

Каплеструйный принтер Linx 4900



Руководство по эксплуатации



THINKING ALONG YOUR LINES

Уведомление об авторских правах

Запрещается полное или частичное воспроизведение настоящего издания, сохранение в системах поиска или передача в любой форме, в том числе электронной, механической, в виде фотокопии, записи или иными способами без предварительного письменного разрешения компании Linx Printing Technologies Ltd.

Запрещается адаптация или воспроизведение в любой материальной форме продукта, описанного в данном руководстве по эксплуатации, как полностью, так и любой из его частей, без предварительного письменного разрешения компании Linx Printing Technologies Ltd.

Настоящее первое издание опубликовано в феврале 2008 года.

© Linx Printing Technologies Ltd.

LINX® является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей компании Linx Printing Technologies Ltd.

Использование торговой марки LINX без предварительного разрешения запрещается.

Отказ от ответственности

Информация технического характера, технические характеристики продукта и параметры его использования приводятся компанией Linx добросовестно. Однако мы признаем, что в тексте этого руководства по эксплуатации возможны ошибки или упущения.

Linx не несет ответственности за любые убытки или ущерб, причиненный в результате использования любой информации, данных или ошибок, содержащихся в настоящем руководстве по эксплуатации, в результате выполнения операций по обслуживанию неподготовленным персоналом, или в результате любого неправильного использования продукта.

Эксплуатация системы допускается исключительно при условии использования одобренных Linx запчастей и расходных материалов. Любое обслуживание, не упомянутое в настоящем руководстве по эксплуатации, должно осуществляться только инженерами или авторизованными дистрибьюторами Linx.

Об этом руководстве

Настоящее руководство для пользователя описывает использование каплеструйного принтера Linx 4900, представляющего собой специализированную систему печати, предназначенную для печати на самых различных материалах в составе производственной линии. Информация, содержащаяся в данном издании руководства по эксплуатации, относится к версии программного обеспечения 1.0.

Продукты, описываемые в настоящем руководстве по эксплуатации, постоянно совершенствуются, и в последующих изданиях сведения о них будут уточняться. Компания Linx будет рада получить любые отзывы об этом руководстве по эксплуатации и об информации, содержащейся в нем.

Для получения дополнительной информации или помощи в использовании продуктов Linx обращайтесь:

Linx Printing Technologies Ltd
Burrel Road
St Ives
Cambridgeshire
PE27 3LA
Великобритания

Телефон: + 44 (0) 1480 302100
Факс: + 44 (0) 1480 302116
Эл. почта: sales@linx.co.uk
или посетите наш вебсайт
www.linxglobal.com.

Информация об оборудовании

Данное оборудование прошло тестирование и признано соответствующим требованиям для цифровых устройств класса А, установленных частью 15 Правил FCC (Федеральной комиссии связи США). Установленные для этого класса требования предназначены для обеспечения защиты от вредного воздействия при эксплуатации оборудования, входящего в данный класс, в условиях промышленного производства. Данное оборудование генерирует, использует и излучает энергию в диапазоне радиочастот, и при установке и использовании без соблюдения требований данного руководства может вызывать помехи радиосвязи. Использование данного оборудования в жилом районе может создавать вредные помехи; в этом случае расходы по устранению помех обязан оплатить сам пользователь.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ EN55022:

Данный продукт принадлежит к классу А. При использовании в условиях жилого помещения продукт может служить источником радиопомех. В этом случае к пользователю может быть предъявлено требование принять адекватные меры.

Безопасность

Введение

В этом разделе содержится важная информация о мерах предосторожности, которые необходимо принимать для того, чтобы обеспечить максимально возможную безопасность эксплуатации и текущего технического обслуживания принтера.

Поэтому необходимо, чтобы операторы любого каплеструйного принтера Linx прочли и усвоили содержание данного раздела, касающегося безопасности, до того, как они приступят к эксплуатации принтера или выполнению любых работ по его обслуживанию.

О предупреждениях об опасности и предостережениях

В отдельных местах в тексте этого руководства даются ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ об опасности и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ. Они предназначены для того, чтобы привлечь ваше внимание к информации о том, как избежать опасности и как безопасно обращаться с устройством. Этой информации о технике безопасности часто сопутствуют символические обозначения. Дополнительная информация также дается в ПРИМЕЧАНИЯХ, однако они не связаны с безопасностью.

Различные виды информации о технике безопасности и связанные с ними символы, используемые в этом руководстве по эксплуатации, описаны ниже.

Предупреждения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ привлекает внимание к возможной опасности, грозящей смертью, травмой или вредом для здоровья.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЭТОТ ОБЩИЙ ЗНАК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ (ПОКАЗАННЫЙ СЛЕВА) СОПРОВОЖДАЕТ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ВОЗМОЖНОЙ ОПАСНОСТИ, ОПАСНЫХ ДЕЙСТВИЯХ, ПОТЕНЦИАЛЬНО ВРЕДНЫХ ИЛИ ГРОзяЩИХ СМЕРТЬЮ, И О ПОСЛЕДСТВИЯХ В СЛУЧАЕ ЕГО ИГНОРИРОВАНИЯ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗНАК ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ УКАЗЫВАЕТ НА ТО, ЧТО ПРИ РАБОТЕ С ЧЕРНИЛАМИ И РАСТВОРИТЕЛЯМИ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОДОБРЕННЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГЛАЗ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЕВРОПЕЙСКИМ И МЕЖДУНАРОДНЫМ ПРАВИЛАМ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗНАЧОК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ОПАСНОГО ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЯ УКАЗЫВАЕТ НА НАЛИЧИЕ В ОБОРУДОВАНИИ ОПАСНОГО ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЯ, КОГДА ОНО ВКЛЮЧЕНО В СЕТЬ. ЭТО ГРОЗИТ ОПАСНОСТЬЮ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, КОТОРОЕ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ТРАВМЫ ИЛИ СМЕРТИ.

Предостережения

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Предостережение предупреждает о действиях, которые могут причинить ущерб оборудованию или окружающей среде, но не представляют прямой угрозы для персонала.

Примечания

ПРИМЕЧАНИЕ: Примечание содержит дополнительную информацию, совет или информацию, имеющую особый интерес, но не относится к безопасности.



ПРИМЕЧАНИЕ: Когда примечание сопровождается этим знаком руки, это указывает на то, что следует обратить особое внимание на информацию, содержащуюся в нем.

Защитные функции крышки принтера

Каплевый струйный принтер серии 4900 снабжен защитным запирающим устройством крышки принтера, предотвращающим открытие крышки оператором, чтобы исключить потенциальную опасность смертельного поражения электрическим током при проникновении внутрь корпуса.

Оператор ни при каких обстоятельствах не должен пытаться открыть крышку корпуса. Это не только грозит смертельной опасностью или травмой, но и может привести к отмене гарантии Linx.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НАПРЯЖЕНИЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ. ВО ВКЛЮЧЕННОМ ПРИНТЕРЕ ИМЕЕТСЯ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ. ЭТО ГРОЗИТ ОПАСНОСТЬЮ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, КОТОРОЕ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ТРАВМЫ ИЛИ СМЕРТИ.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПЫТАТЬСЯ ОТКРЫТЬ КРЫШКУ ПРИНТЕРА ИЛИ ПЫТАТЬСЯ СНЯТЬ ИЛИ ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ПОЛОЖЕНИЕ ЛЮБОГО КОМПОНЕНТА ВНУТРИ КОРПУСА ПРИНТЕРА. ТОЛЬКО ПРОШЕДШИЕ ПОЛНЫЙ КУРС ПОДГОТОВКИ СЕРВИС-ИНЖЕНЕРЫ LINX МОГУТ ОТКРЫВАТЬ КРЫШКУ ПРИНТЕРА.

Работа с принтером

Любой персонал, работающий с принтером, должен знать об опасностях, связанных с капле струйными принтерами. Следующая информация по технике безопасности должна быть доведена до всего персонала, включая сюда абсолютно всех, кто может находиться в рабочей зоне принтера.

Только персонал, прошедший подготовку в компании Linx и уполномоченный компанией Linx, может управлять и обслуживать принтеры Linx. Если вы сомневаетесь в своей способности работать с данным принтером или обслуживать его, НЕ ДЕЛАЙТЕ ЭТОГО; обратитесь за советом к своему начальнику участка или к вашему местному дистрибьютору Linx, которые будут рады помочь вам.

- НЕ курите и не используйте открытое пламя вблизи принтера. В принтере имеются легко воспламеняющиеся чернила и растворители.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** убедитесь в том, что питание принтера отключено перед выполнением любых работ по чистке или обслуживанию принтера. Когда принтер включен в сеть, внутри корпуса принтера и печатающей головки имеется опасное для жизни напряжение, которое может стать причиной смерти или серьезной травмы, если не соблюдать технику безопасности при работе с электрооборудованием. Если к выходу системы сигнализации принтера подключено внешнее устройство сигнализации, оно должно быть отключено перед выполнением любых работ по обслуживанию.

Никогда не пытайтесь снять крышку принтера. Только прошедшие полный курс подготовки сервис-инженеры Linx имеют право открывать крышку принтера.

- Перед включением принтера **ОБЯЗАТЕЛЬНО УБЕДИТЕСЬ**, что все крышки принтера правильно установлены и закрыты. Если вы не уверены, обратитесь за помощью к вашему начальнику участка. Крышки не только служат защитой, но и обеспечивают сохранение принтером его характеристик электромагнитной совместимости.
- Для удобства оператора рекомендуется размещать принтер не ниже 600 мм от уровня пола.

Чернила и растворители

Чернила и растворители представляют собой потенциально опасные вещества. При использовании чернил и растворителей необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.

- ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ прочтите сертификаты безопасности используемых материалов. Если вам что-то в них непонятно, или вы не уверены в том, что вы правильно поняли, обратитесь к своему начальнику участка.
- Если сертификаты безопасности материалов не были поставлены или отсутствуют, обратитесь к местному дистрибьютору Linx. Перед работой с чернилами и растворителями ВСЕГДА изучайте сертификаты безопасности материалов.
- При печати на принтере или работе с чернилами и растворителями следите за тем, чтобы помещение постоянно хорошо проветривалось.
- При работе с чернилами и растворителями пользуйтесь защитными очками, отвечающими требованиям соответствующих европейских и международных директив. Значок необходимости использования средств защиты глаз используется в данном руководстве там, где это необходимо, чтобы напоминать персоналу об обязательном **НОШЕНИИ ЗАЩИТНЫХ ОЧКОВ**.
- Носите перчатки, устойчивые к воздействию растворителя. Можно пользоваться защитным кремом, но при вероятности контакта с чернилами или растворителем надевайте перчатки, устойчивые к воздействию растворителя.
- Храните все чернила и растворители в их первоначальной, плотно закрытой упаковке в хорошо вентилируемом шкафу вдали от любых источников тепла.
- Немедленно удаляйте пролитые чернила и растворители или отложения чернил, используя соответствующий тип растворителя, подходящий для данного типа чернил.

Первая помощь

Меры предосторожности

Заблаговременно позаботьтесь о том, чтобы имелась и была легко доступна информация о первой помощи при проглатывании, вдыхании и попадании на кожу или в глаза.

В идеальном варианте все операторы должны быть подготовлены для оказания первой помощи и знать опасные последствия работы с воспламеняющимися и ядовитыми веществами.

Все операторы должны иметь доступ к сертификатам безопасности чернил и растворителей, в которых дается информация о связанных с ними опасностях и, в случае необходимости, мерах по оказанию первой медицинской помощи.

Процедуры

Нижеописанные процедуры оказания первой медицинской помощи не отменяют подробные указания, которые даются в сертификатах безопасности материалов и которые должны быть для вас главным справочным пособием по оказанию первой помощи.

Попадание в глаза

Контактные линзы следует снять. Промойте глаза большим количеством чистой проточной воды. Продолжайте промывание по меньшей мере 10 минут, придерживая веки открытыми.

Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Попадание на кожу

Снимите любую запачканную одежду. Тщательно промойте пораженный участок кожи мылом и водой или используйте фирменный крем для очистки кожи. Для удаления чернил с кожи НЕ используйте растворители или разбавители.

Вдыхание

Эвакуируйте пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в тепле и не давайте ему двигаться. При прерывистом дыхании немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Проглатывание

При случайном проглатывании немедленно обратитесь за медицинской помощью. Прополощите рот водой и дайте выпить от 200 до 300 мл (пол-пинты) воды. Не давайте много двигаться. НЕ пытайтесь искусственно вызвать рвоту; немедленно обратитесь за медицинской помощью.

В случае аварии

В аварийной ситуации может понадобиться быстро отключить принтер. Для этого:

- Отключите подачу питания на принтер при помощи настенного рубильника, переведя его в положение 'Выключено'.
- Отключите принтер от сети при помощи сетевого выключателя, расположенного сзади принтера, переведя тумблер в положение '0' (Выключено).
- При необходимости вызовите врача.

По возможности принтер не следует долго оставлять в этом состоянии, его следует перезапустить сразу, как только это будет возможно, чтобы предотвратить засорение системы подачи чернил. Если существует любая опасность, препятствующая безопасному доступу к выключателю питания принтера, не пытайтесь провести процедуру выключения, просто покиньте зону принтера.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ВСЕХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ЭВАКУИРУЙТЕ ПОСТРАДАВШЕГО ИЗ ОПАСНОЙ ЗОНЫ И ОБРАТИТЕСЬ К СЕРТИФИКАТУ БЕЗОПАСНОСТИ ДАННОГО МАТЕРИАЛА ЗА РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ОТНОСИТЕЛЬНО ПЕРВОЙ ПОМОЩИ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ЭВАКУИРУЙТЕ ПОСТРАДАВШЕГО В МЕДИЦИНСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ.

Уровень шума

Уровень шума принтера не превышает 70 дБА.

Это означает, что принтер не представляет опасности для слуха при длительном воздействии, и не существует официальных требований закона об обязательном использовании средств защиты ушей при работе вблизи от принтера.

Содержание

Уведомление об авторских правах	i
Отказ от ответственности	i
Об этом руководстве	ii
Информация об оборудовании.....	ii
Безопасность	iv
Введение	iv
О предупреждениях об опасности и предостережениях	iv
Защитные функции крышки принтера	vi
Работа с принтером	vii
Чернила и растворители	viii
Первая помощь	ix
Уровень шума	x
Как пользоваться настоящим руководством	xvii
Как построено руководство	xvii
Как пользоваться этим руководством	xviii
Другие полезные публикации	xix
Принятые в документе условные обозначения	xx
1 Введение	1
1.1 Система принтера серии 4900	1
1.1.1 Обзор	1
1.1.2 Конструктивные особенности системы принтера	2
1.2 Работа с принтером	4
1.2.1 Особенности дисплея принтера	4
1.2.2 Навигация по системным меню	5
1.3 О технологии непрерывной каплеструйной печати	6
1.4 Система защиты паролем	8
2 Начало работы	9
2.1 Перед тем, как начать	10
2.1.1 Установка	10
2.1.2 Подключение к сети	10
2.1.3 Сетевой выключатель	11
2.2 Включение и запуск	12
2.2.1 Включение принтера	12
2.2.2 Проверка индикатора питания	12
2.2.3 Просмотр процедуры включения питания	13
2.3 Знакомство с экраном Текущее сообщение	14
2.3.1 Знакомство с дисплеем принтера	14
2.4 Как напечатать сообщение	15
2.4.1 Чтобы выбрать сообщение	15
2.4.2 Чтобы начать печать	17
2.4.3 Чтобы остановить печать	18
2.5 Работа с системными меню	19
2.5.1 Чтобы ввести пароль	19
2.5.2 Чтобы изменить системное время	19
2.6 Печатание знаков с клавиатуры	22
2.7 Остановка и выключение	24
2.7.1 Чтобы выключить струю	24
2.7.2 Чтобы выключить питание и принтер	24
2.7.3 Аварийная остановка	26

3	Повседневные операции.....	27
3.1	Знакомство с экраном Текущее сообщение	28
3.2	Выбор и печать сообщений	29
3.2.1	Перед тем как начать печать	29
3.2.2	Чтобы выбрать сообщение для печати.....	29
3.2.3	Чтобы начать печать	31
3.2.4	Чтобы остановить печать.....	33
3.2.5	Чтобы выключить струю.....	34
3.2.6	Чтобы выключить питание и выключить принтер	35
3.2.7	Аварийная остановка.....	37
3.3	Редактирование текущего сообщения.....	38
3.3.1	Чтобы выбрать сообщение для редактирования.....	38
3.3.2	Чтобы отредактировать сообщение.....	39
3.4	Просмотр данных о состоянии принтера.....	40
3.4.1	Чтобы просмотреть данные о текущем состоянии принтера.....	40
3.4.2	Чтобы сбросить счетчик печати.....	42
3.5	Работа с системными событиями	43
3.5.1	Чтобы просмотреть события в списке.....	44
3.6	Работа с паролями.....	45
3.6.1	Чтобы ввести пароль	45
3.6.2	Чтобы включить/отключить систему защиты паролем	46
3.7	Получение справки.....	48
4	Создание и редактирование сообщений.....	49
4.1	Введение	50
4.1.1	Основы работы с сообщениями	50
4.1.2	О типах полей.....	51
4.1.3	Выбор типа сообщения	52
4.1.4	Выбор размера.....	53
4.1.5	Использование жирности	54
4.1.6	Чтобы изменить направление печатаемого сообщения на обратное.....	55
4.2	Создание нового сообщения	56
4.2.1	Чтобы присвоить название сообщению и выбрать тип сообщения	56
4.3	Знакомство с экраном РЕДАКТИРОВАНИЕ	58
4.4	Создание текстового поля	60
4.4.1	Чтобы выбрать размер знака.....	60
4.4.2	Чтобы добавить текст.....	60
4.4.3	Чтобы преобразовать текст в поле	61
4.4.4	Сохранение сообщения.....	61
4.5	Работа с полями сообщения	62
4.5.1	Навигация в области отображения сообщения.....	62
4.5.2	Точное позиционирование начала поля	63
4.5.3	Применение жирности к полю.....	63
4.5.4	Ввод текста.....	64
4.5.5	Чтобы выбрать поле для редактирования.....	64
4.5.6	Чтобы отредактировать текстовое поле	64
4.5.7	Чтобы отредактировать поле.....	65
4.5.8	Чтобы удалить поле.....	66
4.5.9	Разрешение проблемы, вызывающей появление сообщения Перекрывание полей	66
4.6	Выбор, редактирование и удаление сообщений	67
4.6.1	Чтобы выбрать сообщение для редактирования.....	67
4.6.2	Чтобы редактировать сообщение.....	68
4.6.3	Чтобы удалить сообщение	69
4.6.4	Чтобы удалить текущее сообщение	70

4.7	Создание поля времени	71
4.7.1	Чтобы создать поле времени	71
4.8	Создание поля сообщения по расписанию	73
4.8.1	Чтобы создать поле сообщения по расписанию	73
4.8.2	Редактирование поля сообщения по расписанию	75
4.9	Создание поля последовательного номера	76
4.10	Создание поля даты	79
4.10.1	Чтобы создать поле даты	80
4.11	Создание внешнего поля	82
4.12	Вставка поля логотипа	84
4.13	Создание сообщения: Рабочий пример	86
4.13.1	Чтобы создать новое сообщение	87
4.13.2	Чтобы создать текстовое поле	88
4.13.3	Чтобы вставить срок годности	89
4.13.4	Чтобы вставить номер партии	91
4.13.5	Чтобы вставить сообщение по расписанию	94
4.13.6	Чтобы напечатать сообщение	95
5	Изменение настроек системы	97
5.1	Доступ в меню Настройка	98
5.2	Доступность опций	99
5.3	Регулировка параметров сообщения	101
5.3.1	Чтобы настроить высоту сообщения	101
5.3.2	Чтобы настроить ширину сообщения	103
5.3.3	Чтобы установить значение ширины печати: Синхронизатор скорости	104
5.3.4	Чтобы установить задержку печати	105
5.3.5	Установка жирности шрифта	106
5.3.6	Изменение направления (реверс) печатаемого сообщения	107
5.4	Изменение настроек линии	109
5.4.1	Чтобы установить запуск печати	109
5.4.2	Чтобы включить синхронизатор скорости	111
5.4.3	Чтобы настроить аварийную сигнализацию	112
5.4.4	Чтобы настроить опцию Автоматическое питания	115
5.5	Изменение установочных настроек	117
5.5.1	Чтобы установить время	117
5.5.2	Чтобы установить дату	118
5.5.3	Чтобы выбрать юлианский формат даты	119
5.5.4	Чтобы установить высоту головки	120
5.5.5	Чтобы установить системный язык	122
5.5.6	О языковых группах	123
5.5.7	Чтобы установить контрастность дисплея	125
5.6	Изменение пароля	126
6	Настройка интерфейса дистанционной передачи данных	129
6.1	Об интерфейсе Linx для дистанционной передачи данных	129
6.2	Знакомство с меню Установки В.У.	130
6.2.1	Чтобы войти в меню Установки В.У.	130
6.2.2	Доступность опций	130
6.3	Конфигурирование интерфейса дистанционной передачи данных	131
6.3.1	Меню Параметры передачи	131
6.3.2	Меню Последовательные параметры	133
6.3.3	Меню Управление потоком	134
6.3.4	Меню Границы послания	135
6.3.5	Меню Управление печатью	135
6.3.6	Меню Режим печати	137

7 Диагностика и обслуживание	141
7.1 Знакомство с меню Диагностика	141
7.1.1 Чтобы войти в меню Диагностика	141
7.1.2 Доступность опций	142
7.2 Использование функций диагностики	143
7.2.1 Чтобы просмотреть состояние струи	144
7.2.2 Чтобы просмотреть периодичность планового обслуживания	146
7.2.3 Чтобы просмотреть конфигурацию системы	147
7.2.4 Чтобы просмотреть значения давления в системе	149
7.2.5 Чтобы создать и напечатать тесты печати	150
7.2.6 Чтобы просмотреть данные о типе используемых чернил	151
7.2.7 Чтобы просмотреть данные о добавке растворителя	152
7.3 Проведение планового обслуживания	153
7.3.1 Чтобы произвести очистку корпуса принтера	154
7.3.2 Чтобы очистить или заменить воздушный фильтр	155
7.3.3 Чтобы дозаправить принтер чернилами или растворителем	156
7.3.4 Чтобы очистить печатающую головку	158
7.3.5 Чтобы промыть сопло	162
7.3.6 Чтобы очистить сопло	163
Приложение А: Установка и настройка	165
A.1 Размещение принтера	166
A.2 Подключение к источнику питания	167
A.3 Крепление печатающей головки на производственной линии	169
A.3.1 Расположение шланга печатающей головки	170
A.4 Настройка датчиков продукта	171
A.4.1 Чтобы подключить датчик продукта	172
A.5 Настройка определения скорости линии	173
A.5.1 Чтобы подключить синхронизатор скорости	174
A.5.2 Чтобы включить синхронизатор скорости	175
A.5.3 Чтобы выбрать синхронизатор скорости, зубчатую передачу и ширину печати	175
Приложение В: Органы управления принтера и системные меню	187
В.1 Клавиши общего управления и индикаторы	189
В.1.1 Клавиши общего управления	189
В.1.2 Светодиодные индикаторы состояния	189
В.1.3 Функциональные клавиши	190
В.1.4 Клавиши управления с клавиатуры	191
В.1.5 Индикатор состояния клавиатуры	193
В.2 Опции системного меню	194
В.2.1 Системные меню: Иерархическая структура	194
В.2.2 Экран Текущее сообщение	195
В.2.3 Экран Статус печати	196
В.2.4 Экран Опции сообщения	196
В.2.5 Экран Редактирование	197
В.2.6 Меню Настройка	198
В.2.7 Меню Установки В.У.	200
В.2.8 Меню Диагностика	201
В.3 Клавиши быстрого доступа	203
В.3.1 Экран Текущее сообщение	203
В.3.2 Меню Настройка	203
В.3.3 Меню Диагностика	203
Приложение С: Скорость линии и качество печати	205
С.1 Введение	205

