер и снять ограничения для поворота.
- б. Следуйте направлению 2 (на следующем рисунке), чтобы повернуть контроллер на угол, удобный для работы и наблюдений.

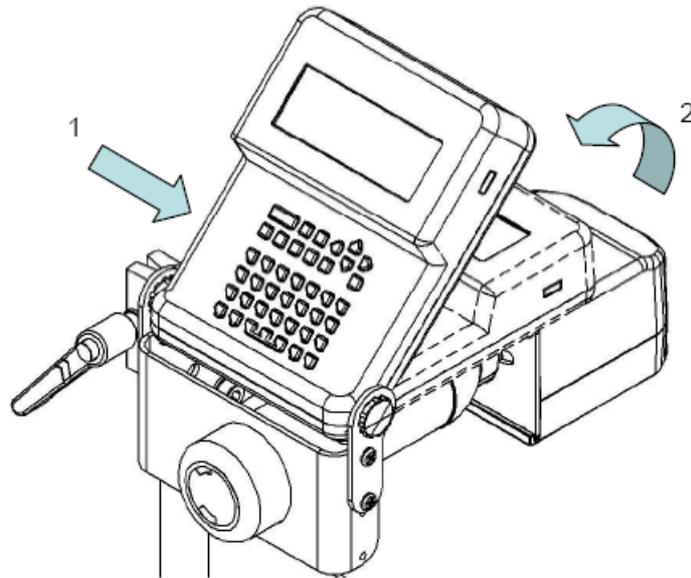


Рисунок 3-10: Перемещение принтера

Внешне подключенный датчик

Если клиент заказал внешне подключаемый датчик, выполните следующие шаги по установке:

- 1 Снимите защитное покрытие на длине 80 мм с конца соединительного кабеля датчика.
- 2 Снимите 5 мм внешней оболочки с каждого проводника.
- 3 Откройте крышку внешне подключаемого датчика.
- 4 Введите кабель внешне подключаемого датчика через отверстие в крышке. Общая длина провода должна быть около 140 мм (Рис. 3-9).

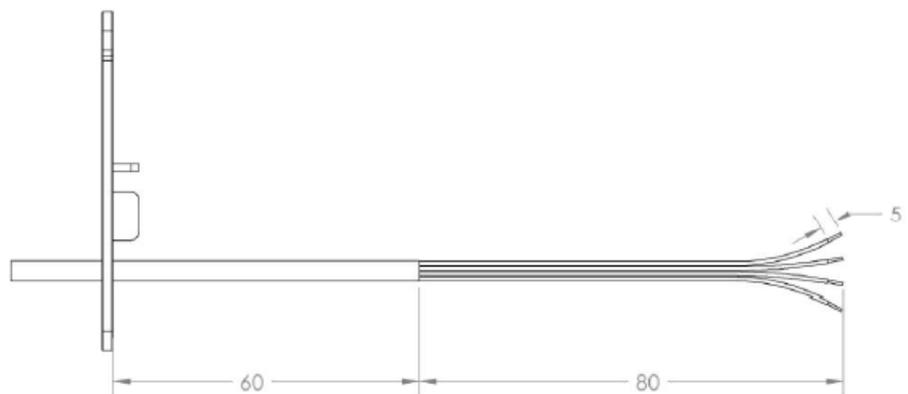


Рисунок 3-11: Провода

Примечание: Установите зажимной хомутик на кабель, чтобы предотвратить натяжение проводов.

- 5 При выполнении подключения смотрите Рисунок 3-12. Также, смотрите описание датчика, предоставленное в Таблица 3-1.

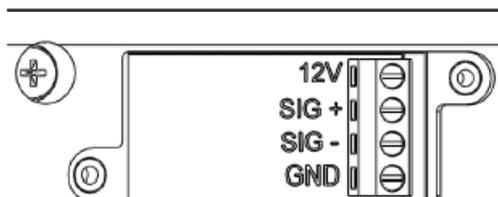


Рисунок 3-12: Сведения о электроподключении

Описание электроподключений для датчика (№ изделия: 35464) приведено в следующей таблице:

Цвет провода датчика	Колодка для подключения контроллера	Примечания
Красный	12B	Замкнуть накоротко 12B и SIG+ с помощью провода
Белый	SIG -	
Черный	GND	

Таблица 3-1: Описание электроподключений

- 6 Установите на место крышку внешне подключаемого датчика и затяните винт.
- 7 Закрепите датчик на производственной линии. Убедитесь, что расстояние от датчика до соплового блока не превышает 500 мм.

Примечание: Использование внешнего фотозлемента требует правильной настройки программного обеспечения принтера. С внешним фотозлементом "Автоопределение" не может использоваться для скорости или направления. Используйте опцию "Настроить линию" в главном меню (смотрите "Установка параметров производственной линии" на странице 4-21), чтобы вручную настроить скорость и направление и установить настройку "Выбрать датчик" на "Внешний".

- 8 Подключение сетевого питания:



Внимание

Убедитесь, что сетевая розетка установлена вблизи оборудования и легко доступна.

- а. Подключите сетевой шнур к адаптеру питания, как показано на: Рисунок 3-13.

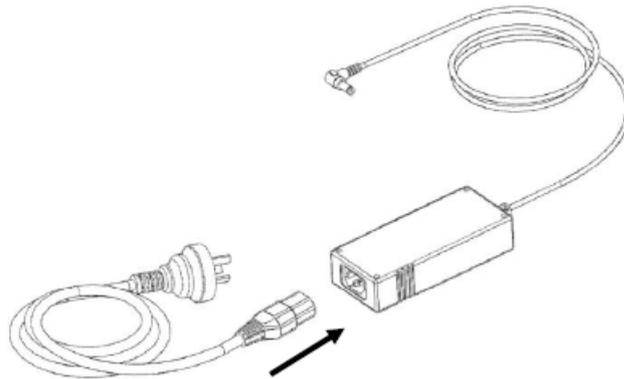


Рисунок 3-13: Подключение сетевого кабеля.

- б. Вставьте вилку адаптера питания в контроллер принтера (см. Рисунок 3-14 на странице 3-11).
- в. Подключите к адаптеру сетевой кабель, соответствующий источнику электрического напряжения.

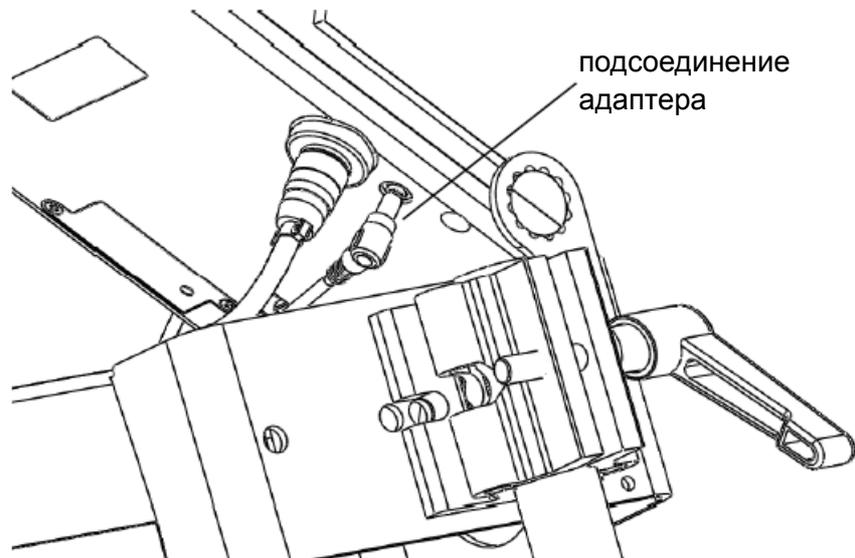


Рисунок 3-14: Подключение адаптера

Примечание: До начала печати закрепите адаптер питания кабельной (ремешковой) стяжкой, предоставленной Videojet, или специальной скобой, как показано на Рисунок 3-15. Она удерживает провод на месте и снижает нагрузку на разъем сетевого кабеля.

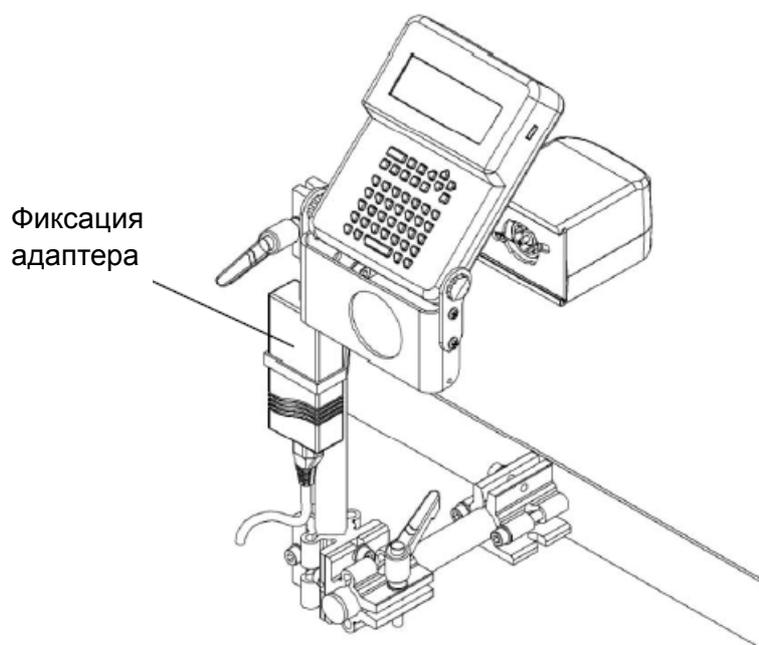


Рисунок 3-15: Фиксация адаптера

9 Установка емкости с чернилами:

- а. Вставьте емкость с чернилами через отверстие в монтажном кронштейне так, чтобы горловина емкости установилась по направлению к печатающей головке.

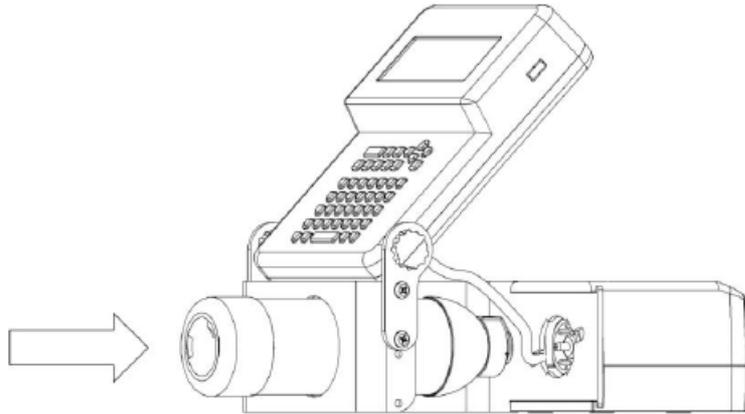


Рисунок 3-16: Установка емкости с чернилами

- б. Продвиньте вперед емкость с чернилами и поверните ее по часовой стрелке, пока она прочно не установится в принтере.

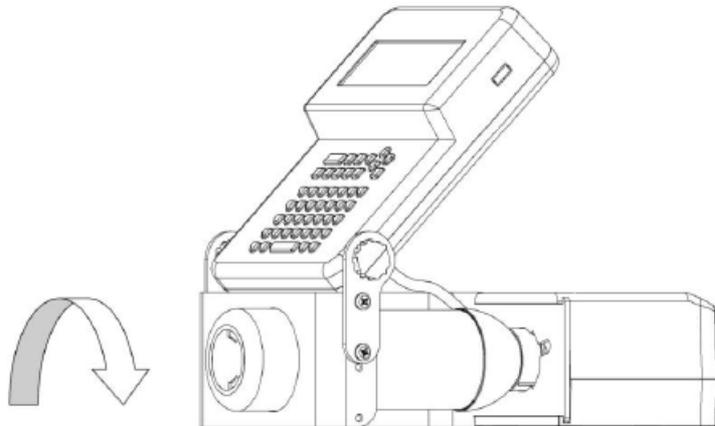


Рисунок 3-17: Фиксация емкости с чернилами

Примечание: Вам необходимо удалить воздух из системы, прокачав установку чернилами.

После выполнения шагов 1 - 9, вставьте вилку сетевого кабеля в розетку 100 В ~ 240 В переменного тока.

После подключения принтера к сетевому питанию он готов к использованию.



Внимание

Убедитесь, что сетевая розетка установлена вблизи оборудования и легко доступна.

Примечание: Убедитесь, что источник питания для Unicorn II не подвержен скачкам и перепадам напряжения. Unicorn II, как и другое компьютерное оборудование, чувствителен к скачкам и перепадам напряжения. Для достижения наилучших результатов используйте специальную розетку прямо со щита питания.

Примечание: Для обеспечения нормального функционирования внутреннего датчика, убедитесь, что расстояние между изделиями на линии больше, чем 35 мм, как показано здесь: Рисунок 3-18 на странице 3-14.

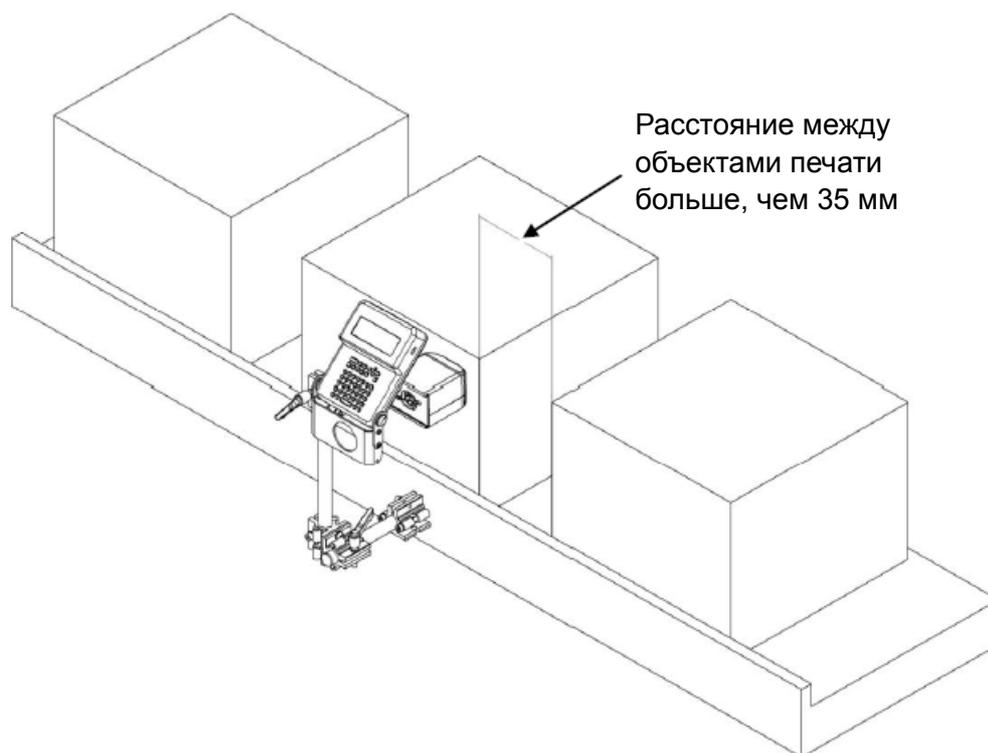


Рисунок 3-18: Расстояние между изделиями

Обзор

Некоторые из важных элементов пользовательского интерфейса и клавиатуры перечислены ниже:

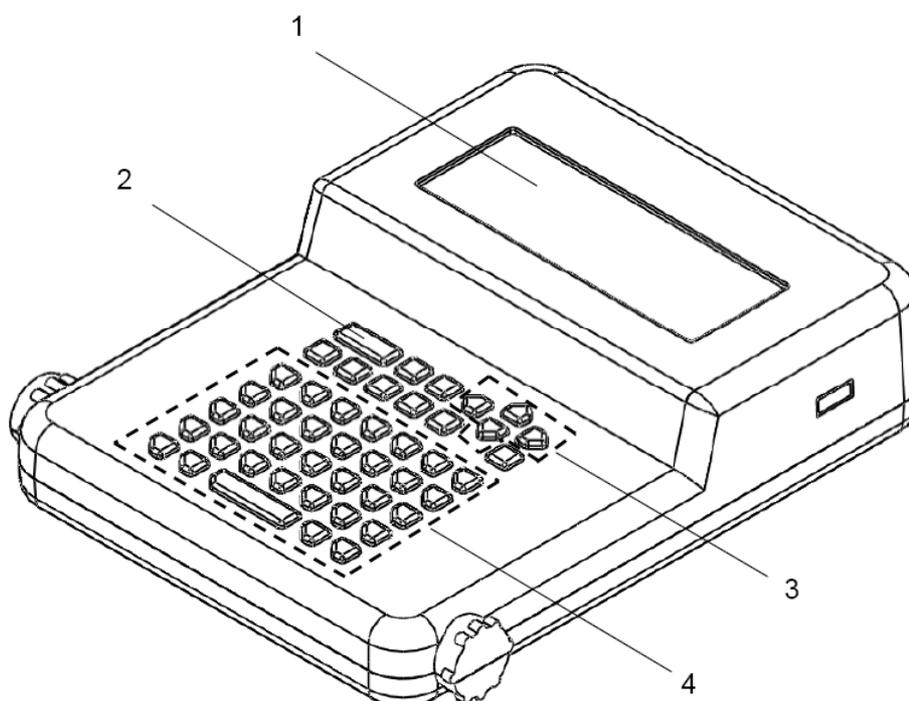
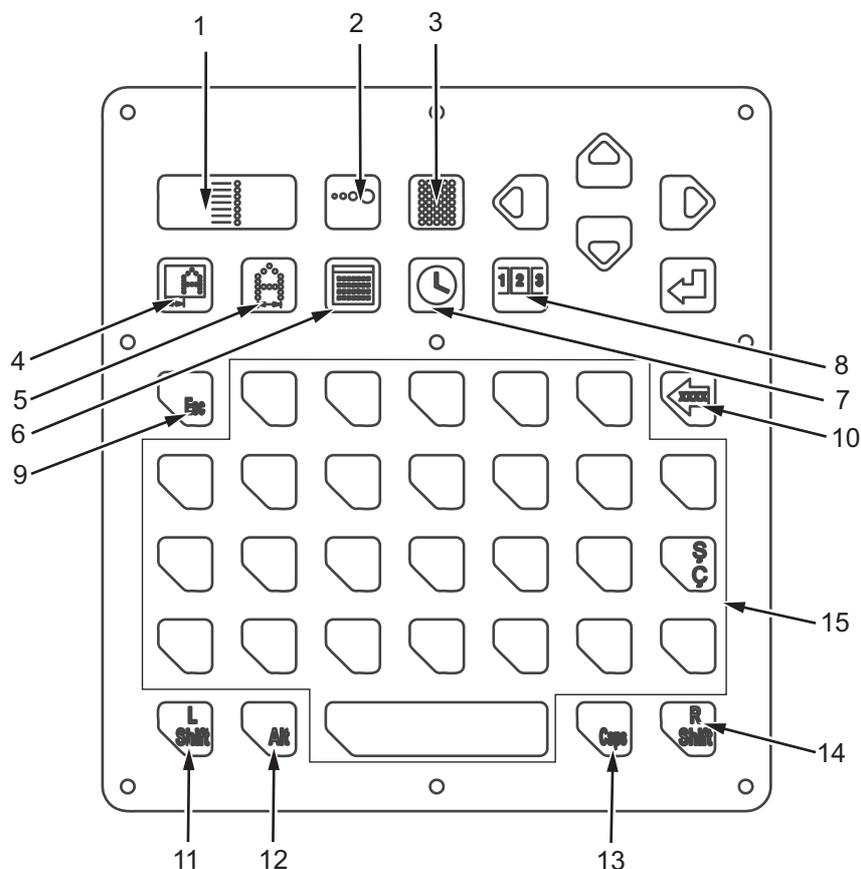


Рисунок 4-1: Элементы контроллера

- 1 Интерфейс пользователя:** Используйте интерфейс для создания, редактирования и печати сообщений, а также других возможностей.
- 2 Функциональная зона:** Используйте для настройки *специальных функций* и «горячие клавиши», чтобы вставлять в сообщения специальные функциональные поля .
- 3 Зона клавиш управления (навигации):**Используйте для передвижения курсора в меню и при создании сообщения.
- 4 Зона буквенно-цифровых клавиш/специальных символов.**

Описание клавиатуры



С клавиатуры можно выполнить следующие основные функции:

- | | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. ВКЛ/ВЫКЛ печати | 8. Установка/вставка счетчика-- горячая клавиша |
| 2. Размер капли--горячая клавиша | 9. ESC (Выход) |
| 3. Прокачка сопел--горячая клавиша | 10. Назад/удалить |
| 4. Задержка печати--горячая клавиша | 11. Левый Shift - левые верхние символы |
| 5. Ширина символа--горячая клавиша | 12. Переключатель метода ввода |
| 6. Установка/вставка даты--горячая клавиша | 13. Фиксация регистра прописных букв |
| 7. Установка/вставка времени-- горячая клавиша | 14. Правый Shift - правые верхние символы |
| | 15. Клавиши символов в зависимости от языка |

Рисунок 4-2: Клавиатура

ВКЛ/ВЫКЛ печати

Нажмите , чтобы запустить или остановить печать.

Горит зеленый цвет - режим печати ВКЛЮЧЕН

Горит красный цвет - режим печати ВЫКЛЮЧЕН

Примечание: В целях предупреждения неправильной эксплуатации размер капли, задержка начала печати и ширина символа могут быть установлены только с помощью горячих клавиш (на принтере)

в режиме включенной печати (клавиша подсвечена зеленым цветом). Для других операций (например, изменение, выбор сообщения т.д.), если оператору нужно войти в главное меню, остановить печать (нажмите  до включения подсветки красного цвета).

Размер капли

Нажмите , чтобы войти в следующий интерфейс пользователя.

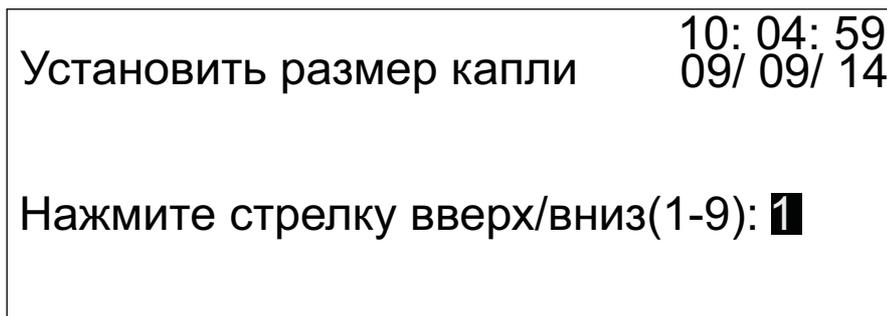


Рисунок 4-3: Установить размер капли

Нажмите  , чтобы изменить значение размера капель, а затем нажмите  для подтверждения изменений.

Прокачка

Нажмите . Принтер начнет очистку (прокачку) системы подачи чернил. Нажмите  еще раз, чтобы остановить очистку.

Примечание: Во время очистки (прокачки) чернила разбрызгиваются из сопел. Поэтому, перед нажатием клавиши , убедитесь, что надлежащие приспособления для сбора размещены в передней части сопел для предотвращения распыления чернил на другие изделия.

Примечание: Если Вы не будете использовать принтер в течение какого-то времени (например, 3 дня), Videojet рекомендует использовать специальный очищающий растворитель для полной промывки принтера (проведите более 5 циклов прокачки) перед его выключением. Данная операция позволит быть уверенным, что сопла готовы к последующей эксплуатации принтера.

Задержка печати

Нажмите , чтобы войти в следующий интерфейс пользователя.