С.2 Скорость линии, обеспечивающая качественную печать	206
С.2.1 Печатающая головка Ultima	206
С.2.2 Печатающая головка Ultima plus	207
С.3 Идеальный шаг растра	208
С.3.1 Формула расчета	209
Приложение D: Системные сообщения	211
D.1 Сводная таблица системных сообщений	212
D.2 Системные отказы	213
D.3 Ошибки печати	215
D.4 Системные предупреждения	222
Приложение E: Расширенный набор знаков	227
E.1 Печатание знаков из расширенного набора знаков	228
E.2 Знаки европейских языков	230
E.3 Знаки греческого языка	232
E.4 Знаки русского языка	234
Приложение F:	
Технические характеристики	237
F.1 Технические данные	237
F.1.1 Конфигурации принтера	237
F.1.2 Корпус	237
F.1.3 Требования по питанию	238
F.1.4 Состояние окружающей среды	238
F.1.5 Чернильная система	238
F.1.6 Объем памяти	239
F.1.7 Печатающая головка	239
F.1.8 Технические характеристики печати	241
F.1.9 Сертификаты органов регулирования	242
Приложение G: Сертификаты соответствия требованиям ЕС	243
Английский	244
Венгерский	245
Голландский	246
Греческий	247
Датский	248
Эстонский	249
Испанский	250
Итальянский	251
Латвийский	252
Литовский	253
Мальтийский	254
Немецкий	255
Норвежский	256
Польский	257
Португальский	258
Словацкий	259
Словенский	260
Чешский	261
Финский	262
Французский	263
Шведский	264
Приложение H: Учебная документация	265
H.1 Курс 1: Работа с принтером (Пользовательский уровень А)	265
H.1.1 Обзор курса	265

Н.2 Введение	267
Н.2.1 Цели	267
Н.2.2 Ключевые моменты.....	267
Н.2.3 Мероприятия.....	267
Н.2.4 Оборудование.....	267
Н.3 Начало работы.....	268
Н.3.1 Цели	268
Н.3.2 Ключевые моменты.....	268
Н.3.3 Мероприятия.....	268
Н.4 Печать	269
Н.4.1 Цели	269
Н.4.2 Ключевые моменты.....	269
Н.4.3 Мероприятия.....	269
Н.5 Навигация по принтеру Linx 4900	271
Н.5.1 Цели	271
Н.5.2 Ключевые моменты.....	271
Н.5.3 Мероприятия.....	271
Н.6 Остановка печати и выключение питания	272
Н.6.1 Цели	272
Н.6.2 Ключевые моменты.....	272
Н.6.3 Мероприятия.....	273
Н.6.4 Оборудование.....	273
Н.7 Уход за принтером.....	274
Н.7.1 Цели	274
Н.7.2 Ключевые моменты.....	274
Н.7.3 Мероприятия.....	274
Н.8 Обзор	276
Н.8.1 Цели	276
Н.8.2 Ключевые моменты.....	276
Н.8.3 Мероприятия.....	276

Как пользоваться настоящим руководством

Как построено руководство

Настоящее руководство имеет следующую структуру.

Глава 1, ‘Введение’, кратко знакомит с системой принтера серии 4900, принципами каплеструйной печати, и дает обзор программного обеспечения интерфейса пользователя.

Глава 2, ‘Начало работы’, рассказывает о том, как включить принтер, выбрать сообщение, запустить печать, остановить и выключить питание принтера. Она также знакомит с основными органами управления и индикаторами принтера серии 4900.

Глава 3, ‘Повседневные операции’, описывает повседневные задачи, возникающие при эксплуатации принтера, такие как работа с текущим сообщением, выбор другого сообщения, запуск и остановка печати, проверка состояния принтера.

Глава 4, ‘Создание и редактирование сообщений’, описывает, как создается и редактируется сообщение и включает рабочие примеры создания сообщения.

Глава 5, ‘Изменение настроек системы’, описывает, как просмотреть и внести изменения в настройки линии и установочные настройки. В этой главе даются указания о том, как отрегулировать параметры печати и установить время.

Глава 6, ‘Настройка интерфейса дистанционной передачи данных’, описывает, как устанавливаются различные настройки, позволяющие обмен данными с удаленным компьютером.

Глава 7, ‘Диагностика и обслуживание’, описывает порядок использования диагностических функций принтера, таких как просмотр состояния струи и печать тестового сообщения. В ней также описываются операции по профилактическому техническому обслуживанию принтера, включающие ежедневный осмотр, чистку корпуса, замену или доливку чернил и растворителя и замену или очистку воздушного фильтра.

Приложение А, ‘Установка и настройка’, описывает установку и настройку принтера (в случае необходимости его перемещения или изменений во вспомогательном оборудовании).

Приложение В, ‘Органы управления принтера и системные меню’, описывает клавиши общего управления, клавиши клавиатуры, функции, доступные из различных меню, и клавиши быстрого доступа.

Приложение С, ‘Скорость линии и качество печати’, рассказывает о том, как определить оптимальную скорость производственной линии, обеспечивающую оптимальное качество печати. В ней перечислены все возможные скорости для каждой конфигурации принтера и типа печатающей головки.

Приложение D, ‘Системные сообщения’, дает подробный список и описание всех возможных сообщений о системных событиях принтера серии 4900, включая причину и рекомендации по решению проблемы.

Приложение E, ‘Расширенный набор знаков’, описывает, как осуществляется ввод знаков европейских языков при помощи клавиатуры принтера и дает перечень альтернативных наборов знаков и клавиатур.

Приложение F, ‘Технические характеристики’, содержит технические данные, включая габаритные размеры, вес, требования по питанию и к состоянию окружающей среды.

Приложение G, ‘Сертификаты соответствия требованиям ЕС’, включает сертификаты соответствия требованиям ЕС.

Приложение H, ‘Учебная документация’, содержит курс обучения Linx ‘Курс 1: Работа с принтером (Пользовательский уровень А)’. Он предназначен для использования начальниками линии для обучения персонала работе на принтере Linx 4900.

Как пользоваться ЭТИМ руководством

Для начала прочтите раздел **‘Безопасность’** и убедитесь, что вы полностью поняли его содержание.

Прочтите Главу 1, **‘Введение’**, чтобы получить общее представление о системе каплеструйного принтера 4900.

После этого следует выполнить хотя бы несколько задач из главы **‘Начало работы’**, чтобы ознакомиться с работой некоторых органов управления принтера и системными меню. Эта глава предназначена для начинающих пользователей принтером серии 4900.

Чтобы научиться создавать сообщения, проделайте от начала до конца все последовательные операции в примере из Главы 4, **‘Создание и редактирование сообщений’**.

Приложение В содержит справочную информацию об органах управления и элементах дисплея. Стоит хотя бы бегло просмотреть это приложение перед началом работы, чтобы иметь представление об информации, которая может оказаться вам полезной.

Подробное описание всего набора функций принтера серии 4900 дается в главах 3 и 4, которые описывают **Повседневные операции** и **Создание и редактирование сообщений**, соответственно.

Приложение С, **‘Скорость линии и качество печати’**, содержит перечень рекомендованных скоростей для каждой конфигурации принтера и типа печатающей головки.

Приложение Н, ‘Учебная документация’, содержит курс обучения, который начальники линий должны использовать для обучения персонала работе на принтере Linx 4900.

Другие полезные публикации

Публикация...

Номер детали...

Linx 4900 – это просто

FA65978-1

Набор Printer Care Card

FA68022

Принятые в документе условные обозначения

В настоящем документе использованы следующие условные обозначения.

Условные обозначения, используемые в тексте

Способ выделения текста	Назначение
жирный шрифт	Для обозначения названий экранов и идентификаторов, используемых в руководстве. Например, экран ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ , меню НАСТРОЙКА , опция Изменить пароль , настройка Высота печати .
[квадратные скобки]	для обозначения органов управления принтером и клавиш клавиатуры. Например, нажмите клавишу [start], нажмите функциональную клавишу [F1].
‘одиночные кавычки’	для внутренних ссылок (ссылок на другой раздел данного руководства). Например, ...см. Глава 2, ‘Начало работы’..., ...см. ‘Статус принтера’ на стр.32 ...
“двойные кавычки”	для текстовых сообщений, отображаемых на дисплее принтера, таких как сообщения о системных событиях и состоянии принтера. Например: ... состояние принтера меняется на “Струя остановлена”...
<i>курсив</i>	для внешних ссылок (ссылок на другие публикации). Например: Более подробную информацию см. в карманном руководстве <i>Linx 4900 – это просто</i> .

Условные обозначения, используемые в меню и экранах

Как правило, если не указано другое, меню и экраны этого руководства имеют следующие настройки:

- Версия ПО 1.0
- Состояние принтера—“Струя выкл”
- Пользовательский уровень пароля—Уровень C
- Печатающая головка—Ultima

Другие условные обозначения

Следующие символы и значки используются в настоящем руководстве для привлечения вашего внимания к определенным типам информации.



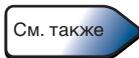
Знак руки

Когда примечание сопровождается этим знаком руки, это указывает на то, что следует обратить особое внимание на информацию, содержащуюся в нем.



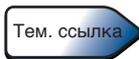
Значок полезного совета

Этот значок указывает на информацию, предоставляющую полезный совет или клавишу быстрого доступа.



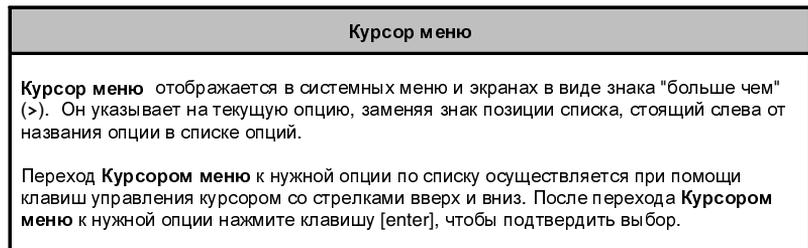
Значок См. также

Этот значок означает ссылку на дополнительную информацию.



Значок указания на тематическую ссылку

Этот значок показывает, что в расположенной рядом с ним врезке содержится информация о конкретном элементе принтера, например, о курсоре меню:



Значки пользовательского уровня

Для указания на то, что конкретная информация (содержащаяся в главе, приложении, разделе или абзаце, на который указывает значок) предназначена для указанного пользовательского уровня, применяются два значка. Такой значок также указывает на то, что описанная в тексте функция доступна только для указанных пользовательских уровней.



Этот значок, стоящий в начале каждой главы или приложения, указывает на то, что информация в тексте предназначена для указанного пользовательского уровня (уровня А, В, и/или С).



Этот значок указателя указывает на то, что информация в них тексте предназначена *только* для указанного пользовательского уровня.

Эта страница намеренно оставлена пустой

1 Введение

Эта глава познакомит вас с принтером Linx 4900. В ней описываются основные характеристики системы принтера, основные характеристики интерфейса пользователя и дается краткий обзор процесса работы каплеструйного принтера.

1.1 Система принтера серии 4900

1.1.1 Обзор

Принтер Linx серии 4900 представляет собой высокоскоростную, надежную, бесконтактную систему каплеструйной печати, предназначенную для выполнения самых разнообразных задач и бесперебойной работы в условиях различных типов производства. Он используется в условиях производственной линии для нанесения на самые различные материалы срока годности, кодов партий, логотипов и другой переменной информации при помощи технологии непрерывной каплеструйной печати. Технология непрерывной каплеструйной печати кратко описывается далее в этой главе.

Принтер заключен в корпус из нержавеющей стали, называемый корпусом принтера (см. Рисунок 1-1 ниже), в котором находятся:

- Электронный модуль
- Чернильная система
- Источник питания
- Встроенная панель управления принтера (см. Рисунок 1-1 ниже)



- A Панель управления принтера
B Корпус принтера

Рисунок 1-1 Каплеструйный принтер Linx 4900

Печатающая головка соединяется с задней панелью корпуса принтера при помощи гибкого шланга.

При работе принтер располагается рядом с производственной линией и осуществляет печать с помощью печатающей головки, наносящей маркировку на продукт, проходящий под ней. Обычно для определения присутствия продукта и синхронизации процесса печати с движением продукта используется датчик продукта (например, фотоэлемент).

1.1.2 Конструктивные особенности системы принтера

Корпус принтера из нержавеющей стали

- Передняя крышка, защищенная замком, предотвращает несанкционированный доступ внутрь корпуса.
- Гладкие округлые формы облегчают мытье корпуса и предотвращают скопление грязи.
- Класс защиты IP55 (по международной классификации защиты против проникновения пыли и воды).
- Удобный доступ снаружи для чистки или замены воздушного фильтра и исключая возможность ошибки система заправки чернилами и растворителем.

Простота эксплуатации

- Удобная кнопка включения питания спереди принтера.
- Легкость запуска и выключения, требующие минимального участия оператора.
- Легкость создания сообщений при помощи полноразмерной клавиатуры, функциональных клавиш и клавиш общего управления.

Конструкция печатающей головки

- Прочная конструкция печатающей головки, специально предназначенной для условий промышленного производства.
- Минимальное отложение чернил; увеличенный интервал между чистками.
- Герметичный, прикрепленный при помощи неразъемного соединения к принтеру 2-х метровый прочный шланг (на заказ – 4-х метровый).
- Оптимальная геометрия печатающей головки, обеспечивающая высокое качество и высокую скорость печати.

Поставляемые варианты печатающих головок

- *Ultima*: идеально приспособлена для печати текста/графики на 1 или 2 строках
- *Ultima plus*: идеально приспособлена для печати текста/графики с использованием пигментированных чернил на 1 или 2 строках

Контроль вязкости

- Высокотехнологичная система управления вязкостью чернил на печатающей головке.

Диагностика

- Передача системных сообщений на экран и журнал регистрации событий.
- Встроенные функции диагностики.

Функция выключения питания

- Функция выключения питания автоматически выключает принтер в конце смены после завершения цикла самоочистки печатающей головки.

Датчики продукта и синхронизаторы скорости

- Используется устройство обнаружения продукта (например, фотоэлемент) для обнаружения присутствия продукта и синхронизации печати.
- Используется синхронизатор скорости для обеспечения постоянной ширины печати независимо от скорости движения линии (устраняется влияние колебаний в скорости движения линии).

Возможность выбора шрифта и высоты знака

- Новая функция flexi-font позволяет быстро и легко изменять размер сообщения и регулировать процесс печати.
- Широкий выбор высоты знака и скорости печати.

1.2 Работа с принтером

Работа принтера управляется с панели управления принтера (см. Рисунок 1-1 на стр. 1), имеющей полноразмерную клавиатуру, клавиши общего управления, светодиодные индикаторы и ЖКД (жидкокристаллический дисплей), называемый ‘дисплеем принтера’.

1.2.1 Особенности дисплея принтера

Интерфейс, управляемый при помощи функциональных клавиш

- Простой интерфейс пользователя, основанный на использовании меню.
- Прямой доступ к функциям принтера с помощью клавиш быстрого доступа.
- Облегченный доступ к функциям создания и редактирования сообщений.
- Отображение сообщений в режиме WYSIWYG.

Доступ к функциям защищен паролем

- Доступ к функциям принтера, защищенным паролем, может устанавливаться в зависимости от пользовательского уровня.
- Возможность использования трех пользовательских уровней, исходя из потребностей и уровня компетенции пользователей.

Экран Текущее сообщение

- Основная рабочая зона, обеспечивающая доступ ко всем функциям принтера.
- Постоянное отображение текущего сообщения.

Хранение сообщений

- Возможность хранения до 50 сообщений.
- Легкость отбора сообщения через предварительный просмотр.

1.2.2 Навигация по системным меню

Следующая схема дает обзор системных меню и экранов. На ней показано, как, пользуясь функциональными клавишами [F1], [F2], [F3] и [F4], можно переходить из меню в экраны и наоборот, и показывает, какие задачи при этом можно решать.

Полное описание иерархической структуры системных меню см. в Приложении В, 'Органы управления принтера и системные меню'.

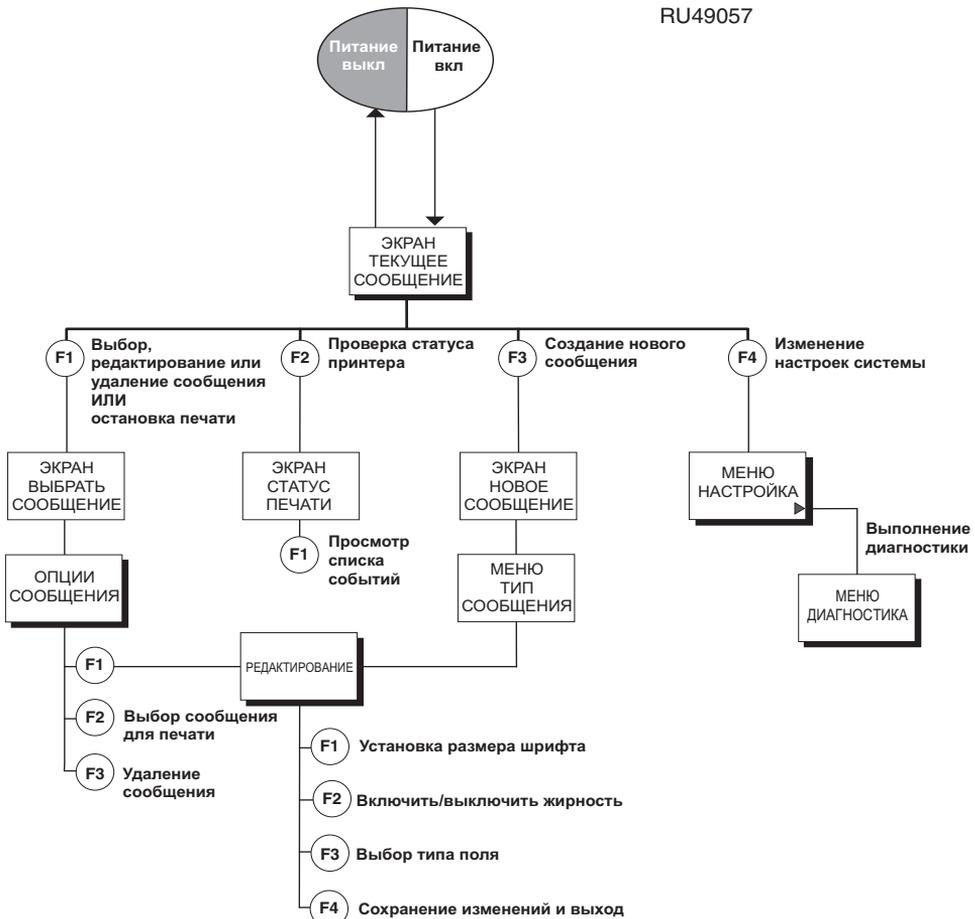


Рисунок 1-2 Навигация по системным меню

1.3 О технологии непрерывной каплеструйной печати

Что представляет собой технология непрерывной каплеструйной печати?

Технология непрерывной каплеструйной печати представляет собой бесконтактную форму высокоскоростной печати, используемую для нанесения на индивидуальные продукты различной переменной информации, такой как даты, текст, коды партий, название продуктов и логотипы, в условиях производственной линии. Эта технология обеспечивает высокую скорость и гибкость и может использоваться для печати на большинстве известных материалов, независимо от размера, формы и текстуры продукта.

Как работают принтеры Linx?

Принтер печатает, выталкивая струю электропроводящих чернил через отверстие в сопле печатающей головки. Перед выбросом из сопла чернила модулируются при помощи импульсов и превращаются в непрерывный поток идентичных по размеру капель чернил. Эти капли извергаются из печатающей головки в виде линии, называемой 'растр'. Каждый растр содержит определенное максимальное число капель, определяющих потенциальную высоту знака.

Капли избирательно подаются и направляются при помощи отклоняющих пластин. Изображение знака формируется из чернильных капель, выданных печатающей головкой и образующих последовательность растров по мере прохождения материала мимо печатающей головки (как показано на Рисунке 1-3 на стр. 7).

Ненаправленные капли рекуперированы и используются повторно.

О вязкости чернил и времени пролета

Точное размещение капель зависит от скорости и эффективности отклонения капель во время пролета между отклоняющими пластинами. Поэтому принтер постоянно отслеживает время пролёта (ВП) капель, сравнивая его с оптимальным значением (эталонным ВП). Давление подачи чернил повышается или понижается, поддерживая скорость капель, обеспечивающую их правильное размещение и, следовательно, качество печати.

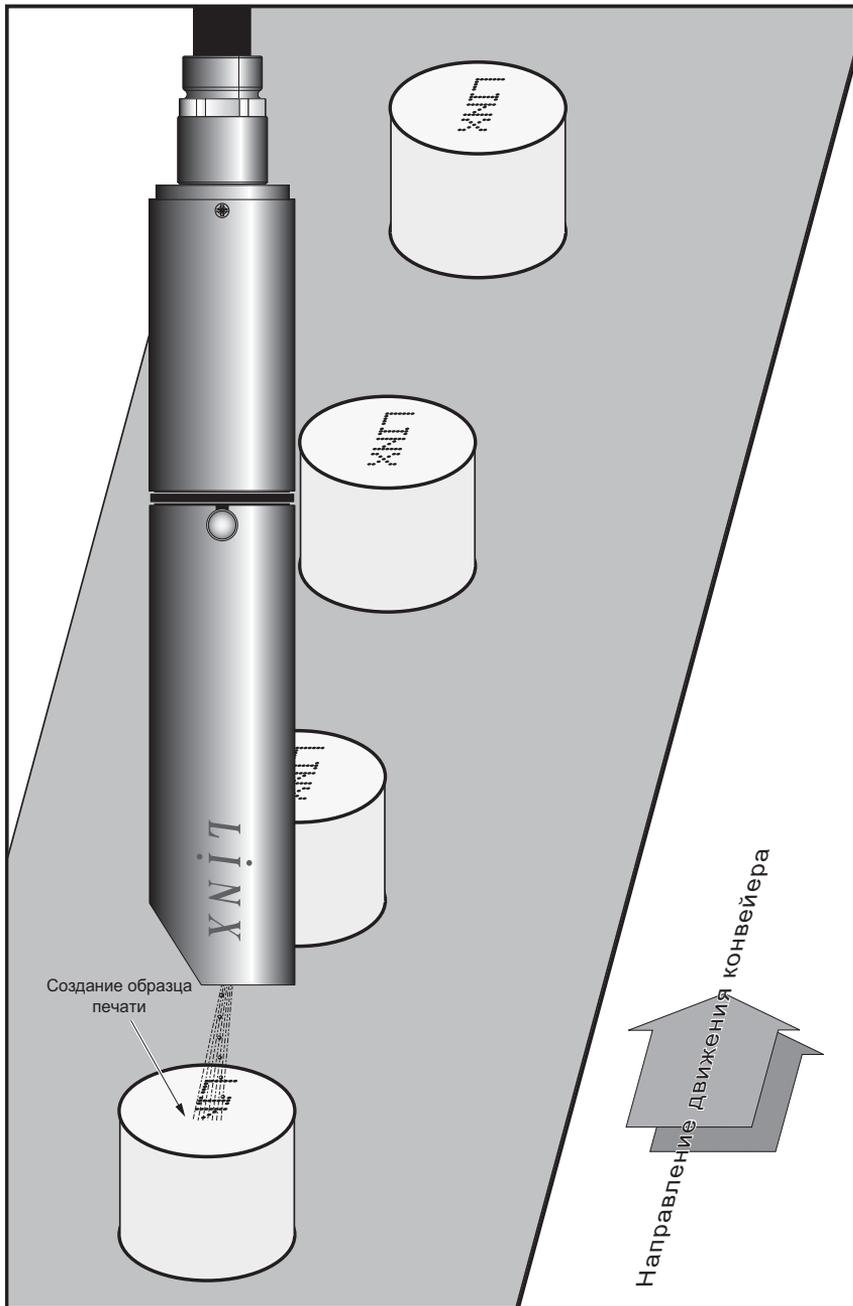


Рисунок 1-3 Работа печатающей головки

1.4 Система защиты паролем

Для контроля доступа оператора к функциям принтера может использоваться система паролей. Она может быть либо активирована и будет требовать пароля для доступа к определенным функциям принтера, включая экран **ПАРОЛЬ**, либо отключена на определенных ‘пользовательских уровнях’. Эти три пользовательских уровня включают уровень А, уровень В и уровень С:

Уровень А

Этот уровень обеспечивает доступ пользователя к базовым функциям, таким как выбор сообщения для печати, запуск печати и остановка принтера. Пароль не требуется.