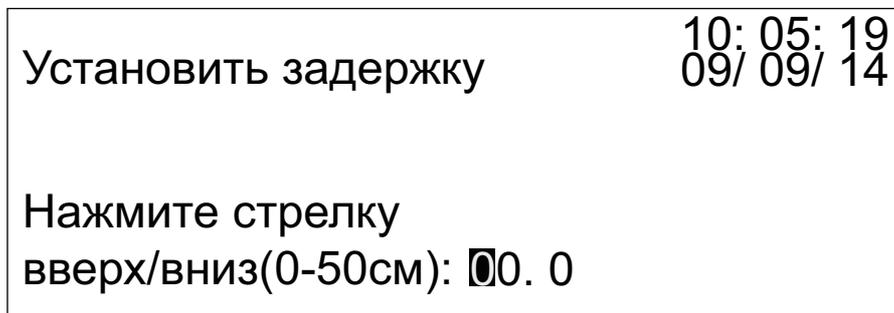


Рисунок 4-4: Задержка печати

Нажмите  , чтобы передвинуть курсор в правильное положение для ввода данных, и нажмите  , чтобы изменить значение задержки печати. Нажмите , чтобы подтвердить изменения.

Примечание: При подключении внешнего датчика продукта к принтеру расстояние от датчика до сопел добавляется к задержке печати.

Примечание: Изменение значения задержки влияет только на выбранное для печати сообщение, и это значение задержки хранится вместе с сообщением.

Примечание: Печать на переднем крае продукции требует внешнего фотозлемента.

Ширина символа

Нажмите , чтобы войти в следующий интерфейс пользователя.

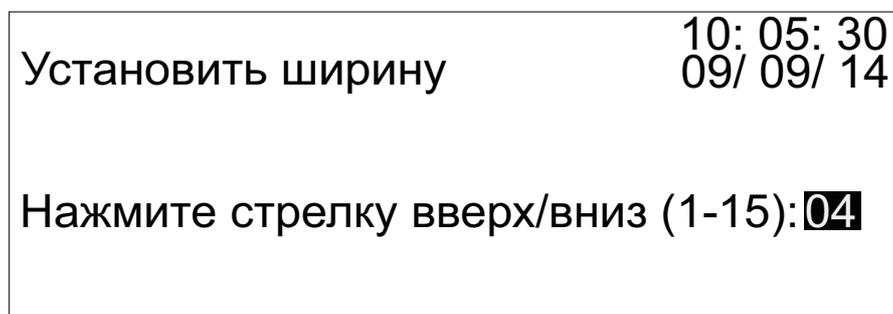


Рисунок 4-5: Установить ширину символа

Нажмите  , чтобы изменить ширину символа, а затем нажмите  для подтверждения изменений.

Дата

Нажмите , чтобы войти в следующий интерфейс пользователя.

Установить дату	13: 45: 02 09/ 09/ 14
2009 09 14 13:44 Пон	

Рисунок 4-6: Установить дату

Нажмите  , чтобы передвинуть курсор в правильное положение для введения данных, и нажмите  , чтобы изменить значение. Нажмите , чтобы подтвердить изменения.

Время

Нажмите , чтобы войти в следующий интерфейс пользователя.

Установить время	10: 05: 39 09/ 09/ 14
2009 09 14 10:05 Пон	

Рисунок 4-7: Установить время

Нажмите  , чтобы передвинуть курсор в правильное положение для введения данных, и нажмите  , чтобы изменить значение. Нажмите , чтобы подтвердить изменения.

Отображение счетчика

Нажмите , чтобы войти в следующий интерфейс пользователя.

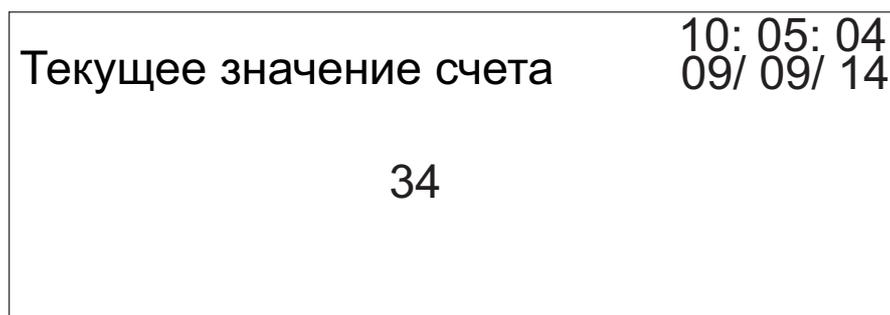


Рисунок 4-8: Отображение счета

Замок клавиш цифр/специальных символов

Для введения с клавиатуры символов/цифр верхнего регистра нажмите  или , чтобы замкнуть ввод. Для выбора верхних левых символов, нажмите , а для правых верхних символов, нажмите .

Примечание: Unicorn II отображает режим переключения состояния клавиш справа в зоне отображения статуса в нижней части экрана. Надпись «SHIFT» указывает, что клавиши цифр/специальных символов замкнуты.

Назад/Удалить

Нажмите , чтобы удалить символ или вариант в сообщении, сразу перед положением курсора.

Выход

Нажмите , чтобы выйти из текущего окна интерфейса пользователя на верхний уровень.

Переключатель метода ввода

Нажмите  для введения строчных символов с клавиатуры. Также, используйте , чтобы переключаться между символами ввода доступных языков и для переключения размера шрифта (16 точек и 7 точек).



Рисунок 4-9: Статус метода ввода

Примечание: Обратите внимание на отображение статуса в правом нижнем углу интерфейса пользователя. Он указывает, какой язык ввода выбран в данное время.

Фиксация регистра прописных букв

В окне «Редактировать сообщение», если текущий стиль ввода символов - строчный, нажмите  для переключения в верхний регистр. Чтобы перейти обратно к нижнему регистру, нажмите  еще раз.

Примечание: Unicorn II отображает стиль ввода символов справа в зоне отображения статуса в нижней части экрана. Знак «a» указывает на нижний регистр, тогда как «A» указывает на верхний регистр ввода.

Интерфейс пользователя

Стартовый экран



Рисунок 4-10: Стартовый экран

Стартовый экран отображает такую информацию, как название устройства, язык и номер версии программного обеспечения.

Структура главного меню

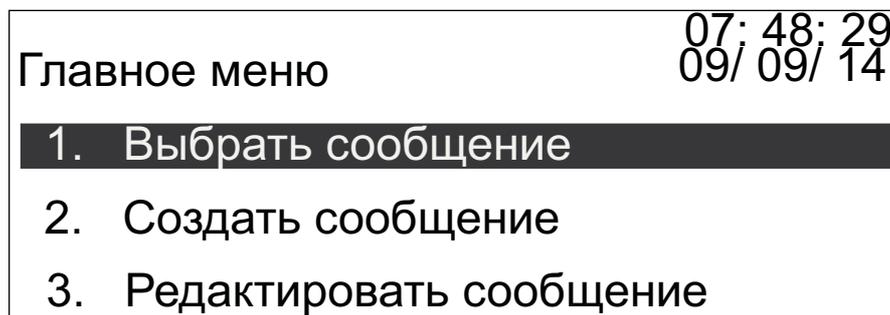


Рисунок 4-11: Экран 1 главного меню

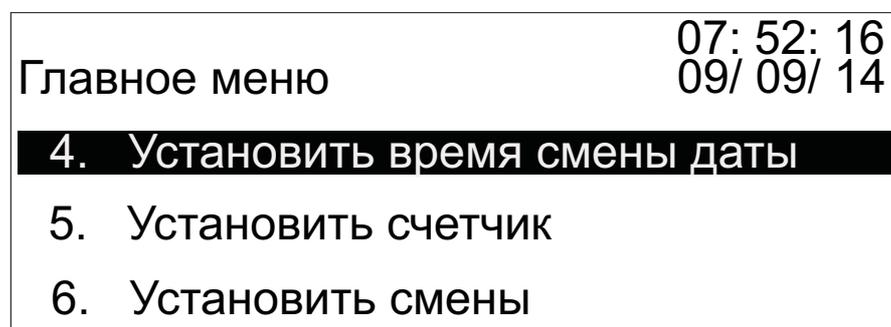


Рисунок 4-12: Экран 2 главного меню

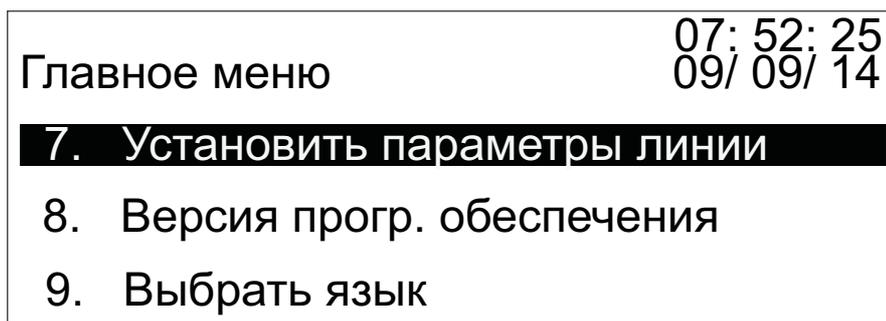


Рисунок 4-13: Экран 3 главного меню

Выбрать сообщение

В главном меню, когда выделена надпись «Выбрать сообщение», нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.



Рисунок 4-14: Экран команды «Выбрать сообщение»



Рисунок 4-15: Выбор сообщения

В интерфейсе отобразится список всех сохраненных сообщений.

Нажмите  , чтобы выбрать сообщения для печати. Если сохраненных сообщений больше, чем три, нажмите , чтобы перейти на следующую страницу. Если Вы желаете выбрать

сообщение с именем «add», нажмите , чтобы перейти в окно следующего интерфейса, в то время как сообщение выбрано (знак « ✓ » перед именем сообщения).



Рисунок 4-16: Подтверждение печати

Для подтверждения печати сообщения, нажмите  , чтобы выбрать «Да», а затем нажмите , чтобы выбрать сообщение и вернуться в главное меню. После того, как выбор сделан, нажмите , пока клавиша не подсветится зеленым светом, чтобы ВКЛЮЧИТЬ функцию печатания. Каплеструйная печать начнется автоматически сразу после срабатывания датчика.

Создание нового сообщения

В главном меню, когда выделена надпись «Создать новое сообщение», нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.

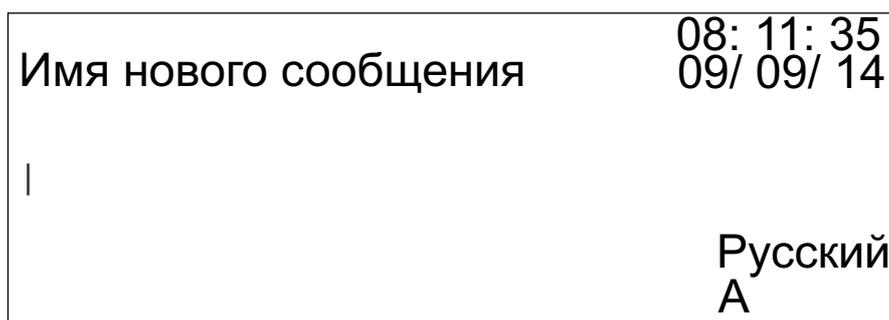


Рисунок 4-17: Создание нового сообщения

Введите название (имя) нового сообщения. Имя может представлять собой однострочный знак, число или специальный символ. Также можно использовать комбинацию разных знаков и символов.

Имя нового сообщения	08: 11: 35 09/ 09/ 14
абвг	
	Русский А

Рисунок 4-18: Имя нового сообщения

После введения нового имени нажмите , чтобы перейти в следующее окно интерфейса.

Редактор сообщений	08: 11: 18 09/ 09/ 14
	Русский А

Рисунок 4-19: Редактирование сообщения

Возьмем 2009 Sep 14 в качестве примера для демонстрации
Count 0003313
процесса редактирования:

- 1 Нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.

Вставить Дату/Смену	13: 13: 07 09/ 09/ 14
Текущая: ████ ГГ МММ ММ ДД	
Годн. : 000 ГГГГ ГГ МММ ММ ДД	
SHIFT	

Рисунок 4-20: Вставить год

Выделена вставка текущего года - «ГГГГ». Нажмите , чтобы вставить «2009». Интерфейс отобразит следующую информацию.

Редактор сообщений	11: 35: 08 09/ 09/ 14
2009	
	Русский А

Рисунок 4-21: Редактор сообщения - Текущий год

2 Нажмите , чтобы вставить пробел, как показано на рис. Рисунок 4-22.

Редактор сообщений	11: 35: 08 09/ 09/ 14
2009	
	Русский А

Рисунок 4-22: Редактирование сообщения - пробел

3 Нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.

Вставить Дату/Смену	13: 13: 07 09/ 09/ 14
Текущая: ████ ГГ МММ ММ ДД	
Годн. : 000 ████ ГГ МММ ММ ДД	
SHIFT	

Рисунок 4-23: Вставить Дату/Смену

Нажмите , пока не будет выделено «МММ» (текущий месяц).

Вставить Дату/Смену	13: 13: 07 09/ 09/ 14
Текущая: ГГГГ ГГ	МММ ММ ДД
Годн. : 000 ГГГГ ГГ	МММ ММ ДД
SHIFT	

Рисунок 4-24: Вставить месяц

Нажмите , чтобы вставить текущий месяц, например «Сен».

4 Нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.

Вставить Дату/Смену	13: 13: 07 09/ 09/ 14
Текущая: ГГГГ	ГГ МММ ММ ДД
Годн. : 000 ГГГГ ГГ	МММ ММ ДД
SHIFT	

Рисунок 4-25: Вставить год

Нажмите , пока не будет выделено «ДД» (текущая дата).

Вставить Дату/Смену	13: 13: 07 09/ 09/ 14
Текущая: ГГГГ ГГ МММ ММ	ДД
Годн. : 000 ГГГГ ГГ МММ ММ	ДД
SHIFT	

Рисунок 4-26: Вставить дату

Нажмите , чтобы вставить текущий день. Например, 14.



Рисунок 4-27: Редактор сообщения - Текущий день

- 5 Нажмите , чтобы передвинуть курсор на вторую строку.
Нажмите , чтобы передвинуть курсор в положение (см. Рисунок 4-28).



Рисунок 4-28: Редактор сообщений

- 6 Нажмите , чтобы вставить букву «С» в текущее положение.
Нажмите , чтобы переключиться между режимами ввода верхнего и нижнего регистра. Нажмите , ,  и , чтобы вставить буквы «o», «u», «n», и «t» (слово «Count» = счет) в сообщение, как показано на рисунке: Рисунок 4-29.

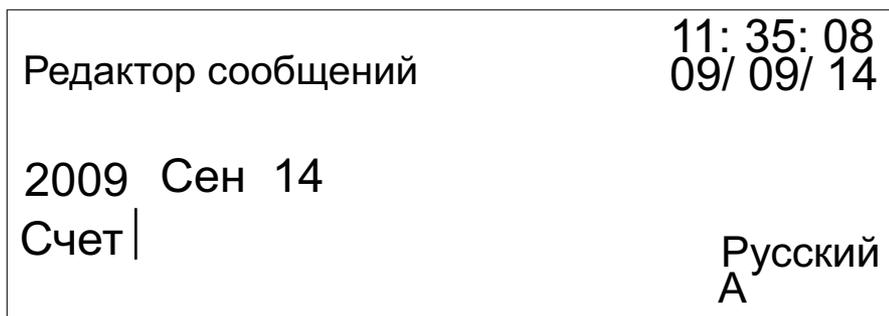


Рисунок 4-29: Вставить символ



Рисунок 4-30: Вставка специального символа

7 Нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.