Уровень В

На этом уровне пользователь имеет доступ к большинству функций принтера, включая создание и редактирование сообщений.

Уровень С

Пользователь, которому назначен этот пользовательский уровень, имеет доступ ко всем функциям принтера, включая изменение настроек линии.

2 Начало работы



Эта глава предназначена для начинающих пользователей принтером серии 4900. Она знакомит с некоторыми основными органами управления и индикаторами принтера и предназначена для того, чтобы быстро познакомить вас с некоторыми повседневными видами работ, выполняемых на принтере.

2.1 Перед тем, как начать

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Прежде чем приступить к работе на принтере серии 4900, вы должны прочесть раздел ‘Безопасность’, который вы найдете в начале этого руководства. В случае сомнений, особенно по вопросам безопасности, свяжитесь с компанией Linx или ее официальным дистрибьютором, который поставил вам принтер.

2.1.1 Установка

Оборудование, входящее в систему принтера 4900, должно быть уже распаковано и установлено сервис-инженером, одобренным Linx. В случае переустановки принтера на новом месте или в случае изменений в оборудовании и параметрах производственной линии, информацию по установке и настройке принтера можно найти в Приложении А, ‘Установка и настройка’.

2.1.2 Подключение к сети

Принтер должен быть уже подключен к сети до того, как вы начнете его использовать.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЕСЛИ ПРИНТЕР ВСЕ ЕЩЕ НЕ ПОДКЛЮЧЕН И ВЫ СОМНЕВАЕТЕСЬ, ЧТО СМОЖЕТЕ САМОСТОЯТЕЛЬНО ПОДКЛЮЧИТЬ ЕГО К СЕТИ, ОБРАТИТИСЬ ЗА ПОМОЩЬЮ К СВОЕМУ НАЧАЛЬНИКУ УЧАСТКА.

2.1.3 Сетевой выключатель

Сетевой выключатель, расположенный на задней панели, должен быть уже установлен в положение Включено (I) до того, как вы начнете работу на принтере (см. Рисунок 2-1 ниже), поэтому обычно у вас не будет необходимости трогать этот выключатель.



Рисунок 2-1 Сетевой выключатель (двухпозиционный тумблер)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВСЕ ВРЕМЯ, ПОКА ЭТОТ СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОСТАЕТСЯ В ПОЛОЖЕНИИ ВКЛЮЧЕНО (I), ВНУТРИ КОРПУСА ПРИНТЕРА ИМЕЕТСЯ СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ.

2.2 Включение и запуск

2.2.1 Включение принтера

Для запуска принтера нажмите и удерживайте не менее двух секунд кнопку включения питания спереди принтера.



Кнопка включения питания

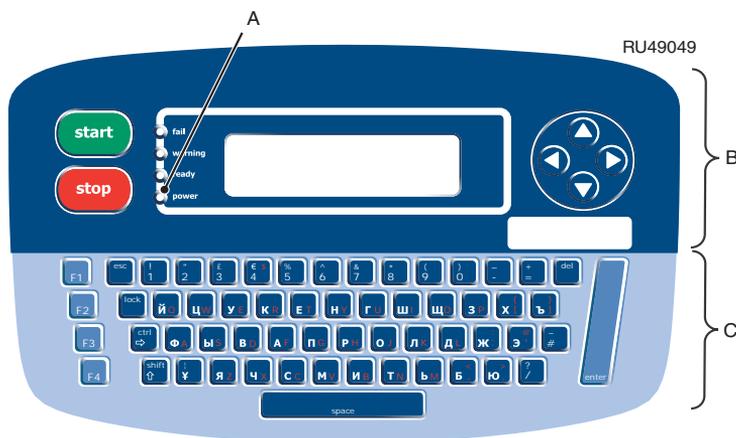
Рисунок 2-2 Кнопка включения питания спереди принтера



ПРИМЕЧАНИЕ: Если процедура запуска не начинается сразу после нажатия кнопки, проверьте положение сетевого выключателя на задней панели принтера – он должен быть в положении Включено; см. Рисунок 2-1 на стр. 11. Если сетевой выключатель находится в положении Выключено, переведите его в положение Включено.

2.2.2 Проверка индикатора питания

Убедитесь, что питание принтера включено. Для этого проверьте зеленый светодиодный индикатор подачи питания на панели управления принтером. Он должен светиться.



- A Светодиодный индикатор подачи питания
- B Клавиши общего управления и дисплей
- C Клавиатура и функциональные клавиши

Рисунок 2-3 Панель управления принтера

Тем. ссылка

Светодиодные индикаторы		
Эти четыре светодиода показывают статус системы принтера. Они загораются, показывая определенные состояния системы принтера:		
fail	Красный	Серьезный сбой принтера. Возможно, вам необходимо обратиться за помощью к вашему местному дистрибьютору Linx.
warning	Красный	Предупреждение принтера. В строке состояния отображается предупреждающее сообщение.
ready	Зелёный	Струя течет и принтер готов к печати. Этот индикатор выключается при остановке печати (струя может продолжать течь).
power	Зелёный	Питание принтера включено, и принтер включен.

2.2.3 Просмотр процедуры включения питания

После нажатия кнопки включения питания спереди принтера автоматически запускается процедура включения питания. В ходе выполнения этой процедуры на экране появляется заставка (Рисунок 2-4), на которой отображается ход выполнения и версия ПО.



Рисунок 2-4 Заставка при запуске

После того как процедура включения питания завершена, заставка сменяется экраном **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**.

2.3 Знакомство с экраном Текущее сообщение

Экран **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ** будет самым первым экраном, отображаемым на дисплее принтера после завершения процедуры включения питания. В нем отображается текущее сообщение и доступные для вас опции.



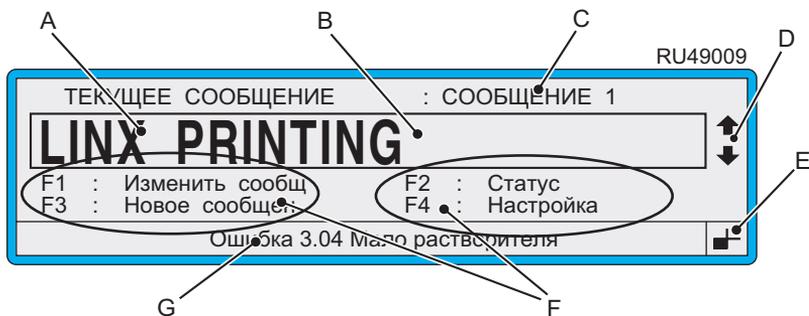
- F1 Выбор или изменение сообщения
- F2 Проверка статуса принтера
- F3 Создание нового сообщения
- F4 Изменение настроек системы

Рисунок 2-5 Экран Текущее сообщение

Экран **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ** является исходной точкой для любых операций с принтером.

2.3.1 Знакомство с дисплеем принтера

В следующем примере показаны основные элементы и индикаторы, отображаемые на экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**.



- A Текущее сообщение
- B Область отображения сообщения
- C Название текущего сообщения
- D Индикаторы курсора выбора сообщения
- E Индикатор состояния клавиатуры
- F Опции
- G Строка состояния

Рисунок 2-6 Индикаторы экрана Текущее сообщение

2.4 Как напечатать сообщение

Последовательное выполнение процедур, описанных в этом разделе, покажет вам, как выбрать сообщение, а также, как запустить и остановить печать.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для выполнения этих процедур у вас должно быть создано, сохранено и напечатано хотя бы одно сообщение. Если у вас нет готовых сообщений, обратитесь к своему начальнику участка.

2.4.1 Чтобы выбрать сообщение

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F1].



Появится экран **ВЫБРАТЬ СООБЩЕНИЕ**:

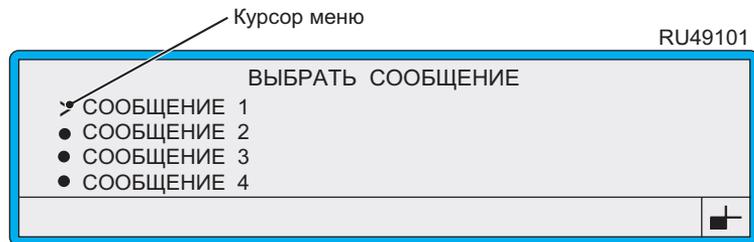


Рисунок 2-7 Курсор меню в меню Выбрать сообщение

2. Находясь в экране **ВЫБРАТЬ СООБЩЕНИЕ**, используйте эти клавиши управления для выбора нужного сообщения из списка:

Нажмите...

Для того, чтобы ...



Пролистать список, перемещая курсор меню (>) к нужному сообщению.



Выбрать сообщение.



Совет

В экране **ВЫБРАТЬ СООБЩЕНИЕ** нужное сообщение можно быстро найти, введя первую букву названия сообщения.

Совет

Курсор меню

Курсор меню отображается в системных меню и экранах в виде знака "больше чем" (>). Он указывает на текущую опцию, заменяя знак позиции списка, стоящий слева от названия опции в списке опций.

Переход **Курсором меню** к нужной опции по списку осуществляется при помощи клавиш управления курсором со стрелками вверх и вниз. После перехода **Курсором меню** к нужной опции нажмите клавишу [enter], чтобы подтвердить выбор.

Будет отображен экран **ОПЦИИ СООБЩЕНИЯ**, на котором будет отображено выбранное сообщение в режиме предварительного просмотра:



Рисунок 2-8 Экран Опции сообщения

- Находясь в экране **ОПЦИИ СООБЩЕНИЯ**, нажмите функциональную клавишу [F2]:



Снова появится экран **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, на котором выбранное сообщение будет отображаться, как текущее сообщение.

2.4.2 Чтобы начать печать

1. Выберите сообщение для печати. Как это сделать, описано в предыдущем разделе ‘Чтобы выбрать сообщение’.
2. Нажмите клавишу [start]:



Принтер запустит струю, и в **строке состояния** появится сообщение “Запуск струи : Пожалуйста подождите”.

После завершения процедуры запуска:

- Сообщение “Запуск струи : Пожалуйста подождите” исчезнет из строки состояния.
- Отображаемые с левой стороны от экрана опции изменятся. Теперь там будет отображаться сообщение “F1 : Стоп печати”, а в строке состояния будет отображаться “Статус: Печать вкл” (см. Рисунок 2-9 ниже).
- На панели управления принтера загорится зеленый светодиодный индикатор готовности.
- Принтер начинает печать (сам процесс печати управляется настройками линии, устанавливаемыми для данной поточной линии. См. ‘Настройки линии’ на стр. 32, где дается более подробная информация).



Рисунок 2-9 Экран Текущее сообщение—когда включена печать

2.4.3 Чтобы остановить печать

1. Нажмите функциональную клавишу [F1]:



Сообщение “Останов. печати : Пожалуйста подождите” появится на короткое время в **строке состояния**, и затем печать остановится.

После того как печать остановлена:

- Слева от экрана **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ** вновь будут отображаться те же опции, что и ранее (см. Рисунок 2-6 на стр. 14).
- Статус принтера изменится на “Струя вкл”.
- На панели управления принтера загорится зеленый светодиодный индикатор готовности.

Если вам нужно...

Сделайте следующее...

Перезапустить печать

Нажмите клавишу [start]

Посмотрите на статус принтера

Нажмите клавишу [F2]

Остановить струю

См. подробные указания в разделе ‘Чтобы выключить струю’ на стр. 24

2.5 Работа с системными меню

Уровень В
Уровень С

Примеры в этом разделе покажут, как осуществлять навигацию по системным меню, как вводить пароль и как выбирать и изменять опции, предлагаемые меню.

2.5.1 Чтобы ввести пароль

Во всех случаях, когда появляется экран **ПАРОЛЬ**, для продолжения работы необходимо ввести пароль:

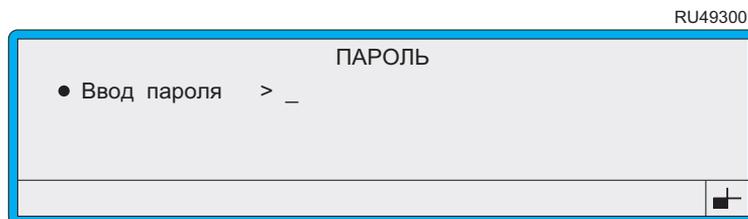


Рисунок 2-10 Экран **ПАРОЛЬ**

1. Войдя в экран **ПАРОЛЬ**, введите пароль и нажмите клавишу [enter] для подтверждения.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Используйте пароль, полученный вами при прохождении базовой подготовки для работы на принтере.
2. Если введен неправильный пароль, в **строке состояния** появится сообщение “Неверный пароль”. Повторите ввод пароля и нажмите клавишу [enter].

2.5.2 Чтобы изменить системное время

ПРИМЕЧАНИЕ: Выполнение этого задания требует остановки печати. При необходимости обратитесь к предыдущему разделу, в котором рассказано, как это делается.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].



ПРИМЕЧАНИЕ: Если включена система защиты при помощи **паролей**, то после этого появится экран **ПАРОЛЬ**, в котором вы должны ввести свой пароль для продолжения. См. раздел ‘Чтобы ввести пароль’ выше.

Появится меню **НАСТРОЙКА**:

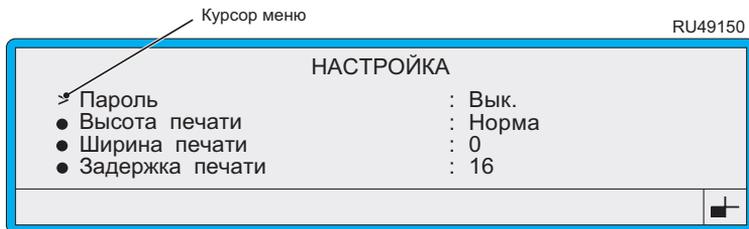


Рисунок 2-11 Курсор меню в меню Настройка

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Системное меню отображает одновременно не более четырех опций.
2. Курсор меню всегда располагается рядом с той опцией меню, которая была выбрана в последний раз, когда отображалось (использовалось) это меню.
3. Войдя в меню **НАСТРОЙКА**, нажмите клавиши  и  для перехода курсора к опции **Установка времени**:



Рисунок 2-12 Меню Настройка: Опция Установка времени

4. Нажмите клавишу [enter], чтобы выбрать опцию **Установка времени**.

Курсор меню перейдет к настройкам на правой стороне экрана:



Курсор находится в настройке Установка времени

Рисунок 2-13 Курсор находится в настройке Установка времени

5. Находясь в настройке **Установка времени**, введите текущее время вместо того, которое показывает дисплей, например, **15:40**, затем для подтверждения нажмите клавишу [enter].
6. Нажмите клавишу [esc], чтобы вернуться к экрану **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**.

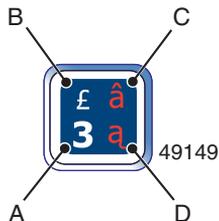
2.6 Печатание знаков с клавиатуры

При вводе знаков с клавиатуры индикатор состояния клавиатуры позволяет быстро определить, какой из знаков будет отображен на экране при нажатии той или иной из клавиш:



Рисунок 2-14 Индикатор состояния клавиатуры: Положение по умолчанию

Показывает, какое из четырех положений клавиши является в настоящее время активным (пример из европейской клавиатуры 4900):



- A Стандартные знаки** (верхний регистр и цифры).
Просто нажмите клавишу, на которой нужный знак стоит в нижней левой четверти клавиши. Это положение (режим) по умолчанию.
- Чтобы вернуть клавиатуру в режим стандартных знаков, просто отмените блокировку (установка которой описана ниже), повторив набор тех же самых клавиш.
- B Символы, вводимые с использованием клавиши [shift]** (нижний регистр)
Нажмите и удерживайте клавишу [shift], после чего нажмите клавишу, на которой в верхней левой четверти изображен нужный знак.
- Для фиксации клавиатуры в этом режиме нажмите и удерживайте клавишу [shift], затем нажмите клавишу [lock]. Для отмены этой блокировки повторите действия по блокировке.
- C Символы, вводимые с использованием комбинации клавиш [ctrl] + [shift]**
Нажмите и удерживайте клавиши [ctrl] + [shift], после чего нажмите клавишу, на которой в верхней правой четверти изображен нужный знак. Для фиксации клавиатуры в этом режиме нажмите и удерживайте клавиши [ctrl] + [shift], затем нажмите клавишу [lock]. Для отмены этой блокировки повторите действия по блокировке.
- D Символы, вводимые с использованием клавиши [ctrl]**
Нажмите и удерживайте клавишу [ctrl], после чего нажмите клавишу, на которой в нижней правой четверти изображен нужный знак.
- Для фиксации клавиатуры в этом режиме нажмите и удерживайте клавишу [ctrl], затем нажмите клавишу [lock]. Для отмены этой блокировки повторите действия по блокировке.



Рисунок 2-15 Печатание знаков с клавиатуры

2.7 Остановка и выключение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ТУМБЛЕР НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ ПРИНТЕРА) ДЛЯ ОСТАНОВКИ ПРИНТЕРА, ЭТО ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ. ОСТАНОВКА ПРИНТЕРА И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДОЛЖНЫ ВСЕГДА ВЫПОЛНЯТЬСЯ С ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИНТЕРА.

2.7.1 Чтобы выключить струю

1. Нажмите клавишу [stop]:



Принтер запустит процедуру выключения струи, которая занимает около 3 минут. Во время выключения струи в **строке состояния** будет отображаться сообщение “Остановка струи : Пожалуйста подождите”.

По завершении процесса выключения струи это сообщение сменится на “Струя остановлена : Можно выкл питание”.

2.7.2 Чтобы выключить питание и принтер

Автоматическое выключение питания и выключение принтера

Функция ‘Автовыключение питания’ устанавливается по умолчанию для того, чтобы автоматически запустить режим отключения питания после выключения струи (см. Рисунок 2-16) и выключить принтер:

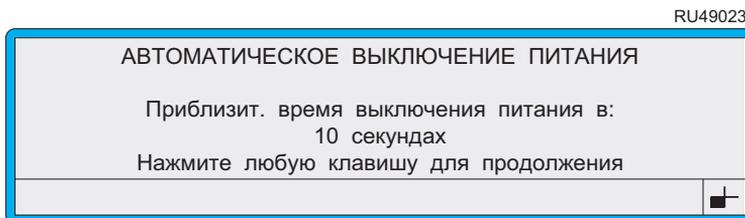


Рисунок 2-16 Экран Автоматическое выключение питания

Когда обратный отсчет доходит до нуля, отключается подача питания к принтеру и гаснут дисплей принтера и светодиодный индикатор подачи питания.



ПРИМЕЧАНИЕ: Сетевой выключатель (тумблер) на задней панели принтера остается в положении Включено.

Тем. ссылка

Автоматическое питания

Функция "**Автоматическое питания**" является настраиваемой функцией принтера. По умолчанию функция "**Автоматическое выключение питания**" включена, и запускается автоматически после остановки струи.

После того как принтер переходит в режим отключения питания, включается отображение обратного отсчета, во время которого, если хотите, вы можете нажать любую клавишу и остановить процедуру отключения питания.

Обратите внимание, что **Автовыключение питания** можно также настроить, используя настройки **режима ожидания**. Пользуясь этими настройками можно установить нужное время задержки.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Активация режима автоматического выключения питания определяется выбором опций в экране **Автоматическое выключение питания**. Более подробную информацию см. в Главе 5, 'Изменение настроек системы'.
2. Если вы не уверены, следует ли выключить принтер, обратитесь к начальнику своего участка.

Запуск процедуры выключения питания и выключения принтера вручную

Если функция 'Автовыключение питания' не активирована, или вы хотите выключить принтер вручную:

1. Выключите струю. Для этого нажмите клавишу [stop];
2. Убедитесь, что состояние принтера на экране **СТАТУС ПЕЧАТИ** отображается как 'Струя выкл'.
3. Нажмите клавишу [stop]:



Появится следующий экран:

RU49024

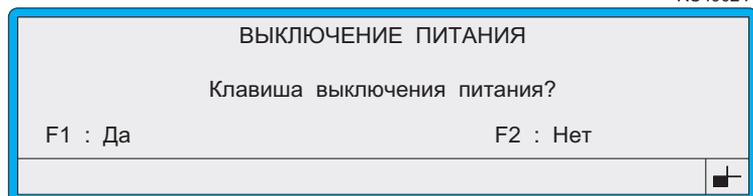


Рисунок 2-17 Экран Выключение питания

4. Нажмите функциональную клавишу [F1], чтобы выбрать **Да**. Или нажмите функциональную клавишу [F2], чтобы выбрать **Нет** и вернуться в экран **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**.



Подача питания на принтер будет прекращена и дисплей принтера и светодиодный индикатор подачи питания погаснут.

Не забудьте, что сетевой выключатель (тумблер) на задней панели принтера остается в положении Включено.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВСЕ ВРЕМЯ, ПОКА ЭТОТ СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОСТАЕТСЯ В ПОЛОЖЕНИИ ВКЛЮЧЕНО (I), ВНУТРИ КОРПУСА ПРИНТЕРА ИМЕЕТСЯ СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ.

2.7.3 Аварийная остановка

В аварийной ситуации может понадобиться быстро отключить принтер. Используйте для этого один из описанных ниже способов.

- Отключите подачу питания на принтер при помощи настенного рубильника, переведя его в положение Выключено.
- Отключите принтер от сети при помощи сетевого выключателя, расположенного на задней панели принтера, переведя тумблер в положение '0' (Выключено).