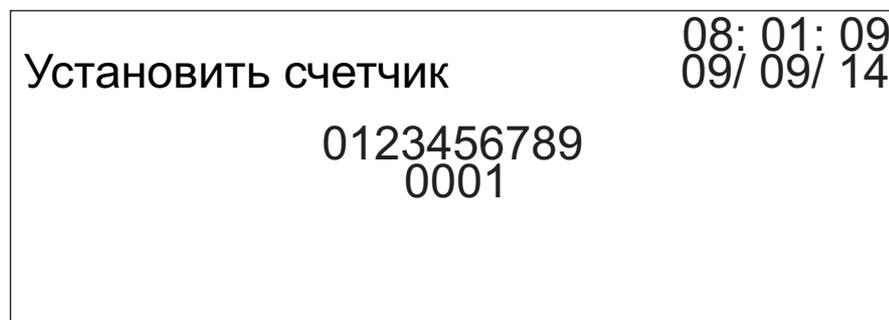


Рисунок 4-31: Установка значения

Нажмите следующие кнопки  
     по порядку, чтобы установить
 изначальное значение счета как 0003313.

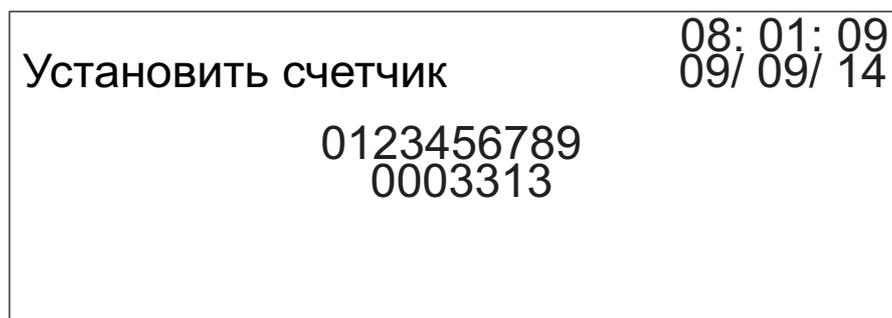


Рисунок 4-32: Установка начального значения счетчика

Нажмите , чтобы вставить значение счета в сообщение.



Рисунок 4-33: Вставка значения счетчика

После выполнения указанных выше шагов будет создано новое сообщение. Нажмите , чтобы подтвердить завершение создания сообщения. Нажмите , чтобы сохранить сообщение и вернуться в главное меню.

Редактирование сообщения

В главном меню, когда выделена надпись «Редактировать сообщение», нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.

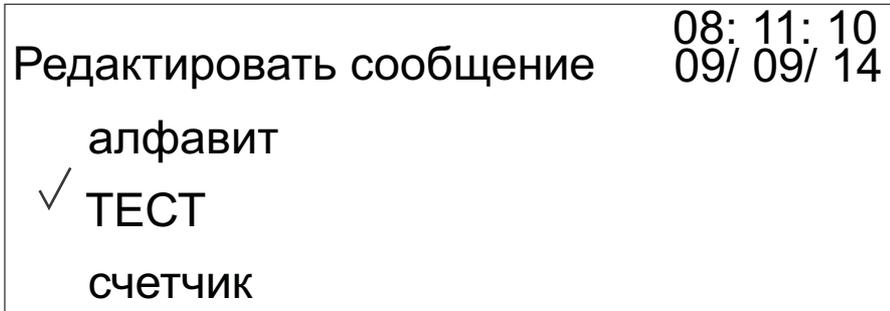


Рисунок 4-34: Редактирование сообщения

Отобразится список всех сохраненных сообщений. Нажмите  для выбора сообщения, которое Вы желаете изменить. Если сохраненных сообщений больше, чем три, нажмите , чтобы перейти на следующую страницу.

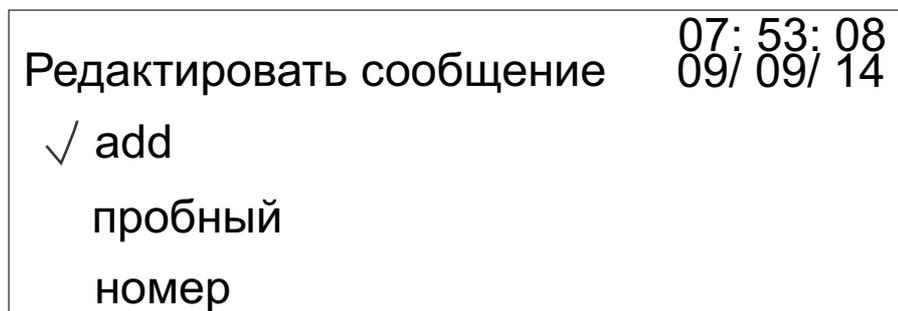


Рисунок 4-35: Выбрать сообщение для редактирования

- 1 Например, если Вы хотите изменить сообщение, выберите его и нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.



Рисунок 4-36: Редактирование сообщения

Нажмите  , чтобы передвигать курсор по сообщению.

Нажмите , чтобы удалить символ или строку с фиксированной вставкой, расположенные непосредственно слева перед курсором.

После редактирования сообщения, нажмите  для подтверждения изменений.



Рисунок 4-37: Подтверждение изменений

Для сохранения измененного сообщения, нажмите  , пока не будет выделено «Да», а затем нажмите , чтобы сохранить сообщение и вернуться в главное меню. Для отмены изменений, нажмите  , пока не будет выделено «Нет», а затем нажмите , чтобы вернуться в главное меню. Изменения в сообщении не сохраняются.

- 2 Для удаления сообщения, выберите его и нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.

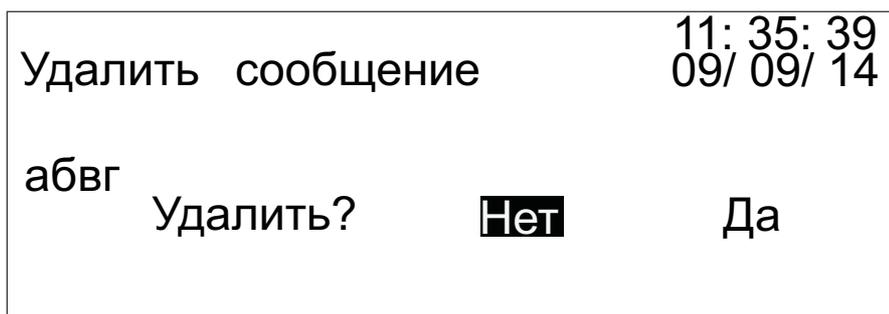


Рисунок 4-38: Подтверждение удаления

Нажмите  , пока будет подчеркнута «Да», а затем , чтобы удалить сообщение и вернуться в главное меню. Если Вы не желаете удалять сообщение, нажмите  , пока не будет выделено «Нет». Затем нажмите , чтобы вернуться в главное меню без удаления выбранного сообщения.

Время смены даты

В главном меню, когда выделена надпись «Время смены даты», нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.

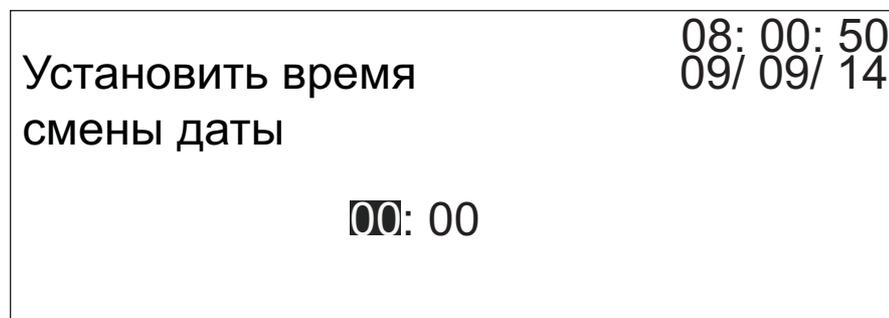


Рисунок 4-39: Установка времени смены даты

Эта опция позволяет установить время смены даты. Например, если текущая дата «14 сен», а время смены даты установлено на «23:59», то дата изменится на «15 сен», когда система достигнет установленного времени смены.

Нажмите , чтобы установить время смены даты и вернуться в главное меню.

Установка счетчика

В главном меню, когда выделена надпись «Установить счетчик», нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.