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: По мере возможности, не оставляйте принтер в таком состоянии слишком долго, так как это может привести к засорению системы подачи чернил. При ближайшей возможности перезапустите струю и выполните стандартную процедуру остановки принтера.

3 Повседневные операции



В этой главе описываются повседневные операции с принтером, такие как работа с текущим сообщением, выбор сообщения, запуск и остановка печати сообщения, просмотр сообщений о состоянии принтера. В ней также рассказывается о том, как обращаться с 'системными' сообщениями и как работать с системой паролей.

Если вы только начинаете работать на принтере серии 4900, прочтите сначала Главу 2, 'Начало работы', чтобы ознакомиться с основными органами управления принтера и индикаторами и научиться выполнять некоторые базовые операции с принтером.

3.1 Знакомство с экраном Текущее сообщение

Экран **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ** является отправной точкой для выполнения любых операций с принтером и в ходе повседневной работы, и как правило, дисплей принтера все время отображает его. В следующем примере показаны основные элементы и индикаторы, отображаемые на экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**:

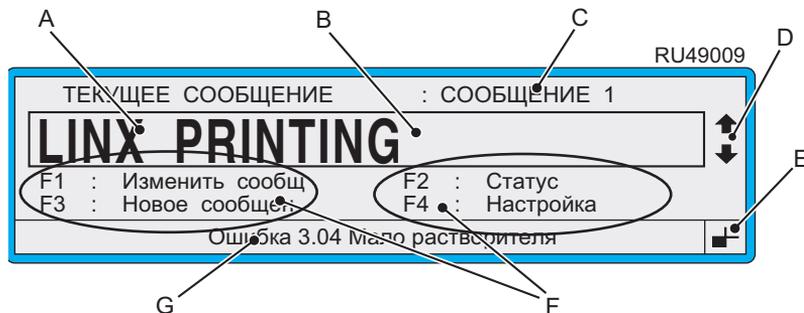


Рисунок 3-1 Индикаторы экрана Текущее сообщение

Элемент/индикатор...	Описание...
A Текущее сообщение	Сообщение, выбранное в настоящий момент для печати.
B Область отображения сообщения	Область, в которой отображается текущее сообщение.
C Название текущего сообщения	Название, присвоенное данному текущему сообщению.
D Индикаторы курсора выбора сообщения	Показывают, что вы можете нажать клавиши курсора Вверх [△] или Вниз [▽] для пролистывания и просмотра сохраненных сообщений.
E Индикатор состояния клавиатуры	Символ указывает, какой из знаков на клавише будет отображаться при нажатии клавиши.
F Опции	Показывает доступные функции принтера. Для выбора нужной опции нажмите соответствующую клавишу—[F1], [F2], [F3] или [F4].
G Строка состояния	Отображает сообщения о статусе, предупреждения и сообщения об ошибках принтера, которые все вместе называются 'системными сообщениями'.

3.2 Выбор и печать сообщений

Этот раздел описывает, как выбрать сообщение для печати, как запустить и остановить печать.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для выполнения этих процедур у вас должно быть создано и сохранено хотя бы одно сообщение. Если у вас нет готовых сообщений, обратитесь к своему начальнику участка.

3.2.1 Перед тем как начать печать

- Убедитесь, что сообщение, отображенное на экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, это то сообщение, которое вы хотите напечатать.

Вы можете выбрать для печати другое сообщение из списка существующих сообщений (о том, как это сделать см. раздел ‘Чтобы выбрать сообщение для печати’ ниже).

3.2.2 Чтобы выбрать сообщение для печати



ПРИМЕЧАНИЕ: Для выбора другого сообщения принтер должен быть остановлен. При необходимости нажмите функциональную клавишу [F1], чтобы остановить печать.

Для выбора сообщения используйте один из следующих способов.

Способ 1: Выбор и предварительный просмотр

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F1].

Появится меню **ВЫБРАТЬ СООБЩЕНИЕ**:

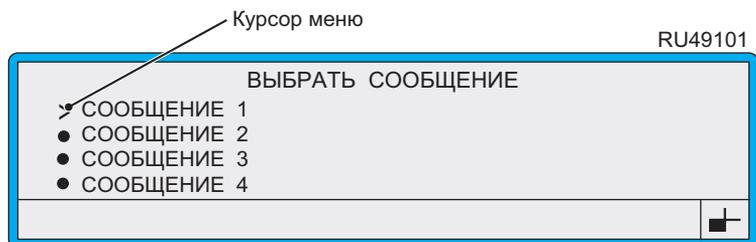


Рисунок 3-2 Меню Выбрать сообщение

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Курсор меню (>) указывает, какое из сообщений в списке является выбранным в настоящее время.
2. Меню **ВЫБРАТЬ СООБЩЕНИЕ** дает алфавитный список всех сообщений, показывая только первые четыре из них.

- Находясь в меню **ВЫБРАТЬ СООБЩЕНИЕ**, пролистайте список при помощи клавиш курсора Вверх [Δ] или Вниз [∇], пока курсор не укажет на нужное вам сообщение.

Совет

Введите первую букву названия сообщения, чтобы быстро найти нужное сообщение. Имейте в виду, что при вводе необходимо учитывать регистр.

- Нажмите клавишу [enter].

Будет отображен экран **ОПЦИИ СООБЩЕНИЯ**, на котором будет отображено выбранное сообщение в режиме предварительного просмотра:



Рисунок 3-3 Экран Опции сообщения

Обратите внимание, что в некоторых случаях, особенно при большом размере сообщений, в окне предварительного просмотра будет видно только начало сообщения (крайняя левая часть).

- Находясь в экране **ОПЦИИ СООБЩЕНИЯ**, нажмите функциональную клавишу [F2], чтобы выбрать нужное сообщение.

Вновь появится экран **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, в котором вы увидите выбранное сообщение.

Способ 2: Пролистывание списка для выбора сообщения

- Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, убедитесь, что вы видите **Индикаторы курсора выбора сообщения** (см. Рисунок 3-1 на стр. 28), если нет, то нажмите функциональную клавишу [F1], чтобы остановить печать.
- Нажмите клавишу Вверх [Δ] или Вниз [∇], чтобы пролистать список сохраненных сообщений. При каждом нажатии любой из этих двух клавиш в **области отображения сообщения** будет отображаться следующее сообщение, и название сообщения будет соответственно изменяться.

3.2.3 Чтобы начать печать

1. Нажмите клавишу [start].



Принтер запустит струю, и в **строке состояния** появится сообщение “Запуск струи : Пожалуйста подождите”.

После завершения процедуры запуска:

- Сообщение “Запуск струи : Пожалуйста подождите” исчезнет из строки состояния.
- Отображаемые с левой стороны от экрана опции изменятся. Теперь там будет отображаться сообщение “F1 : Стоп печати” и “Статус : Печать вкл” (см. Рисунок 3-4 ниже).
- На панели управления принтера загорится зеленый светодиодный индикатор готовности.
- Принтер начнет печать



Рисунок 3-4 Экран Текущее сообщение—во время печати

См. также

ПРИМЕЧАНИЕ: Сам процесс печати контролируется настройками вашей производственной линии. Более подробную информацию см. в разделе ‘Настройки линии’ на стр. 32.

Статус принтера

Действия принтера при нажатии на клавишу [start] определяются текущим состоянием принтера. В следующей далее таблице показано, что происходит при запуске и остановке принтера:

RU49059

Исходный статус принтера	Нажатие клавиши [start]	Нажатие клавиши [F1]	Нажатие клавиши [stop]
Струя выкл	Запускает струю Запускает печать*	—	Запускает выключение питания
Струя вкл	Запускает печать*	—	Выключает струю Запускает выключение питания**
Печать вкл	—	Останавливает печать	Останавливает печать Выключает струю Запускает выключение питания**

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

* Сам процесс печати управляется **настройками линии**, установленными для конкретной производственной линии.

** Когда функция **Автовыключение питания** установлена на ВКЛ.

Рисунок 3-5 Запуск и остановка печати

Настройки линии

Когда принтер находится в режиме печати (состояние принтера отображается как “Печать вкл” — см. Рисунок 3-4 на стр. 31), время печати сообщения и скорость печати управляются настройками опции

Первичный запуск и опции **Синхрониз. скорости** в меню

НАСТРОЙКА следующим образом.

- Устройство запуска, которое инициирует печать, конфигурируется при помощи опции **Первичный запуск**. Это устройство запуска может быть одной из разновидностей датчика продукта, например, фотоэлементом, или может отсутствовать вообще (непрерывная печать). Датчик продукта используется для того, чтобы определить присутствие продукта, на который наносится печатное изображение.

Сообщение обычно печатается в ответ на сигнал запуска, получаемый от датчика продукта. Однако в способах интерпретации сигнала запуска принтером имеются отличия.

- Скорость печати, выбираемая принтером в зависимости от скорости движения продукта на линии, устанавливается при помощи опции **Синхрониз. скорости**. Она может быть включена или выключена. Синхронизатор скорости представляет собой устройство, предназначенное для определения скорости линии.

См. также

См. **Приложение А, ‘Установка и настройка’**, в котором вы найдете информацию об использовании и настройке датчиков продукта и синхронизаторов скорости.

Информацию о том, как проверить текущие настройки линии, и более подробную информацию о настройках линии вы найдете в Главе 5, ‘Изменение настроек системы’.

Следующая таблица показывает, при каких конфигурациях настроек производственной линии принтер действительно печатает:

RU49060

Датчик продукта	Синхрониз. скорости	Действия принтера
Выбран	Выбран	Печатает по сигналу датчика продукта, после того как синхронизатор скорости пройдет заданное расстояние.
	Не выбран	Печатает по сигналу датчика продукта.
Не выбран	Выбран	Печатает непрерывно после прохождения синхронизатором скорости заданного расстояния.
	Не выбран	Начинает печать сразу и печатает непрерывно, независимо от наличия продукта.

Рисунок 3-6 Датчик продукта/Синхронизатор скорости – Результаты печати

3.2.4 Чтобы остановить печать

1. Нажмите функциональную клавишу [F1]:



Сообщение “Останов. печати : Пожалуйста подождите” появится на короткое время в **строке состояния**, и затем печать остановится.

Опции, отображаемые слева от экрана **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, отображаются вновь (см. Рисунок 3-1 на стр. 28), и состояние принтера изменяется на “Струя вкл”.

3.2.5 Чтобы выключить струю

1. Нажмите клавишу [stop]:



Принтер запустит процедуру выключения струи, которая занимает около 3 минут. Во время выключения струи в **строке состояния** будет отображаться сообщение “Остановка струи : Пожалуйста подождите”.

Следующее действие принтера по завершении процедуры выключения струи зависит от того, активирована ли функция ‘Автовыключение питания’:

- Функция ‘Автовыключение питания’ по умолчанию активирована—после выключения струи принтер автоматически переходит в режим автоматического выключения питания и питание выключается. См. более подробное описание в следующем разделе.
- Если функция ‘Автовыключение питания’ *не* активирована, после выключения струи сообщение в **строке состояния** изменится на “Струя остановлена : Можно выкл питание”.

3.2.6 Чтобы выключить питание и выключить принтер

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Всегда используйте предписанную процедуру выключения питания (описана ниже) и выключения принтера. **НЕ** используйте сетевой выключатель (тумблер, расположенный сзади принтера) для остановки принтера, кроме случаев необходимости аварийного отключения.

Использование рекомендованной процедуры гарантирует сохранение последних изменений (и автоматическую очистку печатающей головки). Отключение при помощи сетевого выключателя может привести к потере последних изменений и возникновению проблем с печатающей головкой. Это вызовет необходимость тщательной очистки печатающей головки.

Автоматическое выключение питания и выключение принтера

Функция ‘Автовыключение питания’ устанавливается по умолчанию для того, чтобы автоматически запустить режим выключения питания после выключения струи (см. Рисунок 3-7) и выключить принтер:

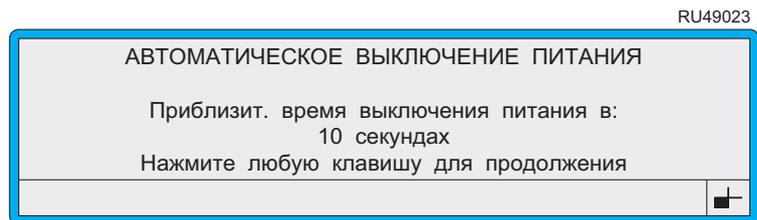


Рисунок 3-7 Экран Обратный отсчет выключения питания

Когда обратный отсчет доходит до нуля, отключается подача питания к принтеру и гаснут дисплей принтера и светодиодный индикатор подачи питания.



ПРИМЕЧАНИЕ: Сетевой выключатель (тумблер) сзади принтера остается в положении Включено.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВСЕ ВРЕМЯ, ПОКА ЭТОТ СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОСТАЕТСЯ В ПОЛОЖЕНИИ ВКЛЮЧЕНО (I), ВНУТРИ КОРПУСА ПРИНТЕРА ИМЕЕТСЯ СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ.

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Активация функции ‘Автовыключение питания’ определяется выбором опций на экране **АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ**. Более подробную информацию см. в Главе 5, ‘Изменение настроек системы’.
2. Если вы не уверены, следует ли вам отключать питание принтера вручную, обратитесь к своему начальнику участка.

Запуск процедуры выключения питания и выключение принтера вручную

Если функция ‘Автовыключение питания’ не активирована, или вы хотите отключить питание принтера вручную:

1. Остановите струю. Для этого нажмите клавишу [stop].
2. Убедитесь, что состояние принтера на экране **СТАТУС ПЕЧАТИ** отображается как ‘Струя выкл’. См. ‘Просмотр данных о состоянии принтера’ на стр. 40.
3. Нажмите клавишу [stop]:



Появится следующий экран:

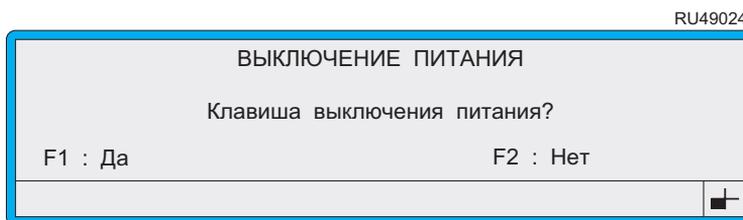


Рисунок 3-8 Экран Выключение питания

4. Нажмите функциональную клавишу [F1], чтобы выбрать **Да**. Или нажмите функциональную клавишу [F2], чтобы выбрать **Нет** и вернуться в экран **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**.

Подача питания на принтер будет немедленно прекращена, и дисплей принтера и светодиодный индикатор подачи питания погаснут.

Не забудьте, что сетевой выключатель (тумблер) сзади принтера остается в положении Включено.

3.2.7 Аварийная остановка

В аварийной ситуации может понадобиться быстро остановить принтер. Используйте для этого один из описанных ниже способов.

- Отключите подачу питания на принтер при помощи настенного рубильника, переведя его в положение Выключено.
- Отключите принтер от сети при помощи сетевого выключателя, расположенного сзади принтера, переведя тумблер в положение '0' (Выключено).

Помните, что при использовании любого из двух описанных выше способов вы можете потерять последние изменения в настройках принтера.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: По мере возможности, не оставляйте принтер в таком состоянии слишком долго, так как это может привести к засорению системы подачи чернил. При ближайшей возможности очистите печатающую головку, перезапустите струю и выполните стандартную процедуру остановки струи и выключения принтера.

3.3 Редактирование текущего сообщения



Все сообщения редактируются на экране **РЕДАКТИРОВАНИЕ**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Печать должна быть остановлена. При необходимости нажмите функциональную клавишу [F1], чтобы остановить печать.

3.3.1 Чтобы выбрать сообщение для редактирования

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F1].

Появится экран **ВЫБРАТЬ СООБЩЕНИЕ**, на котором будет отображен список имеющихся сообщений. Текущее сообщение будет стоять первым в этом списке:

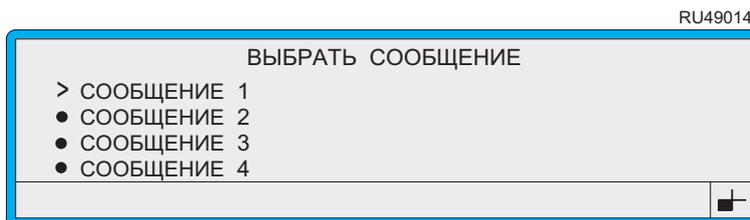


Рисунок 3-9 Экран Выбрать сообщение

2. Нажмите клавишу [enter].

Появится экран **ОПЦИИ СООБЩЕНИЯ**, на котором будет отображено выбранное сообщение в режиме предварительного просмотра:

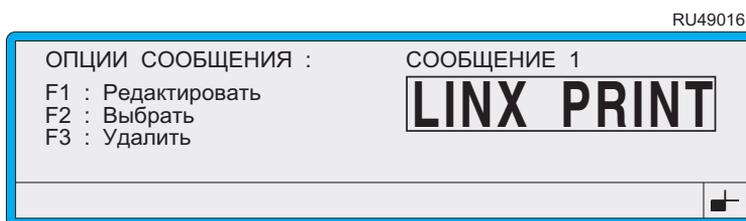


Рисунок 3-10 Экран Опции сообщения

3. Находясь в экране **ОПЦИИ СООБЩЕНИЯ**, нажмите функциональную клавишу [F1].

ПРИМЕЧАНИЕ: Если включена система защиты при помощи **паролей**, то после этого появится экран **ПАРОЛЬ**, в котором вы должны ввести свой пароль для продолжения. Более подробно см. в разделе 'Чтобы ввести пароль' на стр. 45.

Появляется экран **РЕДАКТИРОВАНИЕ** с отображением выбранного сообщения в области отображения сообщения:

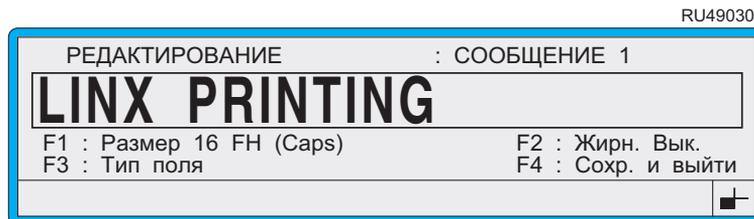


Рисунок 3-11 Экран Редактирование

3.3.2 Чтобы отредактировать сообщение

1. После того как вы увидите выбранное сообщение в области отображения сообщения экрана **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, вы можете его редактировать, входя в соответствующие поля и делая необходимые изменения:

Нажмите клавишу...	Для того, чтобы...
[enter]	Выбрать поле для редактирования.
[shift] + [◀] или [▶], [△], [▽]	Перейти в начало, конец, вверх или вниз сообщения.
[△], [▽], [◀] или [▶]	Переместить курсор вверх, вниз, влево или вправо (на один знак).
[ctrl] + [△] или [▽], [◀], [▶]	Переместить курсор вверх, вниз, влево или вправо (на одну каплю).
[F1]	Изменить размер знака.
[F2]	Включить/выключить жирность шрифта.
[F3]	Сменить тип поля.
[F4]	Сохранить изменения и выйти.
[ctrl] + [del]	Удалить выбранное поле.

См. также

Более подробные инструкции по созданию и редактированию всех типов полей даются в Главе 4, 'Создание и редактирование сообщений'.

2. По окончании редактирования нажмите [F4], чтобы сохранить изменения и выйти.

Вновь появится экран **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, в котором вы увидите отредактированное сообщение.

3.4 Просмотр данных о состоянии принтера

Принтер серии 4900 имеет функции отображения следующих данных, показывающих текущее состояние принтера:

- Расположенная внизу экрана **строка состояния** (или меню) отображают сообщения о функциональном состоянии принтера типа “Запуск струи : Пожалуйста подождите”. Это сообщения рекомендательного характера, они появляются, когда вы выполняете операции с принтером, запуская и останавливая печать, выключая струю и т.п. Строка состояния также отображает системные сообщения, появляющиеся при определенных состояниях принтера, например: “Ошибка 3.03. Мало чернил”.
- Экран **СТАТУС ПЕЧАТИ** показывает текущее состояние принтера (Печать вкл, Струя выкл, Струя вкл), а также уровень чернил и растворителя. Он также отображает счетчик печати и позволяет вход в экран **СПИСОК СОБЫТИЙ** для просмотра текущих системных сообщений.

3.4.1 Чтобы просмотреть данные о текущем состоянии принтера

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F2].
2. Появится экран **СТАТУС ПЕЧАТИ**:

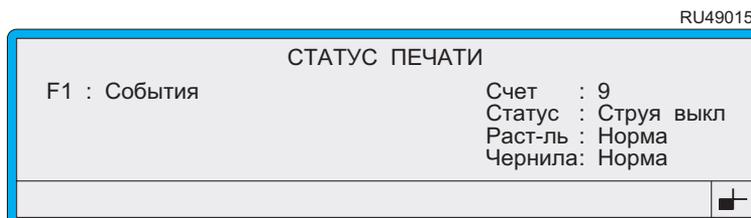


Рисунок 3-12 Экран Статус печати

3. Находясь в экране **СТАТУС ПЕЧАТИ**:
 - Нажмите клавишу [F1], чтобы увидеть меню **СПИСОК СОБЫТИЙ**, в котором даются активные системные сообщения. Более подробную информацию см. в разделе ‘Чтобы просмотреть события в списке’ на стр. 44.

Этот параметр...	Указывает на...
Счетчик	<p>Общее количество оттисков, сделанных принтером.</p> <p>Это число можно изменить или сбросить счетчик, используя опцию Счет печати в меню НАСТРОЙКА. См. ‘Чтобы сбросить счетчик печати’ на стр. 42.</p>
Статус	<p>Текущее состояние принтера:</p> <p>Струя выкл струя выключена.</p> <p>Струя вкл струя включена, но печать не производится.</p> <p>Печать вкл принтер печатает.</p>
Раст-ль	<p>Уровень растворителя:</p> <p>Норма уровень растворителя достаточен.</p> <p>Мало уровень растворителя недостаточен.</p> <p>Следует долить одну бутылку растворителя. Инструкции см. в Главе 7, ‘Диагностика и обслуживание’.</p>
Чернила	<p>Уровень чернил:</p> <p>Норма уровень чернил достаточен.</p> <p>Мало уровень чернил недостаточен.</p> <p>Следует долить одну бутылку чернил. Инструкции см. в Главе 7, ‘Диагностика и обслуживание’.</p>



3.4.2 Чтобы сбросить счетчик печати

Опция **Счет печати** показывает общее количество оттисков, сделанных принтером. Вы можете изменить это число и сбросить счетчик. Для этого:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].

ПРИМЕЧАНИЕ. Если включена система защиты при помощи **паролей**, то после этого появится экран **ПАРОЛЬ**, в котором вы должны ввести свой пароль для продолжения.

Появится меню **НАСТРОЙКА**.

2. При помощи курсора пролистайте опции меню, пока не дойдете до опции **Счет печати**, как показано ниже:



Рисунок 3-13 Меню Настройка: Опция Счет печати

3. Чтобы сбросить показания или изменить значение, нажмите [enter], чтобы выбрать опцию **Счет печати**, а затем введите новое число вместо старого.
4. Нажмите клавишу [enter] для подтверждения ввода.
5. Для выхода нажмите клавишу [esc].

3.5 Работа с системными событиями

Системное ‘событие’ – это сообщение, генерируемое системой при возникновении определенных состояний принтера. По типам события разделяются на Отказы и Предупреждения.

В повседневной работе, если возникает событие типа Отказа или Предупреждения, в **строке состояния** внизу экрана (см. Рисунок 3-14 ниже) появляется сообщение, и активируется устройство звуковой сигнализации, встроенное в принтер, сигнал которого предназначен для привлечения вашего внимания к данному состоянию принтера, которое требует принятия мер. На панели управления принтера загорится соответствующий светодиодный индикатор (Отказа или Предупреждения).



Рисунок 3-14 Сообщение с системным предупреждением

Каждое системное сообщение нумеруется для облегчения опознавания и классификации. Используется следующая система нумерации:

Этот тип сообщения о системном событии...	Начинается с...
Системный отказ	1
Ошибка печати	2
Системное предупреждение	3



ПРИМЕЧАНИЕ: Вы должны как можно скорее принять меры для устранения состояния принтера, вызвавшего появление данного сообщения. При необходимости обращайтесь к Приложению D, ‘Системные сообщения’, где перечисляются и описываются все системные события.

Системные события показываются в ‘Списке событий’, в котором они остаются до тех пор, пока проблема не устранена, или принтер не выключен. См. ‘Чтобы просмотреть события в списке’ на стр. 44, где дается более подробная информация.

3.5.1 Чтобы просмотреть события в списке

Вы можете просмотреть перечень зарегистрированных на данный момент системных событий, войдя в меню **СПИСОК СОБЫТИЙ**. Перечисленные в нем события произошли с момента последнего включения принтера. События автоматически удаляются из списка при выключении принтера после отключения питания, или после устранения причины появления сообщения.

Просмотр событий в списке:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F2], чтобы войти в экран **СТАТУС ПЕЧАТИ** (см. Рисунок 3-12 на стр. 40).
2. Нажмите функциональную клавишу [F1]. Будет отображено следующее меню **СПИСОК СОБЫТИЙ**:

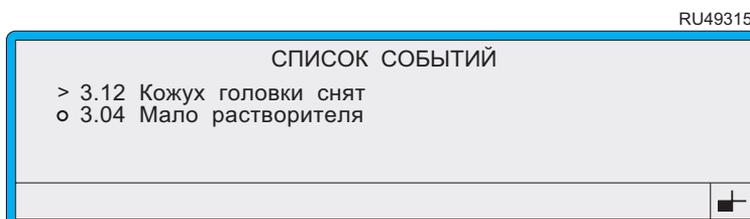


Рисунок 3-15 Меню Список событий

См. также

Описание системных сообщений дается в Приложении D, 'Системные сообщения'.

Совет

3. Для выхода нажмите клавишу [esc].

Для входа в меню **СПИСОК СОБЫТИЙ** можно использовать клавишу быстрого доступа. Для этого, находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите клавишу [L].

3.6 Работа с паролями

Принтер Linx 4900 имеет систему паролей, позволяющую контролировать доступ оператора к функциям. Вы можете работать, включив систему защиты при помощи паролей (контролирующих доступ к определенным функциям принтера), или, на определенном ‘пользовательском уровне’, вы можете работать, отключив ее.

‘Пользовательский уровень’ определяет, какие из функций принтера доступны; этих уровней три: А, В и С.

Настоящий раздел рассказывает, как ввести пароль и как включать и отключать систему паролей.

См. также

Информация о том, как сменить пароль, дается в разделе ‘Изменение пароля’ в Главе 5, ‘Изменение настроек системы’.

3.6.1 Чтобы ввести пароль

При включенной системе паролей для выполнения определенных функций вы должны ввести пароль в экране **ПАРОЛЬ**:

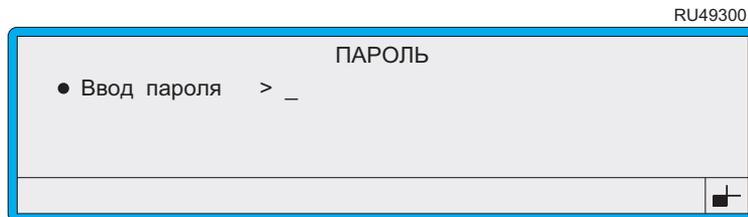


Рисунок 3-16 Экран Пароль

1. Находясь в экране **ПАРОЛЬ**, введите пароль и нажмите клавишу [enter]. Вводимый пароль должен быть действительным для уровня В или С.

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Если введен неправильный пароль, в **строке состояния** появится сообщение “Неверный пароль”. Повторите, введя правильный пароль, и нажмите клавишу [enter].
2. Пароли *не* чувствительны к регистру или клавиатуре.
3. Используйте пароль, полученный вами при прохождении базовой подготовки для работы на принтере.

3.6.2 Чтобы включить/отключить систему защиты паролем

Функция **Пароль** позволяет либо отключить систему защиты паролем для назначенных пользовательских уровней, либо включить ее для защиты паролем доступа к определенным функциям.

Отключение системы защиты паролем

При отключенной системе защиты паролем любой оператор, имеющий назначенный пользовательский уровень, имеет полный доступ ко всем функциям принтера без ввода пароля на любом этапе работы.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].
Появляется экран **ПАРОЛЬ** (см. Рисунок 3-16 на стр. 45).
2. Введите пароль. Обратите внимание, что вводимый вами пароль определяет пользовательский уровень, на котором работает принтер (Уровень В или С), после отключения системы защиты паролем.
3. Нажмите клавишу [enter].
Появится меню **НАСТРОЙКА**.
4. Прокрутите меню **НАСТРОЙКА** вверх, до тех пор пока курсор не дойдет до опции **Пароль**:



Рисунок 3-17 Меню Настройка: Опция Пароль

5. Нажмите клавишу [enter].
6. Находясь в настройках опции **Пароль**, нажмите клавишу курсора Влево [◀] или Вправо [▶], чтобы перевести настройку на **Вык.**, затем нажмите клавишу [enter].
7. Для выхода нажмите клавишу [esc].

Чтобы включить систему защиты паролем

При включенной системе защиты паролем для доступа к определенным функциям принтера необходимо ввести пароль. Обратите внимание, что для выполнения следующей инструкции система защиты паролем должна быть выключена.

Чтобы включить систему защиты паролем:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].
Появится меню **НАСТРОЙКА**.
2. Проллистайте меню **НАСТРОЙКА** вверх, до тех пор пока курсор не дойдет до опции **Пароль** (см. Рисунок 3-17 на стр. 46).
3. Нажмите клавишу [enter].
4. Находясь в настройках опции **Пароль**, нажмите клавишу курсора Влево [◀] или Вправо [▶], чтобы перевести настройку на **Вкл**, затем нажмите клавишу [enter].
5. Для выхода нажмите клавишу [esc].

3.7 Получение справки

- Для получения справки о системном сообщении, например, о сообщении “3.04 Мало растворителя”, см. Приложение D, ‘Системные сообщения’
- Для получения справки о способе устранения системной проблемы принтера, см. Главу 7, ‘Диагностика и обслуживание’, и Приложение D, ‘Системные сообщения’
- Для получения справки о любых других проблемах, включая пользование принтером или программным обеспечением, обращайтесь к разделам ‘Содержание’ или ‘Указатель’, чтобы найти нужную информацию.

4 Создание и редактирование сообщений



Уровень А
Уровень В
Уровень С

В этой главе рассказывается, как создать и отредактировать сообщение. Она включает следующие разделы:

- 4.1 ‘Введение’
- 4.2 ‘Создание нового сообщения’
- 4.3 ‘Знакомство с экраном РЕДАКТИРОВАНИЕ’
- 4.4 ‘Создание текстового поля’
- 4.5 ‘Работа с полями сообщения’
- 4.6 ‘Выбор, редактирование и удаление сообщений’
- 4.7 ‘Создание поля времени’
- 4.8 ‘Создание поля сообщения по расписанию’
- 4.9 ‘Создание поля последовательного номера’
- 4.10 ‘Создание поля даты’
- 4.11 ‘Создание внешнего поля’
- 4.12 ‘Вставка поля логотипа’
- 4.13 ‘Создание сообщения: Рабочий пример’



Совет

Если вы только начинаете работу с принтером серии 4900 и хотите начать с создания сообщения, перейдите к разделу ‘Создание сообщения: Рабочий пример’ на стр. 86.

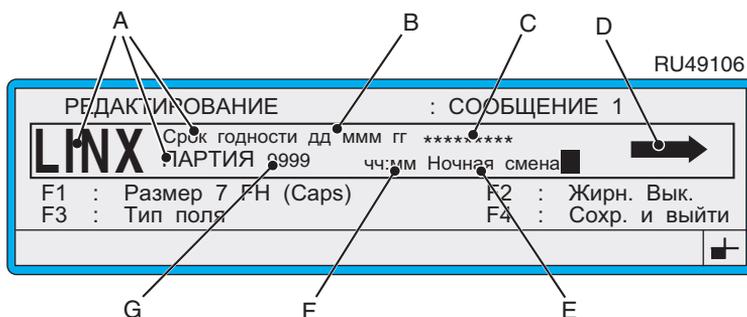
4.1 Введение

4.1.1 Основы работы с сообщениями

Сообщения могут состоять из одного или более полей. Сообщение может включать одно поле, например, текстовое поле, или содержать несколько полей разных типов и размеров.

Текст – всего лишь один из тех различных типов поля, которые могут входить в состав сообщения; другие типы полей включают логотип, последовательный номер, время и дату, а также данные, получаемые с удаленного компьютера.

Следующая иллюстрация показывает пример сообщения, отображенного на экране **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, включающего различные типы полей:



- A Текстовые поля (различного размера)
- B Поле даты
- C Внешнее поле
- D Поле логотипа
- E Поле сообщения по расписанию
- F Поле времени
- G Поле последовательного номера

Рисунок 4-1 Примеры типов полей

Следующий далее подраздел ‘О типах полей’ описывает каждый из типов полей сообщения.

4.1.2 О типах полей

Создание сообщения заключается в построении содержания сообщения путем добавления полей (по одному за раз), до тех пор пока вы не сформируете нужное вам сообщение. Ниже описываются различные типы полей сообщения.

Текст

Текстовое поле состоит из буквенно-цифровых знаков, созданных путем ввода с клавиатуры. Размер знаков устанавливается с помощью опции Размер, а жирность с помощью опции Жирность. Более подробно см. в разделе ‘Создание текстового поля’ на стр. 60.

Время

В качестве “метки времени” или какой-либо другой информации, ориентированный на отображение времени, поле времени показывает фактическое время. Имеется целый ряд форматов, ориентированных на отображение времени. Более подробно см. в разделе ‘Создание поля времени’ на стр. 71.

Сообщение по расписанию

Сообщение по расписанию состоит из двух или более текстовых сообщений, печатаемых последовательно одно за другим в соответствии с заданным временем начала печати. Это полезно для организации событий по расписанию или любой другой информации, основанной на времени. Более подробно см. в разделе ‘Создание поля сообщения по расписанию’ на стр. 73.

Последовательный номер

Используется для номеров партии, или счета продукта, печатает диапазон (чисел или букв) в заданной последовательности. Более подробно см. в разделе ‘Создание поля последовательного номера’ на стр. 76.

Дата

Для указания срока годности или любой другой даты имеется широкий диапазон возможных форматов даты. Печатаемая дата может включать сдвиг на указанное количество дней. Более подробно см. в разделе ‘Создание поля даты’ на стр. 79.

Внешнее

Внешнее поле представляет собой указатель места заполнения для данных, получаемых с удаленного устройства через последовательный порт RS232 принтера. Допускается включение одного или более внешних полей. Более подробно см. в разделе ‘Создание внешнего поля’ на стр. 82.

Логотип

В стандартную установку принтера входит комплект арабских логотипов. Дополнительные логотипы можно также найти в программном обеспечении принтера. Любой логотип может быть помещен в сообщение. Более подробно см. в разделе ‘Вставка поля логотипа’ на стр. 84.

4.1.3 Выбор типа сообщения

Тип сообщения, который вы выбрали, определяет высоту сообщения, выражаемую числом капель. Высота может быть от пяти до 16 капель. Тип сообщения также определяет максимально возможный размер знаков. См. раздел ‘Выбор размера’ на стр. 53, в котором дается более подробная информация.

Имеется несколько типов сообщения, выбор которых определяется скоростью печати: Flexible (Гибкий режим), Quality (Качественная печать), Speed (Скоростная печать), и Wide (Широкая печать). При выборе типа сообщения см. Приложение С, чтобы определить, какие типы сообщений соответствуют максимальной скорости вашей линии; сообщения типа Quality обычно используются для печати на малых скоростях, Flexible – для скоростей от низких до средних, Speed – для печати на высоких скоростях, и Wide – для очень высоких скоростей линий. Обратите внимание, что сообщения типа Flexible имеют больший диапазон регулировки высоты печати.

Набор доступных типов сообщений зависит от конфигурации принтера и типа используемой печатающей головки.

Для указания нужного типа сообщения используйте меню **ТИП СООБЩЕНИЯ**. Пример, приведенный ниже, показывает образец типов сообщения, доступных для печатающей головки Ultima в конфигурации 2 строки, Standard Speed (SS) (Стандартная скорость):

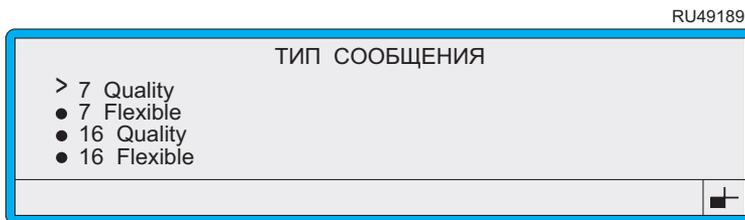


Рисунок 4-2 Примеры типов сообщения

Совет

Все доступные для вашего принтера типы сообщений можно просмотреть, выбрав **Диагностика > Конфигурация системы > Тип сообщения**.

См. также

Полный список типов сообщений для печатающих головок Ultima и Ultima plus дается в Приложении А, ‘Установка и настройка’.

4.1.4 Выбор размера

Когда вы выбираете размер, вы выбираете набор знаков для использования в данном поле сообщения. Этот выбор определяет размер знаков, который, в свою очередь, диктует высоту поля сообщения.

Используйте опцию **F1: Размер** экрана **РЕДАКТИРОВАНИЕ** для выбора набора знаков:

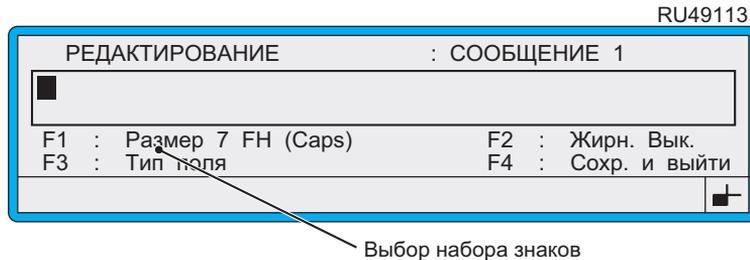


Рисунок 4-3 Выбор набора знаков

Доступные наборы знаков

Перечень доступных наборов знаков определяется типом выбранного сообщения. Например, при использовании сообщения высотой в 16 капель размер знака не может быть больше 16 (для сообщения свободного формата), а для сообщения в две строки максимальный размер равен 7.

В следующей таблице показано, какие наборы знаков доступны для каждого типа сообщения:

RU49079

Типы сообщений	НАБОРЫ ЗНАКОВ					
	5 FH (Caps)	7 FH (Caps)	7 Arab Num	16 FH (Caps)	16 non-FH	16 Arab Num
5 Wide	✓	–	–	–	–	–
7 Flexible	✓	✓	✓	–	–	–
7 Quality	✓	✓	✓	–	–	–
7 Speed	✓	✓	✓	–	–	–
7 Wide	✓	✓	✓	–	–	–
16 Flexible	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16 Quality	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16 Speed	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16 Wide	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Рисунок 4-4 Наборы знаков

Обратите внимание, что числовое значение в названии каждого из типов сообщений и наборов знаков показывает высоту печатного знака в каплях.

Выбор набора знаков

Наборы знаков доступны либо в **'FH (Caps)'** (Знаки максимальной высоты, верхнего регистра), или **'non-FH'** (Знаки не максимальной высоты), и включают полный комплект знаков верхнего и нижнего регистров. Однако они различаются по тому, как ведет себя в них подстрочный элемент литеры.

Пример, приведенный ниже, показывает, что знаки **non-FH** имеют невидимую границу поля для размещения подстрочных элементов, в то время как знаки **FH (Caps)** имеют ту же базовую линию, что и знаки верхнего регистра; это полезно для печати заглавных букв.



Рисунок 4-5 Знаки максимальной и не максимальной высоты

4.1.5 Использование жирности

Можно установить новую жирность (от x2 до x10), а затем применить это к любому новому сообщению, чтобы сделать печатные знаки более крупными на вид.

Например, при создании знака высотой 7, он создается с помощью матрицы 7x5, если установить жирность x1 (стандартная печать). Если установить жирность шрифта x2, тот же самый знак формируется при помощи матрицы 7x10, и мы получим знак той же высоты, но вдвое шире.

Для установки и применения жирности шрифта используется следующая настройка:

- Для определения этого коэффициента используйте настройку **Жирность** в меню **НАСТРОЙКА**.
- Используйте опцию **F2: Жирн.** экрана **РЕДАКТИРОВАНИЕ** для применения определенной жирности шрифта к новому полю сообщения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Определенная вами жирность шрифта может быть применена только к *новому* полю, а не существующему.

4.1.6 Чтобы изменить направление печатаемого сообщения на обратное

Вы можете изменить обычную ориентацию печатаемого сообщения (прямую):

LINX⁴⁹²⁷⁵

на обратную, при которой сообщение будет печататься справа налево:

XИИ⁴⁹²⁷⁶

Используйте опцию **Реверс сообщения** в меню **НАСТРОЙКА**, установив ее на **Вкл.** или **Вык.**

4.2 Создание нового сообщения

Обратите внимание, что печать должна быть остановлена. При необходимости нажмите функциональную клавишу [F1], чтобы остановить печать.

Для создания нового сообщения нужно:

- Дать сообщению название, используя экран **НОВОЕ СООБЩЕНИЕ**.
- Выбрать тип сообщения, используя меню **ТИП СООБЩЕНИЯ**.
- Добавить текст и/или другие типы полей, используя экран **РЕДАКТИРОВАНИЕ**.

4.2.1 Чтобы присвоить название сообщению и выбрать тип сообщения

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F3].



ПРИМЕЧАНИЕ: Если включена система защиты при помощи **паролей**, то после этого появится экран **ПАРОЛЬ**, в котором вы должны ввести свой пароль для продолжения.

Появится экран **НОВОЕ СООБЩЕНИЕ**:

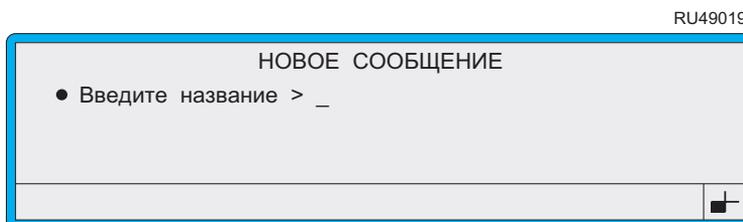


Рисунок 4-6 Экран Новое сообщение

2. Находясь в экране **НОВОЕ СООБЩЕНИЕ**, введите название сообщения, например, **СООБЩЕНИЕ 1**, затем нажмите клавишу [enter]. Обратите внимание, что число знаков может быть не более 15.

Появится меню **ТИП СООБЩЕНИЯ**:

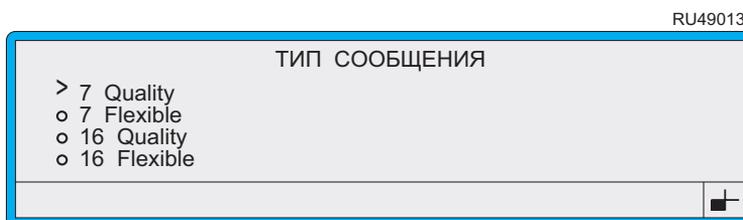


Рисунок 4-7 Меню Тип сообщения

3. Находясь в меню **ТИП СООБЩЕНИЯ**, пролистайте список доступных типов сообщения, пока курсор не дойдет до нужного вам типа, затем нажмите клавишу [enter].

См. также

Подробная информация о типах сообщений дается в разделе 'Выбор типа сообщения' на стр. 52.

Появится экран **РЕДАКТИРОВАНИЕ**:

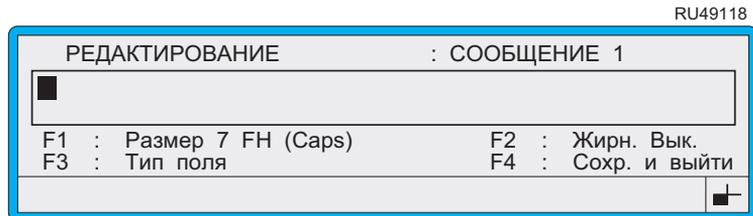
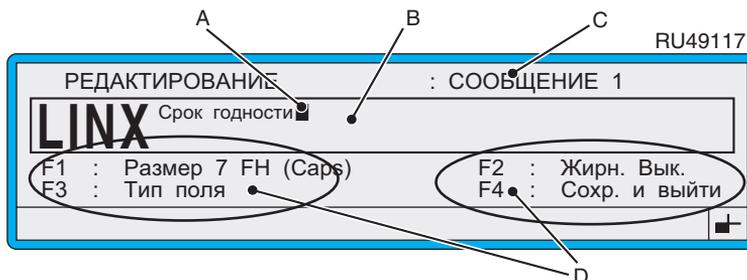


Рисунок 4-8 Экран Редактирование: Новое сообщение

4. Для создания содержания сообщения вам необходимо добавить текстовые или другие типы полей, а затем сохранить созданное сообщение. Более подробную информацию см. в следующих разделах этой главы.

4.3 Знакомство с экраном РЕДАКТИРОВАНИЕ

Экран **РЕДАКТИРОВАНИЕ** используется для создания и редактирования всех типов сообщений. Следующий пример дает представление о его основных элементах и индикаторах:



Элемент/ индикатор...	Назначение...
A	Курсор сообщения Показывает текущее положение курсора. См. тематическую врезку о курсоре сообщения ниже.
B	Область отображения сообщения Область, в которой отображается сообщение, которое создается или редактируется, и в которой вы работаете над сообщением.
C	Название сообщения Название сообщения, которое вы создаете или редактируете.
D	Опции Позволяют вам использовать функции редактирования сообщения, нажимая соответствующую функциональную клавишу: Нажмите [F1] , чтобы выбрать нужный размер знака. Нажмите [F2] , чтобы включить или отключить жирность шрифта. Нажмите [F3] , чтобы указать тип поля (время, сообщение по расписанию, последовательный номер, дата, внешнее поле или логотип). Нажмите [F4] , чтобы сохранить сообщение, выйти из этого экрана и вернуться в экран ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ .

Рисунок 4-9 Элементы и индикаторы экрана Редактирование

Тем. ссылка

Курсор сообщения

Курсор сообщения показывает текущее положение курсора в области отображения сообщения экрана Редактирование. Размер курсора меняется в соответствии с размером знака последнего выбранного поля.

При *создании* поля в сообщении курсор помещается в начальную точку нового поля. Эта позиция не должна быть занята любым другим полем. При *редактировании* поля место нахождения курсора в поле указывается миганием знака, в котором он находится, меняющего нормальное отображение на реверсивное.

На следующей иллюстрации показано, как мигание знака, в котором находится курсор в поле, показывает положение курсора:

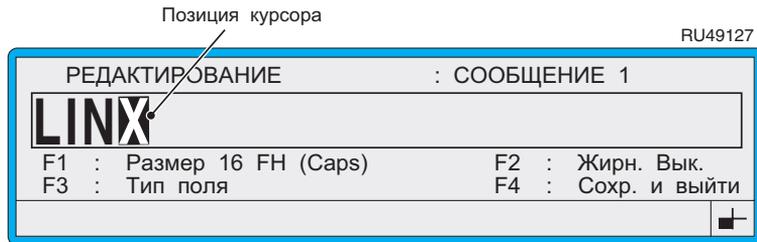


Рисунок 4-10 Положение курсора сообщения

4.4 Создание текстового поля

Текстовое поле создается при помощи экрана **РЕДАКТИРОВАНИЕ** следующим образом:

- выберите размер знака при помощи опции **Размер**;
- добавьте текст, введя его с клавиатуры;
- превратите набранный текст в поле.

Вы можете также применить жирность шрифта, используя опцию **Жирность**.

4.4.1 Чтобы выбрать размер знака

1. Нажмите клавишу [F1], чтобы пролистать список доступных наборов знаков до нужного размера знака:

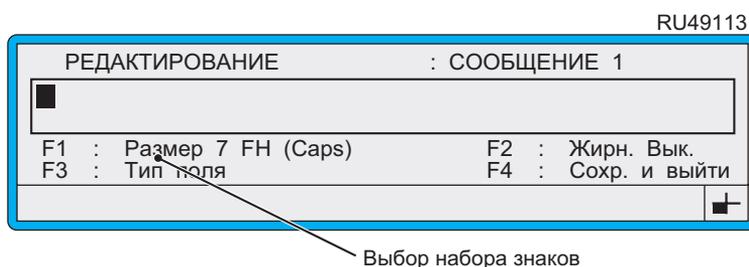


Рисунок 4-11 Выбор набора знаков

4.4.2 Чтобы добавить текст

1. Войдя в область отображения сообщения экрана **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, расположите курсор там, где вы хотите начать поле. При необходимости используйте клавиши со стрелками вправо [D], вниз [V] или влево [L].
2. Напечатайте текст, пользуясь клавиатурой.
При вводе вы можете удалить знак слева от курсора нажатием клавиши [del].

ПРИМЕЧАНИЕ: Будьте внимательны и не нажимайте клавиши [enter] или клавиши со стрелкой влево [L] (пытаясь перейти назад через знак), до того как закончите ввод текста. Если вы сделаете это, текст немедленно превратится в поле, и если вы попытаете продолжить ввод текста, в строке состояния отобразится сообщение “Перекрытие: Для правки нажмите Enter). См. раздел ‘Разрешение проблемы, вызывающей появление сообщения Перекрытие полей’ на стр. 66, в котором дается более подробная информация.

4.4.3 Чтобы преобразовать текст в поле

1. Закончив ввод текста, нажмите клавишу [enter] для преобразования текста в поле.

Это действие устанавливает длину поля и количество знаков.

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Перемещение курсора с помощью клавиш со стрелками влево [◀] или вправо [▶], нажатие клавиши [enter] или клавиши [F1] также преобразует текст в поле.
2. При вводе текста, если в **строке состояния** появится сообщение “Перекрытие: Для правки нажмите Enter”, это означает, что вы непреднамеренно преобразовали текст в поле. Преобразование текста в поле фиксирует длину поля, поэтому добавление знаков к тексту становится невозможным.

Если вам нужно добавить знаки в поле, удалите его и начните ввод текста заново. Более подробную информацию см. в разделе ‘Чтобы удалить поле’ на стр. 66.

Если вам нужно изменить текст, редактируйте поле. Более подробную информацию см. в разделе ‘Чтобы отредактировать текстовое поле’ на стр. 64.

4.4.4 Сохранение сообщения

Закончив создание сообщения:

1. Нажмите функциональную клавишу [F4], чтобы выйти, сохранив сообщение. Или нажмите клавишу [esc].

4.5 Работа с полями сообщения

В этой главе описывается работа с полями сообщения при создании и редактировании сообщения в области отображения сообщения экрана **РЕДАКТИРОВАНИЕ**.

4.5.1 Навигация в области отображения сообщения

При работе с сообщениями вы можете использовать следующие клавиши:

Нажмите...

[shift] + [◀] или [▶],
[△] или [▽]

[▶] [◀]

[△] [▽]

[ctrl] + [△], [▽],
[◀] или [▶]

Нажмите...

[del]

[enter]

[ctrl] + [del]

Чтобы переместить курсор...

В начало, конец, вверх или вниз сообщения.

Вправо или влево на один знак (ширина).

Вверх или вниз на один знак (высота).

Вверх, вниз, влево или вправо (на одну каплю).

Для того, чтобы...

Удалить знак слева от курсора (при вводе текста).

Преобразовать текст в поле (после окончания ввода текста).

Выбрать поле (когда курсор находится в поле).

Удалить поле из сообщения.

4.5.2 Точное позиционирование начала поля

Для точного позиционирования курсора в начало поля используйте клавиши со стрелками [△], [▽], [◁] или [▷] (см. пример А на Рисунке 4-12 ниже).

Нажимая клавишу [ctrl] в сочетании с одной из клавиш со стрелкой [△], [▽], [◁] или [▷], вы можете перемещать курсор всего лишь на одну каплю (см. пример В на Рисунке 4-12 ниже):

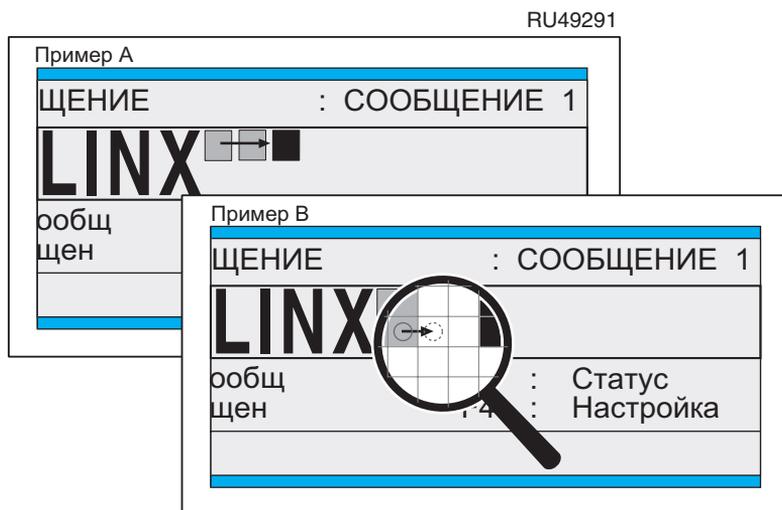


Рисунок 4-12 Позиционирование курсора сообщения

4.5.3 Применение жирности к полю

Вы можете установить опцию **Жирность** в положение **Вкл.**, чтобы увеличить жирность печатаемых знаков.

Жирность шрифта, применяемая к полю, определяется значением **Жирность**, устанавливаемым в меню **НАСТРОЙКА**. Также см. ‘Установка жирности шрифта’ на стр. 106.

Для применения выбранной жирности шрифта к полю:

1. Находясь в экране **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F2] и установите настройку **Жирн.** в положение **Вкл.**
2. Продолжайте создание поля.

Совет

При создании сообщений, содержащих более одного поля, создавайте поля с жирным текстом *до* создания других полей сообщения, так как применение жирности шрифта к полю увеличивает ширину этого поля.

4.5.4 Ввод текста

Вводите текст с клавиатуры, затем нажмите клавишу [enter], чтобы преобразовать введенный текст в поле.

При вводе вы можете удалить знак слева от курсора нажатием клавиши [del].



Совет

Для печатания знаков в нижнем регистре нажмите и удерживайте клавишу [shift]. Более подробную информацию о печатании знаков с клавиатуры см. ‘Печатание знаков с клавиатуры’ на стр. 22.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы нажмете клавишу [enter] или клавишу со стрелкой влево [◀] (пытаясь перейти назад через знак) или клавишу [F1] до того, как закончите ввод текста, текст немедленно будет преобразован в поле. При попытке продолжить ввод текста в строке состояния будет отображено сообщение “Перекрытие: Для правки нажмите Enter”. См. раздел ‘Разрешение проблемы, вызывающей появление сообщения Перекрытие полей’ на стр. 66, в котором дается более подробная информация.

4.5.5 Чтобы выбрать поле для редактирования

1. Находясь в области отображения сообщения, нажмите клавишу со стрелкой влево [◀] или вправо [▶] для перемещения курсора на любой знак, который вы хотите редактировать, в пределах сообщения.
2. Нажмите клавишу [enter].

4.5.6 Чтобы отредактировать текстовое поле

1. Выбор поля для редактирования. Для того чтобы сделать это, переместите курсор на любой знак в пределах сообщения, а затем нажмите на клавишу [enter].

Поле подсветится, а позиция курсора будет отображаться миганием знака, на котором он находится. См. Рисунок 4-10 на стр. 59.

2. Нажмите клавишу со стрелкой влево [◀] или вправо [▶], чтобы перейти к знаку, который вы хотите изменить, и введите новый знак вместо него.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Вы не сможете *удалять* знаки, или добавлять новые для расширения поля. Для этого вам придется удалить поле целиком (см. ‘Чтобы удалить поле’ на стр. 66) и ввести текст заново.
2. Избегайте превышать размер строки текста, вводя лишние знаки, поскольку это приведет к ‘заворачиванию строки’. Например, печатая ‘ABCD’ в поле ‘ABC’ ведет к замещению буквы ‘A’, и текст в поле теперь будет ‘DBC’.
3. См. также примечание к разделу ‘Ввод текста’.

4.5.7 Чтобы отредактировать поле

Для редактирования любого типа поля, за исключением текстового поля, описанного выше (см. ‘Чтобы отредактировать текстовое поле’), то есть, поля даты, времени, сообщения по расписанию, поля последовательного номера или логотипа, нужно:

1. Выбрать поле для редактирования. Чтобы сделать это, переместите курсор на любой знак в пределах сообщения, а затем нажмите на клавишу [enter].
2. Появится связанное с ним меню. Например, при выборе поля времени появится меню **ВРЕМЯ**.
3. Внесите необходимые изменения, затем нажмите клавишу [esc], чтобы вернуться в экран **РЕДАКТИРОВАНИЕ**.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Невозможно *переместить* поле. Если вам нужно сделать это, необходимо удалить поле целиком (см. ‘Чтобы удалить поле’ ниже), и вновь создать его на новом месте.
2. Значения опций редактирования: не забудьте нажать клавишу [enter], чтобы завершить ввод и сохранить изменения, прежде чем вы нажмете клавишу [esc] для выхода.
3. Редактирование поля сообщения по расписанию: вы можете изменить параметр (текст **времени** и **сообщения**), однако, вы не можете добавить еще одно сообщение по расписанию. Если вы хотите добавить еще одно сообщение по расписанию, для этого необходимо удалить поле и создать новое. Чтобы сделать это, находясь в экране **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, выберите поле и нажмите [ctrl] + [del].

4.5.8 Чтобы удалить поле

Поля любых типов удаляются одинаково:

1. Поместите курсор в поле, которое нужно удалить.
2. Нажмите одновременно клавиши [ctrl] и [del].

Поле удаляется из сообщения.

4.5.9 Разрешение проблемы, вызывающей появление сообщения **Перекрытие полей**

Находясь в экране **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, если сообщение “Перекрытие: Для правки нажмите Enter” появляется в **строке состояния**, это означает одну из следующих возможных ситуаций:

- При вводе текста вы непреднамеренно преобразовали текст в поле. Преобразование в поле фиксирует длину поля, и поэтому вы не можете добавлять новые знаки к данному полю. Если необходимо, удалите поле целиком и введите текст заново.
- Вы нажали клавишу [enter], пытаясь вернуться назад для редактирования какого-либо знака в поле. Нажмите клавишу [enter] еще раз, чтобы преобразовать текст в поле, а затем отредактируйте его. См. ‘Чтобы отредактировать текстовое поле’ на стр. 64.
- Если вы создаете новое поле, курсор находится в положении, занятом другим полем. Переведите курсор в другое место и начните снова

4.6 Выбор, редактирование и удаление сообщений

4.6.1 Чтобы выбрать сообщение для редактирования

Обратите внимание, что печать должна быть остановлена. При необходимости нажмите функциональную клавишу [F1], чтобы остановить печать.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F1].

Появится меню **ВЫБРАТЬ СООБЩЕНИЕ**:

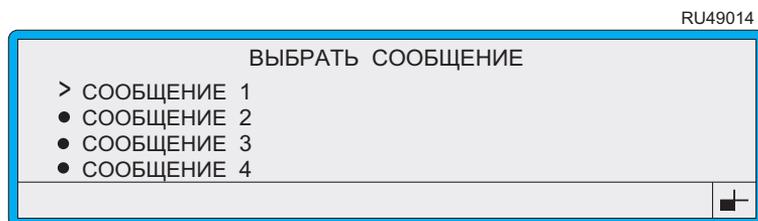


Рисунок 4-13 Меню Выбрать сообщение

2. Находясь в меню **ВЫБРАТЬ СООБЩЕНИЕ**, пролистайте список, пока курсор не дойдет до сообщения, которое вы хотите редактировать.

Совет

Введите первую букву названия сообщения, чтобы быстро выйти на нужное сообщение. Имейте в виду, что при вводе необходимо учитывать регистр.

3. Нажмите клавишу [enter].

Будет отображен экран **ОПЦИИ СООБЩЕНИЯ**, на котором будет отображено выбранное сообщение в режиме предварительного просмотра:



Рисунок 4-14 Экран Опции сообщения

4. Находясь в экране **ОПЦИИ СООБЩЕНИЯ**, нажмите функциональную клавишу [F1].



ПРИМЕЧАНИЕ: Если включена система защиты при помощи **паролей**, после этого появится экран **ПАРОЛЬ**, в котором вы должны ввести свой пароль для продолжения.

Появится экран **РЕДАКТИРОВАНИЕ**:

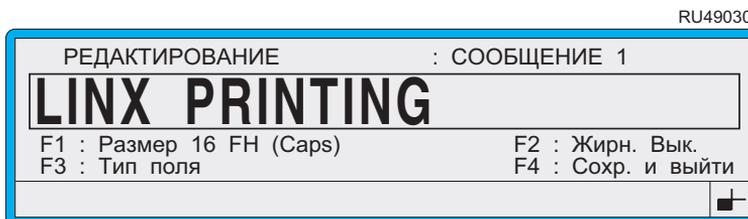


Рисунок 4-15 Экран Редактирование

4.6.2 Чтобы редактировать сообщение

Обратите внимание, что печать должна быть остановлена. При необходимости, нажмите функциональную клавишу [F1], чтобы остановить печать.

1. Выбор сообщения для редактирования. Более подробную информацию см. в 'Чтобы выбрать сообщение для редактирования' на стр. 67.
2. После того, как вы увидите выбранное сообщение в области отображения сообщения экрана **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, вы можете его редактировать, входя в каждое поле по очереди и делая необходимые изменения:

Нажмите клавишу... Для того, чтобы...

[enter]	Выбрать поле для редактирования.
[shift] + [◀] или [▶], [▷], [▽]	Перейти в начало, конец, вверх или вниз сообщения.
[△], [▽], [◀] или [▶]	Переместить курсор вверх, вниз, влево или вправо (на один знак).
[ctrl] + [△], [▽], [◀] или [▶]	Переместить курсор вверх, вниз, влево или вправо (на одну каплю).
[F1]	Изменить размер знака.
[F2]	Включить/отключить жирность шрифта.
[F3]	Сменить тип поля.
[F4]	Сохранить изменения и выйти.
[del]	Удалить выбранное поле.

В разделе ‘Работа с полями сообщения’ на стр. 62 даются подробные указания о том, как выбрать и отредактировать поле любого типа.

3. По окончании редактирования нажмите [F4], чтобы сохранить изменения и выйти.

Вновь появится экран **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, в котором вы увидите отредактированное сообщение.

4.6.3 Чтобы удалить сообщение

Обратите внимание, что печать должна быть остановлена. При необходимости, нажмите функциональную клавишу [F1], чтобы остановить печать.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F1].

Появится меню **ВЫБРАТЬ СООБЩЕНИЕ**:

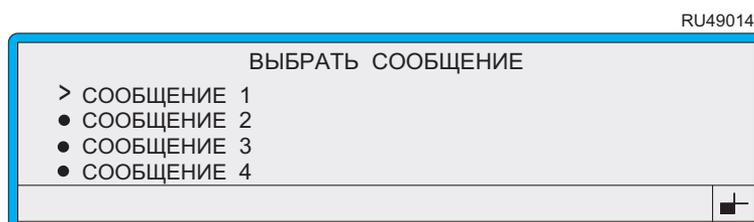


Рисунок 4-16 Меню Выбрать сообщение

2. Находясь в меню **ВЫБРАТЬ СООБЩЕНИЕ**, пролистайте список, пока курсор не дойдет до нужного сообщения.
3. Нажмите клавишу [enter].

Будет отображен экран **ОПЦИИ СООБЩЕНИЯ**, на котором будет отображено выбранное сообщение в режиме предварительного просмотра:



Рисунок 4-17 Экран Опции сообщения

4. Находясь в экране **ОПЦИИ СООБЩЕНИЯ**, нажмите функциональную клавишу [F3].

ПРИМЕЧАНИЕ: Если включена система защиты при помощи **паролей**, то после этого появится экран **ПАРОЛЬ**, в котором вы должны ввести свой пароль для продолжения.



Появится экран **УДАЛИТЬ СООБЩЕНИЕ**:

RU49129

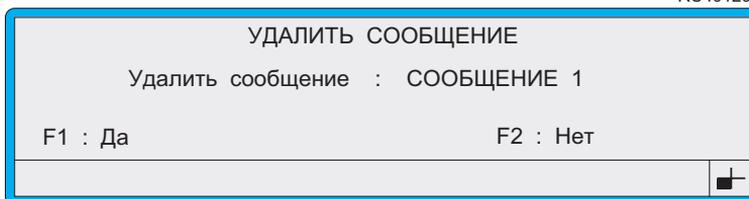


Рисунок 4-18 Экран Удалить сообщение

5. Нажмите клавишу [F1], чтобы выбрать **Да**. Сообщение будет удалено, и вы вновь вернетесь к экрану **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**. Обратите внимание, что область отображения сообщения пуста (сообщение не выбрано).

ИЛИ

Нажмите клавишу [F2], чтобы выбрать **Нет**. Сообщение будет удалено и вы вновь вернетесь к экрану **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, в котором будет отображаться выбранное сообщение.

4.6.4 Чтобы удалить текущее сообщение

Чтобы удалить сообщение, отображаемое на экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**:

1. Нажмите клавишу [del].

Появится экран **УДАЛИТЬ СООБЩЕНИЕ** (см. Рисунок 4-18 на стр. 70).

2. Нажмите клавишу [F1], чтобы выбрать **Да**. Сообщение будет удалено и вы вновь вернетесь к экрану **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**. Обратите внимание, что область отображения сообщения пуста (сообщение не выбрано).

ИЛИ

Нажмите клавишу [F2], чтобы выбрать **Нет**. Сообщение не будет удалено, и вы вновь вернетесь к экрану **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, в котором будет отображаться то же самое выбранное сообщение.

4.7 Создание поля времени

Создав поле времени, можно добавить в сообщение текущее время.

ПРИМЕЧАНИЕ: Текущее время (системное) устанавливается при помощи опции **Установка времени** в меню **НАСТРОЙКА**.

Меню **ВРЕМЯ** позволяет выбор следующих форматов отображения времени:

RU49125

ФОРМАТЫ ВРЕМЕНИ	
Формат	Употребление/пример
чч:мм	24-часовой формат / 16:35
чч:ммпп	12-часовой формат / 04:35:пп
ччмм	24-часовой формат/1635
ччммпп	12-часовой формат / 0435пп
чч (24 часа)	24-часовой формат, от 00 до 23 включительно
чч (12 часов)	12-часовой формат, от 00 до 12 включительно
мм	минуты от 00 до 59

Рисунок 4-19 Форматы времени

4.7.1 Чтобы создать поле времени

- Находясь в области отображения сообщения экрана **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, переместите курсор в то место, где вы хотите начать поле.
- Нажмите функциональную клавишу [F3]. Появится меню **ВЫБОР ТИПА ПОЛЯ**:

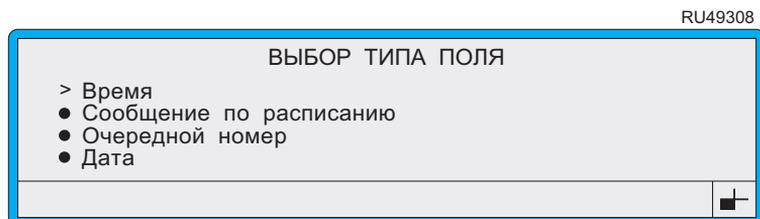


Рисунок 4-20 Меню Выбор типа поля: Опция Время

- Пролистайте список опций до опции **Время** (как показано в примере выше), затем нажмите клавишу [enter].

Появится меню **ВРЕМЯ**.

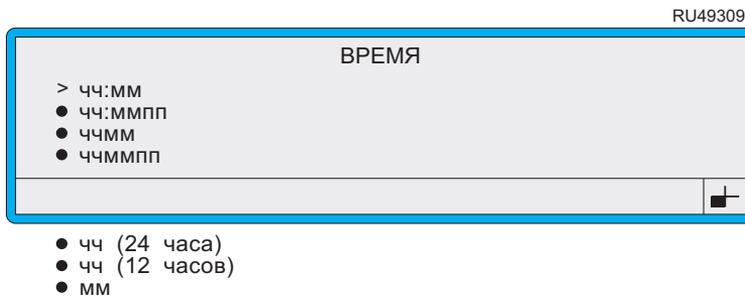


Рисунок 4-21 Меню Время

4. Находясь в меню **ВРЕМЯ**, нажмите клавишу со стрелкой вверх [Δ] или вниз [∇] для выбора нужного формата.
5. Нажмите клавишу [enter], чтобы выбрать формат и вернуться в экран **РЕДАКТИРОВАНИЕ**:

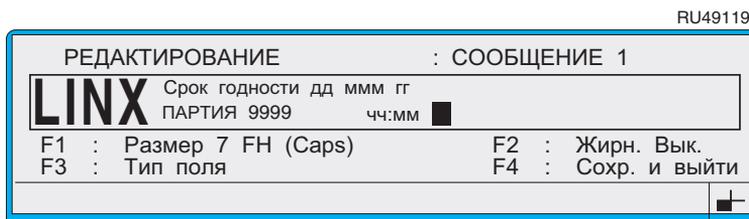


Рисунок 4-22 Экран Редактирование: Поле времени

ПРИМЕЧАНИЕ: Текущее время не будет отображаться в сообщении до тех пор, пока вы не закончите редактирование сообщения и не вернетесь в экран **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**.