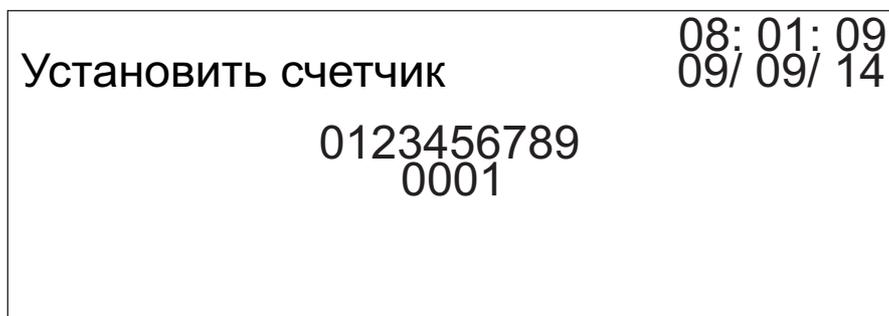


Рисунок 4-40: Установка счетчика

Эта опция позволяет установить первоначальное значение счета. Например, начальное значение счетчика «0003133». Нажмите

следующие кнопки   

    по порядку, чтобы установить изначальное значение счета как «0003313».

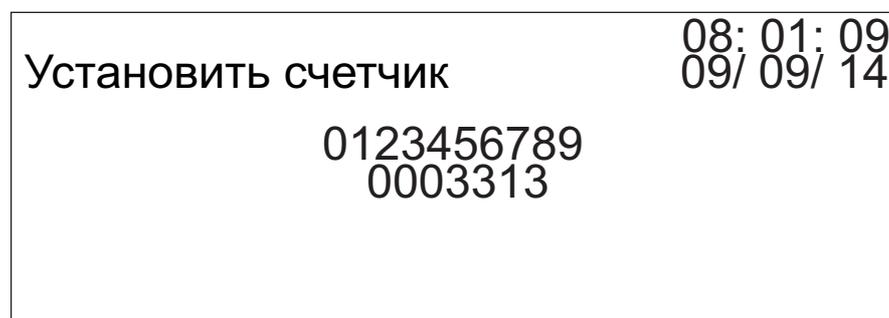


Рисунок 4-41: Установка начального значения счетчика

После установления значения, конечное значение счета по умолчанию составит «999.9999». Количество цифр в счетчике будет тем же, что и в начальном значении счета. Нажмите , чтобы установить значение счета и вернуться в главное меню.

Установка смен

В главном меню, когда выделена надпись «Установить смены», нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.



Рисунок 4-42: Установка смен

С помощью этой опции можно установить четыре смены и редактировать коды смен в соответствии с требованиями пользователя. Нажмите  , чтобы передвинуть курсор на время смены и нажмите  , чтобы изменить время. Затем нажмите , чтобы сохранить настройки и вернуться в главное меню.

Установка параметров производственной линии

В главном меню, когда выделена надпись «Установить параметры линии», нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.

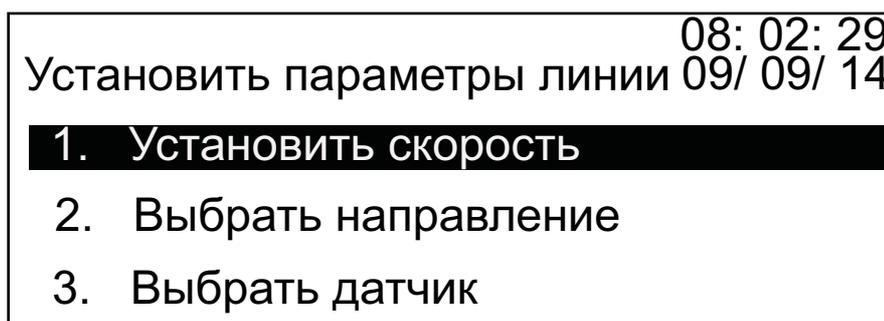


Рисунок 4-43: Установка параметров линии

Примечание: С внешним фотозлементом "Автоопределение" не может использоваться для скорости или направления.

- 1 Выберите «Установить скорость» и нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.

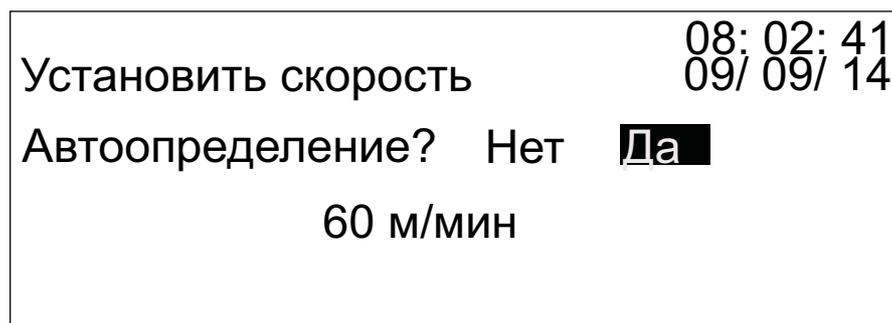


Рисунок 4-44: Установка скорости

Если Вам необходимо автоопределение скорости, нажмите  , пока не будет подчеркнуто «Да», и нажмите , чтобы сохранить настройки и вернуться в главное меню. Если Вы желаете выбрать определение установки скорости вручную, нажмите  , пока не будет выделено «Нет», а затем  , чтобы изменить значение скорости (диапазон: 6-60 м/мин). Нажмите , чтобы сохранить настройки скорости и вернуться в главное меню.

Примечание: Если скорость производственной линии стабильна (в случае применения частотного преобразователя), Videojet рекомендует настроить скорость производственной линии в режим фиксированной скорости. Это повышает стабильность работы принтера.

- 2 Выберите «Установить направление» и нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.

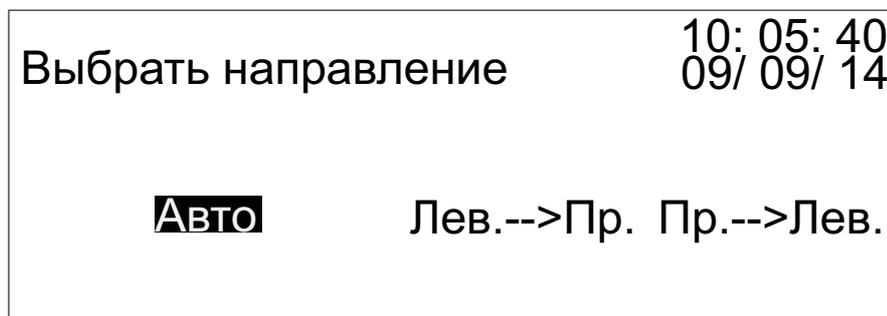


Рисунок 4-45: Выбор направления

Существует три варианта для выбора направления производственной линии:

- **Авто** - автоматическое определение направления линии (Только внутренние датчики. Нельзя использовать с внешним фотоэлементом)
- **Лев.-->Пр.** - направление линии слева направо
- **Пр.-->Лев.** - направление линии справа налево

После выбора направления производственной линии нажмите , чтобы сохранить настройки направления и вернуться в главное меню.

Примечание: Если скорость производственной линии фиксированная, Videojet рекомендует так же выбрать фиксированное направление производственной линии. Это оптимизирует стабильность работы принтера.

- 3 Выберите «Установить датчик » и нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.



Рисунок 4-46: Выбор датчика

Нажмите  , чтобы выбрать датчик. Если подключенных внешне датчиков нет, выберите «Внутренний» и нажмите , чтобы вернуться в главное меню. Если такие датчики есть, выберите «Внешний» и нажмите , чтобы вернуться в главное меню.

Примечание: Если влияние окружающей среды является существенным (например, есть помехи, вызванные наличием мощных электрических устройств), Videojet рекомендует использовать внешний датчик с установленным металлическим экраном на металлическом держателе с надежным устройством заземления. Это улучшит стабильность работы принтера.

Номер версии программного обеспечения

В главном меню, когда выделена надпись «Версия прог. обеспечения», нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.