4.8 Создание поля сообщения по расписанию

Создание поля сообщения по расписанию позволяет обеспечить печать двух или более сообщений по очереди, в зависимости от установленного заранее времени.

Для каждого поля сообщения по расписанию, создаваемого вами, можно установить до 24 текстовых сообщений, каждое из них содержит уникальное время включения данного сообщения в печатаемое сообщение.

См. также

Пример задания поля сообщения по расписанию (включающего два сообщения **Дневная смена** и **Ночная смена**), см. в ‘Чтобы вставить сообщение по расписанию’ на стр. 94.

4.8.1 Чтобы создать поле сообщения по расписанию

1. Находясь в области отображения сообщения экрана **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, переместите курсор в то место, где вы хотите начать поле.
2. Нажмите функциональную клавишу [F3]. Появится меню **ВЫБОР ТИПА ПОЛЯ**:

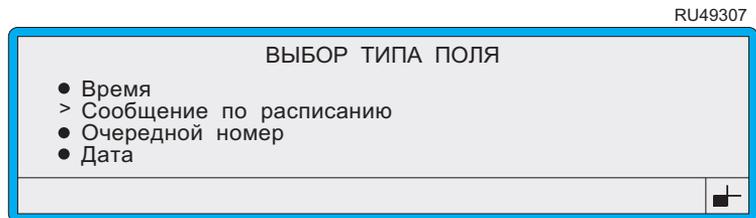


Рисунок 4-23 Меню Выбор типа поля: Сообщение по расписанию

3. Пролистайте список опций до опции **Сообщение по расписанию** (как показано в примере выше), затем нажмите клавишу [enter]. Появится меню **СООБЩЕНИЕ ПО РАСПИСАНИЮ**.

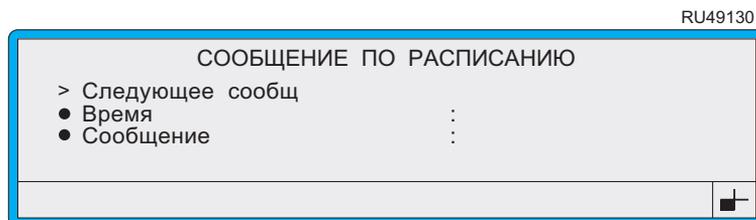


Рисунок 4-24 Меню Сообщение по расписанию

4. Находясь в меню **СООБЩЕНИЕ ПО РАСПИСАНИЮ**, вы можете:

ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимо настроить минимум два сообщения, каждое со своим временем запуска.

С помощью этой опции...

Вы можете...

Следующее сообщ.

Создавая новое поле, нажмите клавишу [enter], чтобы очистить экран и подготовить его для ввода первого (или следующего) поля сообщения по расписанию.

При редактировании существующего поля сообщения по расписанию пролистайте существующие сообщения.

Время

Введите время начала печати данного сообщения в 24-часовом формате, например **18:00**.

В качестве разделителя между часами и минутами можно использовать либо пропуск, либо любой из следующих разделителей (/:::).

Сообщение

Введите текст сообщения, затем нажмите клавишу [enter].

Всегда создавайте первым самое длинное по тексту сообщение по расписанию. Длина первого сообщения по расписанию фиксирует максимальную длину всех последующих сообщений, указанных для данного поля.

Обратите внимание, что, хотя при вводе текста вы видите только первые 10 знаков текста, можно ввести до 99 знаков.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Не* выходите из этого экрана, пока не настроите все сообщения. Добавить новые сообщения к уже существующему полю сообщения по расписанию невозможно.

5. Закончив, нажмите клавишу [esc] для сохранения сообщений и возвращения к экрану **РЕДАКТИРОВАНИЕ**:

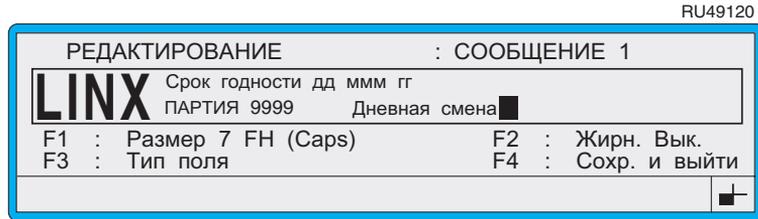


Рисунок 4-25 Экран Редактирование: Сообщение по расписанию

Обратите внимание, что в области отображения сообщений будет отображаться последнее из созданных сообщений. Во время печати (на экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**) будет отображаться соответствующее сообщение.

4.8.2 Редактирование поля сообщения по расписанию

При редактировании поля сообщения по расписанию вы можете изменить параметр (текст **времени** и **сообщения**), однако вы не можете добавить еще одно сообщение по расписанию.

Если вы хотите добавить еще одно сообщение в поле, необходимо удалить поле и создать новое. Для удаления поля, находясь в экране **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, выберите нужное поле и нажмите клавиши [ctrl] + [del].

4.9 Создание поля последовательного номера

Поле последовательного номера полезно для печатания последовательно возрастающих (и убывающих) номеров, например, номеров партий или счета продуктов.

Используется указанный вами диапазон цифр или букв, или сочетание того и другого. Печать управляется при помощи опции **Запуск печати** в меню **НАСТРОЙКА**.

Перед тем как начать

Возможно, вам нужно поставить перед последовательным номером какой-то текст, например слово 'ПАРТИЯ'. См. подробный разбор этой задачи на примере в разделе 'Чтобы вставить номер партии' на стр. 91.

Создание поля последовательного номера:

1. Находясь в области отображения сообщения экрана **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, переместите курсор в то место, где вы хотите начать поле.
2. Нажмите функциональную клавишу [F3]. Появится меню **ВЫБОР ТИПА ПОЛЯ**:

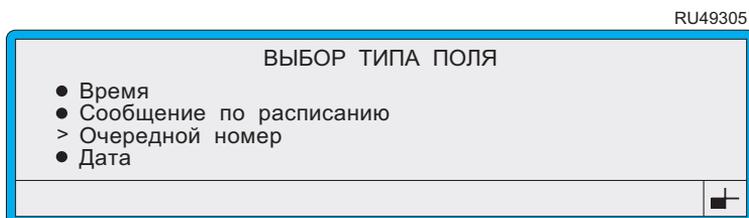


Рисунок 4-26 Меню Выбор типа поля: Опция Очередной номер

3. Прокрутите список опций до опции **Очередной номер** (как показано на Рисунке 4-26 выше), затем нажмите клавишу [enter]. Появится меню **ОЧЕРЕДНОЙ НОМЕР**:

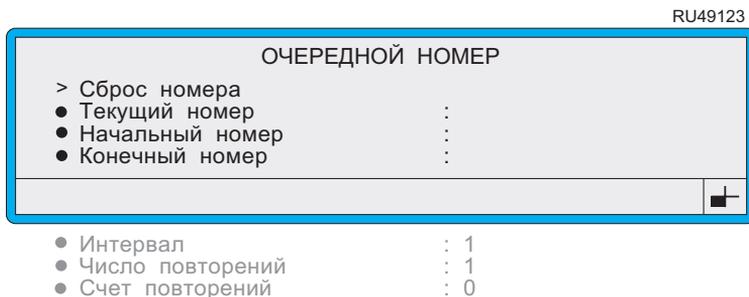


Рисунок 4-27 Меню Очередной номер

4. Находясь в меню **ОЧЕРЕДНОЙ НОМЕР**, вы можете:

С помощью этой опции...	Вы можете...
Сброс номера	Нажмите клавишу [enter], чтобы сбросить значение Текущий номер до значения начального номера последовательности , и установить значение отсчета повторов на 0.
Текущий номер	Просмотр текущего номера.
Начальный номер	Введите значение начального номера, например, 0000. См. значения последовательных номеров в тематической врезке о последовательной нумерации ниже.
Конечный номер	Подтвердите конечный номер диапазона. Введите конечный номер диапазона, например, 9999. Если необходимо, введите его поверх отображенного номера. Для убывающей последовательности вводится значение, меньшее чем Начальный номер .
Интервал	Введите значение, на которое номер должен увеличиваться или уменьшаться. Например, если задать значение интервала, равное 2, при начальном номере 000, номер будет увеличиваться в следующей последовательности: 002, 004, 006 и так далее, а при интервале равном -2, номер уменьшается как 999, 997, 995 и так далее. Значение интервала по умолчанию равно 1, а диапазон возможных значений составляет от 1 до 127.
Число повторений	Введите значение повторения последовательного номера при печати до перехода к следующему номеру последовательности. По умолчанию оно равно 1.
Счет повторений	Отображает количество оттисков последовательного числа со значением очередного номера . Максимальное значение равно количеству повторов минус 1. По умолчанию оно равно 0.

Значения полей последовательной нумерации: начальный номер, конечный номер и текущий номер

В последовательный номер можно включить до 10 буквенно-цифровых символов в форматах 0–9, a–z, A–Z. Например, **начальный номер** 000, **конечный номер** 999. Каждая позиция может содержать один знак любого из этих форматов, например, **начальный номер** 00a00A, **конечный номер** 99z99Z.

Любые другие знаки, например, . или / могут использоваться как знаки не входящие в последовательность. Они должны находится в одинаковой позиции как в **начальном номере**, так и в **конечном номере**, например: **начальный номер** 000/000A, **конечный номер** 999/999Z.

5. Закончив, нажмите клавишу [esc] для сохранения сообщений и возвращения к экрану **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, например:



Рисунок 4-28 Экран Редактирование: Последовательный номер

4.10 Создание поля даты

Вы можете создать поле даты для печатания срока реализации, срока годности или любых других дат.

Меню **ФОРМАТ ДАТЫ** позволяет выбирать следующие форматы даты:

RU49126

ФОРМАТЫ ДАТ	
Формат	Употребление/пример
ДД МММ ГГ	23 ИЮН 04
ДД МММ ГГГГ	23 ИЮН 2004
МММ ДД ГГ	ИЮН 23 04
МММ ДД ГГГГ	ИЮН 23 2004
тттт	месяц: янв, фев, мар и т.д.
ДД МММ	23 ИЮН
ДД.ММ.ГГ	23.06.04
ММ/ДД/ГГ	06/23/04
ГГ.ММ.ДД	04.06.23
Д	день недели от 0 до 6 (Вс- Сб)
Д (1-7)	день недели от 1 до 7 (Пн- Сб)
ДД	день месяца от 1 до 31
ЮЮЮ	Дата по юлианскому календарю от 1 до 366. См. примечание 1
НН	номер недели от 1 до 52
ММ	номер месяца от 1 до 12
Г	год десятилетия от 0 до 9
ГГ	год столетия от 00 до 99
ГГГГ	полный формат года: 2004
Г ЮЮЮ	год десятилетия, дата по юлианскому календарю (от 001 до 366) См. примечание 1.
ГГ-ММ-ДД а	Арабский формат: 4-6-23. См. примечание 2.

Рисунок 4-29 Форматы даты

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Информацию о том, как указать дату по юлианскому календарю в европейском или американском формате, см. в разделе 'Чтобы выбрать юлианский формат даты' на стр. 119.

- Для отображения формата арабского календаря ‘гг-мм-дд а’ могут использоваться либо стандартные шрифты (для римских цифр), или арабские шрифты (для арабских букв и цифр). При использовании стандартных шрифтов обратите внимание на начальные пробелы (4–6–23).

Меню **ДАТА** позволяет указать число дней ‘сдвига’. Этот период определяет число дней от текущей даты до даты, фактически указываемой при печати сообщения.

4.10.1 Чтобы создать поле даты

- Находясь в области отображения сообщения экрана **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, переместите курсор в то место, где вы хотите начать поле.
- Нажмите функциональную клавишу [F3]. Появится меню **ВЫБОР ТИПА ПОЛЯ**:

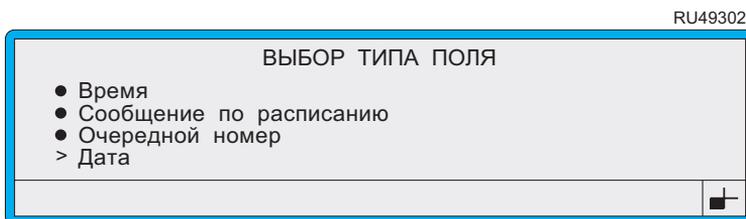


Рисунок 4-30 Меню Выбор типа поля: Опция Дата

- Пролистайте список опций до опции **Дата** (как показано на Рисунке 4-30 выше), затем нажмите клавишу [enter].

Появится меню **ФОРМАТ ДАТЫ**:

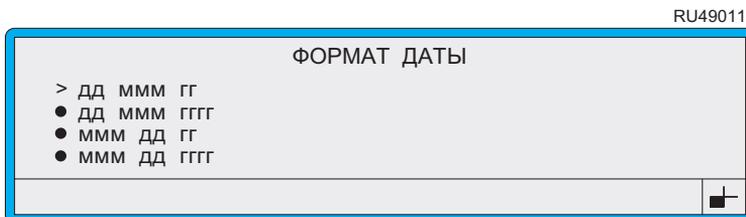


Рисунок 4-31 Меню Формат даты

- Находясь в меню **ФОРМАТ ДАТЫ**, пролистайте список до нужного формата, затем нажмите клавишу [enter], чтобы выбрать его.

Появится меню **ДАТА**, в котором отображается выбранный формат:



Рисунок 4-32 Меню Дата

5. Находясь в меню **ДАТА**, вы можете указать период сдвига следующим образом:

С помощью этой опции... Вы можете...

Сдвиг даты Введите количество дней, которые нужно добавить к текущей дате, чтобы создать дату, указываемую при печати.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не забудьте нажать клавишу [enter], после того как вы ввели это значение.

Формат Просмотр выбранного формата даты. Это только отображаемая дата.

Нажмите клавишу [esc], если вы хотите изменить отображаемый формат и вернуться в меню **ФОРМАТ ДАТЫ**, чтобы выбрать другой формат даты.

6. При нажатии клавиши [enter] после ввода значения **Сдвиг даты** опять откроется экран **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, например:



Рисунок 4-33 Экран Редактирование: Поле даты

ПРИМЕЧАНИЕ: Фактически указываемая при печати дата не отображается до тех пор, пока вы не закончите редактирование сообщения и не вернетесь обратно в экран **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**.

4.11 Создание внешнего поля

Внешнее поле резервирует область сообщения (занимая для него определенное количество знаков), в которую можно загрузить данные с удаленного компьютера. Можно создать одно или более внешних полей, в последнем случае загружаемые данные будут вставляться в каждое поле в том порядке, в каком поля были созданы.

Принтер серии 4900 имеет интерфейс связи RS232 в качестве стандартного оборудования, однако, принтер может получать данные только после того, как он подключен через интерфейсный кабель RS232, и сконфигурирован интерфейс удаленного доступа. Более подробно см. в Главе 6, Настройка интерфейса дистанционной передачи данных.

Чтобы создать внешнее поле:

1. Находясь в области отображения сообщения экрана **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, переместите курсор в то место, где вы хотите начать поле.
2. Нажмите функциональную клавишу [F3]. Появится меню **ВЫБОР ТИПА ПОЛЯ**:

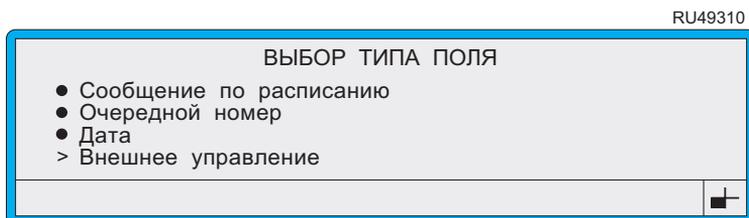


Рисунок 4-34 Меню Выбор типа поля: Внешнее управление

3. Пролистайте список опций до опции **Внешнее управление** (как показано на Рисунке 4-34 выше), затем нажмите клавишу [enter]. Появится меню **ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ**.

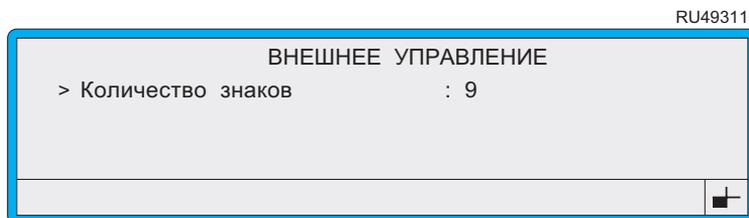


Рисунок 4-35 Меню Внешнее управление

4. Находясь в меню **ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ**, нажмите клавишу [enter], чтобы выбрать опцию **Количество знаков**.
5. Напечатайте необходимое число знаков (максимум 255), затем нажмите клавишу [enter]. Это число знаков, которые будут загружены с внешнего устройства в это поле.

6. Нажмите клавишу [enter] для подтверждения ввода.

Вы снова выйдете в экран **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, в котором будет отображено только что созданное вами внешнее поле:

RU49121

РЕДАКТИРОВАНИЕ		: СООБЩЕНИЕ 1	
LINX	Срок годности дд ммм гг *****		
	ПАРТИЯ 9999 чч:мм Ночная смена ■		
F1	: Размер 7 FH (Caps)	F2	: Жирн. Вык.
F3	: Тип поля	F4	: Сохр. и выйти
■			

Рисунок 4-36 Экран Редактирование: Внешнее управление

Обратите внимание, что внешнее поле обозначено звездочками (*), число которых соответствует количеству знаков, указанных при создании поля. При получении данных звездочки заменяются на знаки полученного сообщения.

4.12 Вставка поля логотипа

В стандартную установку принтера входит комплект арабских логотипов. Дополнительные логотипы доступны, только если конфигурация программного обеспечения вашего принтера включает логотипы. Дополнительную информацию можно получить у вашего дистрибьютора Linx.

В этом случае логотип можно использовать в любом сообщении, вставив поле логотипа.

Вставка поля логотипа:

1. Находясь в области отображения сообщения экрана **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, переместите курсор в то место, где вы хотите начать поле.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы максимально расширить место для вставки логотипа в сообщении и увеличить диапазон доступных логотипов, старайтесь располагать курсор с внешней стороны края области отображения сообщения. Если курсор помещается внутрь области отображения сообщения, количество доступных логотипов сокращается до тех, которые входят в область отображения сообщения.

2. Нажмите функциональную клавишу [F3]. Появится меню **ВЫБОР ТИПА ПОЛЯ**:

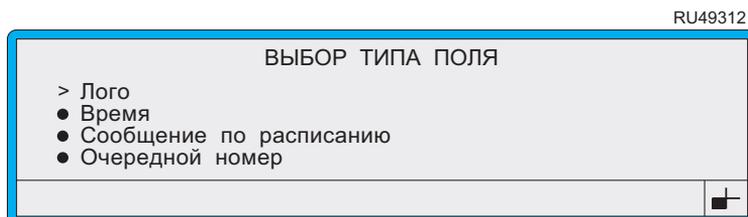


Рисунок 4-37 Меню Выбор типа поля: Лого

3. Прокрутите список опций до опции **Лого** (как показано на Рисунке 4-37 выше), затем нажмите клавишу [enter].

Появится меню **ЛОГО**, отображающее список доступных опций:

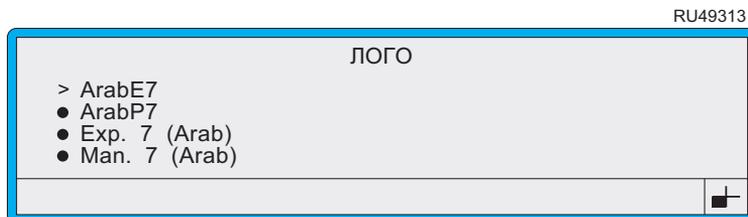


Рисунок 4-38 Меню Лого

ПРИМЕЧАНИЕ: Доступны (отображаются) только те логотипы, которые по размеру входят в сообщение, которое вы создаете или редактируете. См. примечание к шагу 1 выше.

4. Находясь в меню **ЛОГО**, пролистайте список до нужного логотипа, затем нажмите клавишу [enter].

Вы снова выйдете в экран **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, в котором будет отображено только что созданное вами поле логотипа:

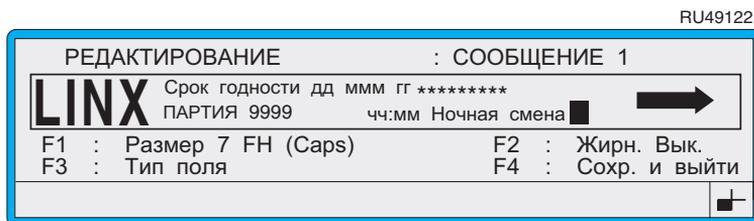


Рисунок 4-39 Экран Редактирование: Поле Лого

4.13 Создание сообщения: Рабочий пример

В этом разделе даются рабочие примеры, показывающие, как создать следующее сообщение:



Рисунок 4-40 Пример сообщения, отображаемого в экране Текущее сообщение

Проделав примеры этого раздела, вы научитесь:

- создавать сообщение высотой в 16 капель;
- добавлять текст и вставлять сроки реализации, номер партии и сообщение по расписанию;
- печатать сообщение.



ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие далее примеры требуют предварительной установки правильной скорости линии. Более подробную информацию об установке скорости линии см. в Главе 5, Изменение настроек системы.

4.13.1 Чтобы создать новое сообщение

В этом примере вы создадите сообщение высотой 16 капель.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F3].



ПРИМЕЧАНИЕ: Если включена система защиты при помощи **паролей**, то после этого появится экран **ПАРОЛЬ**, в котором вы должны ввести свой пароль для продолжения. Более подробно об этом см. в разделе ‘Чтобы ввести пароль’ в Главе 2, Начало работы.

Появится экран **НОВОЕ СООБЩЕНИЕ**:

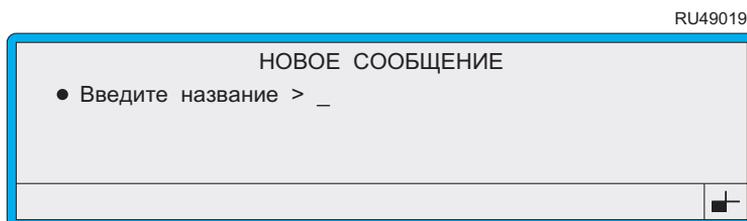


Рисунок 4-41 Экран Новое сообщение

2. Находясь в экране **НОВОЕ СООБЩЕНИЕ**, введите название сообщения **СООБЩЕНИЕ 1**:

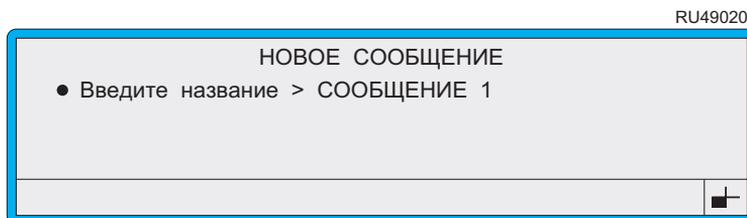


Рисунок 4-42 Экран Новое сообщение: Сообщение 1

3. Нажмите клавишу [enter].