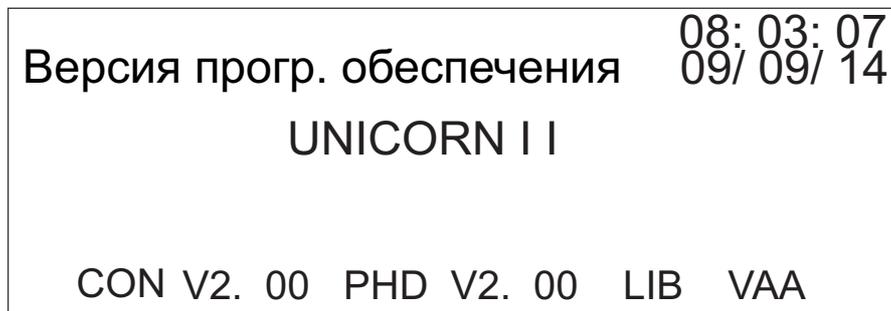


Рисунок 4-47: Версия программного обеспечения

На экране отобразится текущий номер версии программного обеспечения принтера.

Выбор языка

В главном меню, когда выделена надпись «Выбрать язык», нажмите , чтобы войти в следующее окно интерфейса.



Рисунок 4-48: Выбор языка

Существуют несколько языков для выбора. Нажмите  , чтобы выбрать нужный язык, а затем , чтобы вернуться в главное меню.

Часто используемый принтер

Если потребитель часто использует принтер, выполняйте следующие процедуры обслуживания принтера. Правильный уход продлевает срок службы принтера и улучшает качество печати.

Уход за клавиатурой и внешним корпусом принтера

Сохраняйте поверхность принтера в чистоте от пыли и других загрязнений. Смочите чистую мягкую ткань в воде. Выжмите и протрите поверхность клавиатуры и внешние части корпуса принтера.



Внимание

Не используйте органические растворители или средства на основе спиртов для очистки внешнего корпуса принтера и ЖК-экрана.

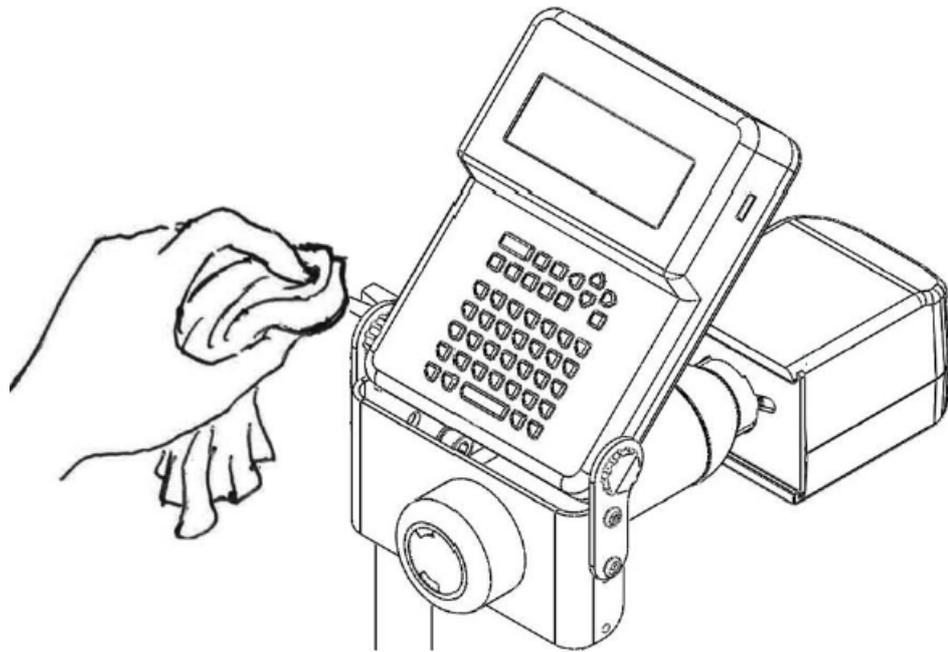


Рисунок 5-1: Уход за клавиатурой и внешним корпусом принтера

Уход за соплами и встроенным датчиком

Сохраняйте поверхность сопел и внутреннего датчика в чистоте от пыли и других загрязнений. Намочите чистый ватный аппликатор (косметическую палочку) в воде и используйте его для очистки поверхности вокруг соплового блока и датчика.

Примечание: Убедитесь, что поверхность сопел свободна от загрязнений, оставшихся от ватного аппликатора. Загрязнение датчика может привести к плохому качеству печати.

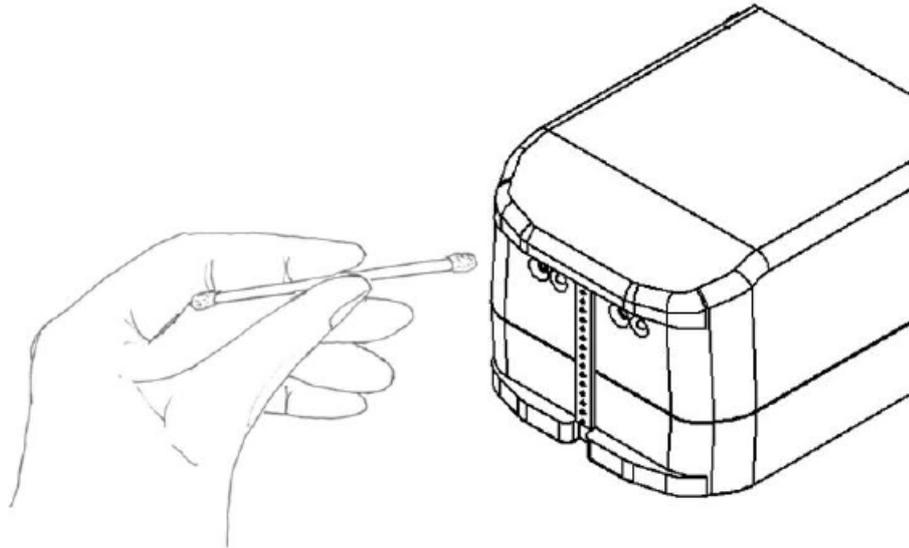


Рисунок 5-2: Уход за соплами и внутренним датчиком

Если Вы часто используете принтер, Videojet рекомендует промывать систему каждые 30 дней. Во время прокачки, растворитель промывает систему в течение двух минут. После прокачки, используйте чернила, чтобы вымыть остатки растворителя из системы. Наполняйте принтер чернилами в течение двух минут, чтобы убедиться, что система заполнена.

Примечание: Во время очистки поставьте резервуар для сбора чернил перед соплами принтера что бы предотвратить разбрызгивание чернил на изделие или производственную линию.



Внимание

ТРАВМИРОВАНИЕ ПЕРСОНАЛА: Не направляйте сопла на оператора или других лиц, находящихся вблизи принтера

Процедура запуска

В начале каждой смены выполните следующие задачи:

- 1 С надетой на емкость с растворителем распылительной насадкой опрысните сопла растворителем. Важно использовать правильный тип растворителя (пористый или непористый). В агрессивной среде, возможно, вам придется опрыскивать сопла чаще, чем раз за смену.

- 2 Прочистите печатающую головку.
- 3 Проверьте уровень чернил в емкости, при необходимости установите новую емкость. В агрессивной среде, или если качество печати ухудшается, замените емкость с чернилами растворителем и пропустите растворитель через устройство.

Процедура выключения



Уведомление

ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. Важно использовать правильный тип растворителя. Пористые или непористые чернила и растворители не взаимозаменяемы в печатающей головке.

Пористые

Если вы выключаете пористое устройство на менее чем две недели, просто отключите контроллер. Вам не нужно прочищать печатающие головки чернилами или растворителем. Кроме того, не удаляйте чернила, которые могли затвердеть на блоке сопла. Таким образом, загрязняющие вещества не попадут в сопла. При перезагрузке устройства следуйте процедурам по ежедневному техническому обслуживанию в разделе “Процедура запуска” на странице 5-3. Если вы выключаете пористое устройство на более чем две недели, очистите печатающую головку пористым растворителем. Оставьте растворитель в краскопроводе до перезагрузки устройства.

Непористые

Если вы выключаете непористое устройство на более чем три дня, печатающую головку нужно прочистить непористым растворителем для предотвращения засорения сопла. Оставьте растворитель в краскопроводе до перезагрузки устройства. Для периодов выключения менее чем три дня выполните плановое техническое обслуживание, как описано в разделе “Процедура запуска” на странице 5-3.