Появится меню **ТИП СООБЩЕНИЯ**:

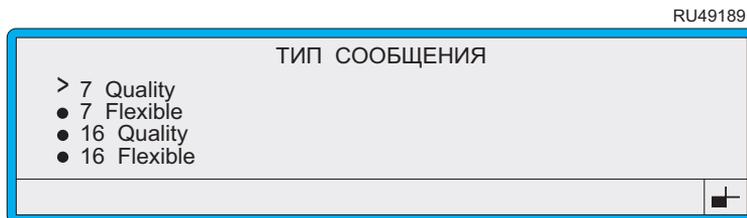


Рисунок 4-43 Меню Тип сообщения

4. Находясь в меню **ТИП СООБЩЕНИЯ** и нажимая клавиши со стрелкой вниз [▽] или вверх [△], пройдите по меню, пока курсор меню (➤) не дойдет до **16 Quality**.
5. Нажмите клавишу [enter].
Появится экран **РЕДАКТИРОВАНИЕ**.

4.13.2 Чтобы создать текстовое поле

В этом примере вам необходимо добавить текстовое поле **‘LINX’**, используя знаки высотой в 16 капель.

1. Войдя в поле **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F1] и пролистайте опции **Размер**, до тех пор пока не дойдете до **16 FH (Caps)**:

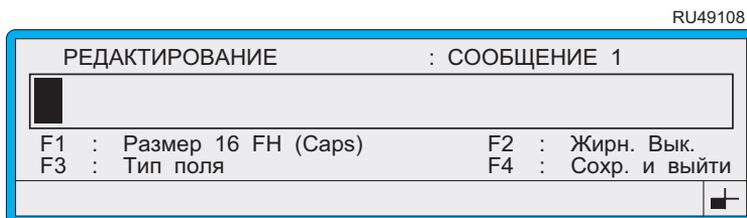


Рисунок 4-44 Экран Редактирование: Размер 16 FH (Caps)

Обратите внимание на то, как изменяется размер курсора сообщения в зависимости от выбранного размера знаков.

2. Введите текст **LINX**:

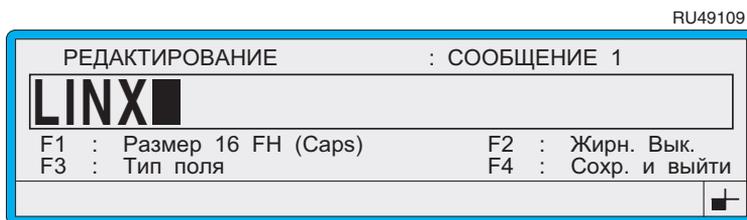


Рисунок 4-45 Экран Редактирование: LINX

3. Нажмите клавишу [enter]. Это действие преобразует текст в поле.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нажатие на любую из следующих клавиш управления преобразует вводимый текст в поле: [enter], [esc], [F1], клавиша со стрелкой влево [◀] или вправо [▶].

4.13.3 Чтобы вставить срок годности

В этом примере вы должны добавить ‘Срок годности’, и дату в формате ‘дд ммм гг’ (используя знаки высотой в 7 капель).

1. Установите размер знаков:
 - (а) Войдя в поле **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F1] и пролистайте опции **Размер**, до тех пор пока не дойдете до **7 FH (Caps)**:

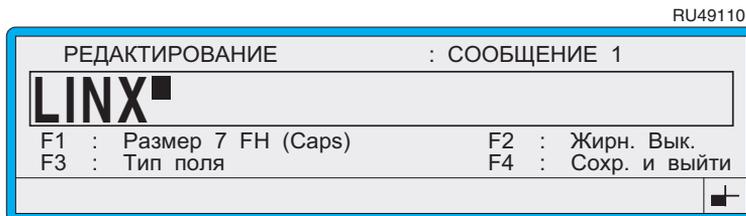


Рисунок 4-46 Экран Редактирование: Размер 7 FH (Caps)

Обратите внимание на то, как изменяется размер курсора сообщения в зависимости от выбранного размера знаков.

2. Введите текст **Срок годности**, затем нажмите клавишу [enter].
Для ввода знаков в нижнем регистре нажмите и удерживайте клавишу [shift].



Рисунок 4-47 Экран Редактирование: Текст срока годности

3. Введите дату с указанием сдвига даты на 60 дней от текущей даты. Для этого:
 - (а) Нажмите клавишу со стрелкой вправо [▷] один раз, чтобы создать пробел после текстового поля **Срок годности**.
 - (б) Нажмите функциональную клавишу [F3]. Появится меню **ВЫБОР ТИПА ПОЛЯ**.
 - (с) Нажмите клавишу со стрелкой вверх [△] или вниз [▽], чтобы переместить курсор меню к опции **Дата**:

RU49302

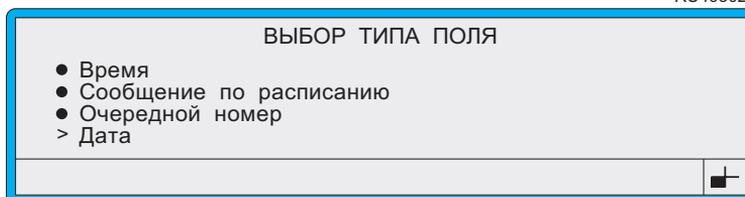


Рисунок 4-48 Меню Выбор типа поля: Опция Дата

(d) Нажмите клавишу [enter].

Появится меню **ФОРМАТ ДАТЫ**:

RU49011

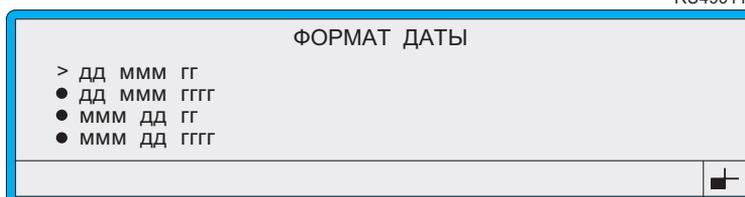


Рисунок 4-49 Меню Формат даты

(e) Нажмите клавишу со стрелкой вверх [△] или вниз [▽], чтобы перейти к опции **дд ммм гг** (показанной в примере выше), затем нажмите клавишу [enter].

Появится меню **ДАТА**:

RU49304

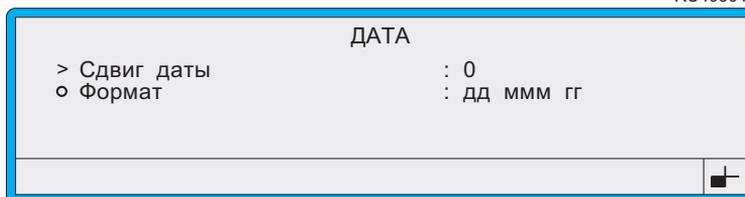


Рисунок 4-50 Экран Дата

(f) Нажмите клавишу [enter], чтобы выбрать опцию **Сдвиг даты**, при этом курсор переместится вправо к значению **Сдвига даты** в правой части экрана.

(g) Напечатайте **60**, затем нажмите клавишу [enter].

Вы вновь вернетесь к экрану **РЕДАКТИРОВАНИЕ**:



Рисунок 4-51 Экран Редактирование: Срок годности

4.13.4 Чтобы вставить номер партии

В этом примере вы должны вставить текстовое поле **‘ПАРТИЯ’** и указать убывающую последовательность нумерации, начинающейся с **‘9999’** и кончающейся **‘0000’** (используя знаки высотой 7 капель).

1. Вставьте текстовое поле **‘ПАРТИЯ’**. Для этого:

- (a) Поставьте курсор сообщения в начало поля. Чтобы сделать это, нажмите клавиши со стрелками вниз и [▽] влево [◀], как показано ниже:

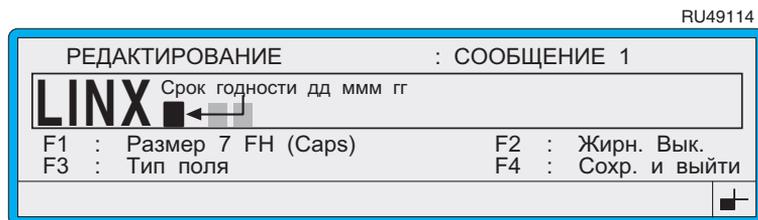


Рисунок 4-52 Перемещение курсора к позиции начала сообщения

- (b) Введите **ПАРТИЯ**, затем нажмите клавишу [enter]:

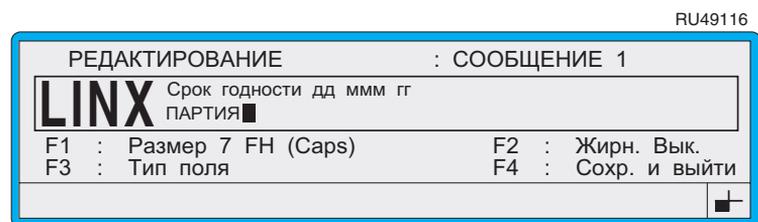


Рисунок 4-53 Экран Редактирование: Текст ПАРТИЯ

2. Вставьте очередной номер. Для этого:
 - (a) Нажмите клавишу со стрелкой вправо [\triangleright] один раз, чтобы создать пробел после текстового поля **ПАРТИЯ**.
 - (b) Нажмите функциональную клавишу [F3]. Появится меню **ВЫБОР ТИПА ПОЛЯ**.
 - (c) Нажмите клавишу со стрелкой вверх [\triangle] или вниз [∇], чтобы переместить курсор меню к опции **Очередной номер**:

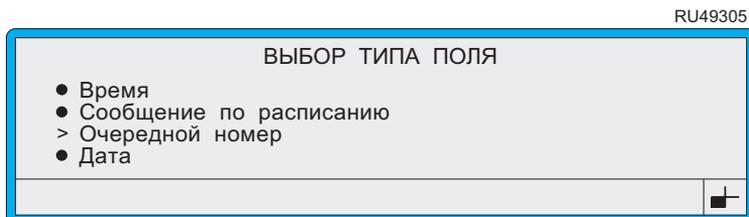


Рисунок 4-54 Меню Выбор типа поля: Опция Очередной номер

- (d) Нажмите клавишу [enter].
Появится меню опции **ОЧЕРЕДНОЙ НОМЕР**:



Рисунок 4-55 Меню опции Очередной номер

- (e) Нажмите клавишу со стрелкой вверх [\triangle] или вниз [∇], чтобы перейти к опции **Конечный номер** (показанной в примере выше), затем нажмите клавишу [enter].
Курсор перейдет к значению **Конечный номер** в правой части экрана.

(f) Введите **0000**, затем нажмите клавишу [enter].

По умолчанию **Начальный номер** равен **9999**, а **Текущий номер** составляет **9999**:



Рисунок 4-56 Меню Очередной номер: Начальный номер 9999

(g) Нажмите клавишу [esc], чтобы вернуться к экрану **РЕДАКТИРОВАНИЕ**.

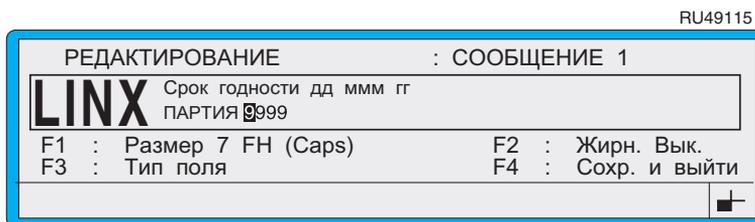


Рисунок 4-57 Экран Редактирование: Очередной номер

4.13.5 Чтобы вставить сообщение по расписанию

В этом примере вам предстоит создать поле сообщения по расписанию, состоящее из двух текстовых сообщений:

- **Дневная смена**, чтобы печатать его с 08:00 до 17:59.
- **Ночная смена**, чтобы печатать его с 18:00 до 07:59.

Чтобы создать поле сообщения по расписанию:

1. Поставьте курсор в начало поля. Для этого нажмите клавишу со стрелкой вправо [\triangleright] в следующем порядке:

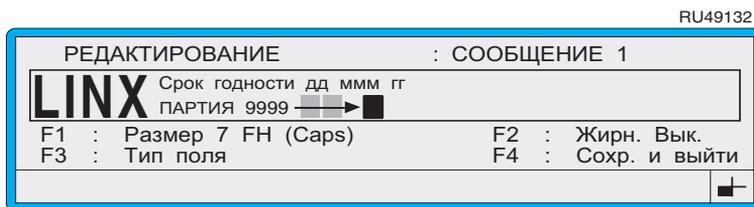


Рисунок 4-58 Перемещение курсора к позиции начала сообщения

2. Нажмите функциональную клавишу [F3]. Появится меню **ВЫБОР ТИПА ПОЛЯ**.
3. Нажмите клавишу со стрелкой вверх [\triangle] или вниз [∇], чтобы переместить курсор меню к опции **Сообщение по расписанию**:

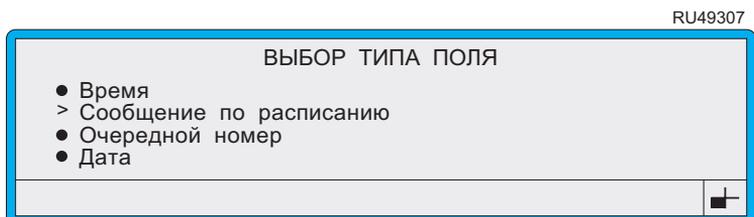


Рисунок 4-59 Меню Выбор типа поля: Сообщение по расписанию

4. Нажмите клавишу [enter].
Появится меню **СООБЩЕНИЕ ПО РАСПИСАНИЮ**:

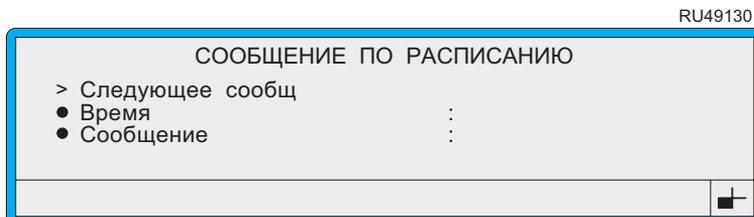


Рисунок 4-60 Меню Сообщение по расписанию

5. Войдя в меню **СООБЩЕНИЕ ПО РАСПИСАНИЮ**, настройте текстовое сообщение следующим образом:

Обратите внимание, что первым необходимо создавать текстовое сообщение, наибольшее по длине—**Дневная смена**, так как это фиксирует максимальную длину поля.

Чтобы ввести **Дневная смена**:

- (a) Находясь в опции **Следующее сообщ**, нажмите клавишу [enter].
- (b) В опции **Время** нажмите клавишу [enter], введите с клавиатуры **18:00**, затем нажмите клавишу [enter].
- (b) В опции **Сообщение** нажмите клавишу [enter], введите с клавиатуры **Дневная смена**, затем нажмите клавишу [enter].

Совет

Для ввода знаков в нижнем регистре нажмите и удерживайте клавишу [shift].

Продолжайте заполнение поля и введите **Ночная смена**:

- (d) Прокрутите список назад к опции **Следующее сообщ** и нажмите клавишу [enter].
 - (b) В опции **Время** нажмите клавишу [enter], введите с клавиатуры **08:00**, затем нажмите клавишу [enter].
 - (b) В опции **Сообщение** нажмите клавишу [enter], напечатайте с клавиатуры **Ночная смена**, затем нажмите клавишу [enter].
6. Нажмите клавишу [F4], чтобы сохранить сообщение, создать поле и вернуться в экран **РЕДАКТИРОВАНИЕ**:

RU49120



Рисунок 4-61 Экран Редактирование: Сообщение по расписанию

4.13.6 Чтобы напечатать сообщение

1. Нажмите клавишу [start].

Принтер начинает печать, и на экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ** отображается печатаемое сообщение.

Эта страница намеренно оставлена пустой

5 Изменение настроек системы



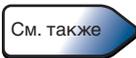
Уровень В
Уровень С

Принтер Linx 4900 имеет меню опций, позволяющее изменять различные настройки системы по вашему усмотрению.

Находясь в меню **НАСТРОЙКА**, вы можете изменять параметры сообщений, настройки линии и установочные настройки, изменяя конфигурацию настроек производственной линии. Это необходимо, когда, например, вы меняете место установки принтера, или хотите изменить определенные атрибуты системы, такие как пароли, настройки времени или системный язык. Кроме того, вы, возможно, захотите отрегулировать некоторые элементы печатаемого сообщения, изменив его высоту или жирность.

В этой главе рассказывается, как конфигурировать следующие элементы:

- параметры сообщения;
- установочные настройки;
- настройки линии;
- пароли.



См. также

**Эта опция меню
Настройка...**

Опции меню Установки
В.У.

Опция Добавка
растворителя

Тип чернил

Описана в...

**Глава 6, 'Настройка интерфейса
дистанционной передачи данных'**

**Глава 7, 'Диагностика
и обслуживание'**

**Глава 7, 'Диагностика
и обслуживание'**

5.1 Доступ в меню Настройка

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].

Если включена система защиты **паролем**, то после этого появится экран **ПАРОЛЬ**, и вы должны ввести свой пароль для продолжения.

Появится меню **НАСТРОЙКА**, имеющее следующий вид:

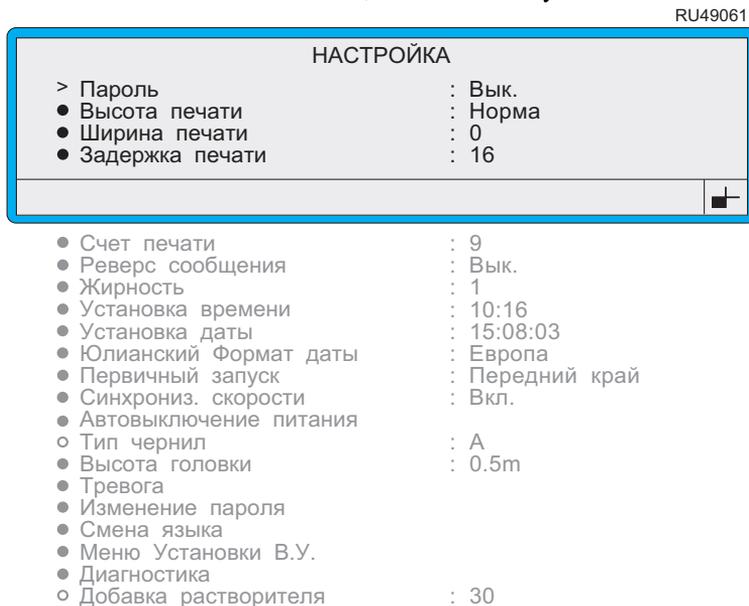


Рисунок 5-1 Меню Настройка

Приведенный выше пример показывает опции меню **НАСТРОЙКА**, отображаемые для пользователя с паролем уровня С и принтером в состоянии “Струя выкл”. См. более подробную информацию в разделе ‘Доступность опций’ на стр. 99.

5.2 Доступность опций

Набор опций, видимых при входе в меню **НАСТРОЙКА**, различается в зависимости от текущего состояния принтера (Струя выкл, Струя вкл или Печать вкл) и пароля уровня пользователя (уровень В или уровень С).

В следующей таблице показана доступность опций меню **НАСТРОЙКА** в зависимости от текущего состояния принтера.

**УСЛОВНЫЕ
ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

- Опция отображается и может быть выбрана и изменена.
- Опция доступна только для просмотра; она не может быть выбрана или изменена.
- Опция не доступна.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ УРОВНЯ В			ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ УРОВНЯ С		
	Струя выкл.	Струя течет	Печать	Струя выкл.	Струя течет	Печать
Пароль	●	●	●	●	●	●
Высота печати	●	●	●	●	●	●
Ширина печати	●	●	●	●	●	●
Задержка печати	●	●	●	●	●	●
Счет печати	●	●	●	●	●	●
Реверс сообщения	●	●	○	●	●	○
Жирность	●	●	○	●	●	○
Установка времени	●	●	○	●	●	○
Установка даты	●	●	○	●	●	○
Юлианский формат даты	●	●	○	●	●	○
Первичный запуск	●	●	○	●	●	○
Синхронизатор скорости	–	–	–	●	●	○
Автоматическое выключение питания	–	–	–	●	●	●
подопции	–	–	–	●	●	●
Выбор типа чернил	–	–	–	○	○	○
Высота головки	–	–	–	●	○	○
Тревога	–	–	–	●	●	●
подопции	–	–	–	○	○	○
Изменение пароля	–	–	–	●	●	●
Изменить язык	–	–	–	●	●	○
Меню Установки В.У.	–	–	–	●	●	●
подопции	–	–	–	●	●	●
Меню Диагностика	–	–	–	●	●	●
подопции	См. Меню Диагностика в главе 7 "Диагностика и обслуживание".					
Добавка растворителя	–	–	–	○	○	○

**Рисунок 5-2 Доступность опций меню–Настройка
в зависимости от состояния принтера**

5.3 Регулировка параметров сообщения

Этот раздел рассказывает, как настроить высоту и ширину сообщения, изменить направление (реверс) печатаемого сообщения, установить задержку печати и установить жирность шрифта.

5.3.1 Чтобы настроить высоту сообщения

Вы можете настроить высоту текущего сообщения, изменив настройку **Высота печати**.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].

ПРИМЕЧАНИЕ: Если включена система защиты **паролем**, то после этого появится экран **ПАРОЛЬ**, после чего вы должны ввести свой пароль для продолжения.

Появится меню **НАСТРОЙКА**.

2. Пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Высота печати**, как показано ниже:

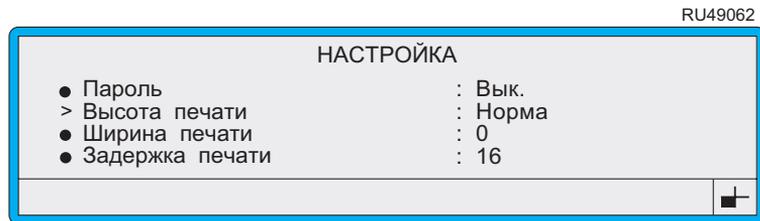


Рисунок 5-3 Меню Настройка: Опция Высота печати

3. Нажмите клавишу [enter].
4. Находясь в настройке **Высота печати**, вы можете указать процентное увеличение или уменьшение высоты в пределах того диапазона, который доступен для текущего типа сообщения (см. Рисунок 5-4 ниже). Например, доступный диапазон изменения высоты сообщения типа 7 Quality составляет от +10% до -5%.

Для этого нажмите клавишу со стрелкой вправо [▷] или влево [◁], чтобы пролистать доступные настройки, а затем нажмите клавишу [enter].

ДИАПАЗОН ВЫСОТЫ ПЕЧАТИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ СООБЩЕНИЙ		
Тип сообщения	Ultima	Ultima plus
5 Wide	0% до -5%	0% до -5%
7 Flexible	+50% до -20%	НЕТ
7 Quality	+10% до -5%	+10% до -5%
7 Speed	0% до -5%	0% до -5%
7 Wide	0% до -5%	0% до -5%
16 Flexible	+10% до 0%	НЕТ
16 Quality	+10% до -5%	+10% до -5%
16 Speed	0	0% до -5%
16 Wide	0% до -5%	0% до -5%

Рисунок 5-4 Диапазоны высоты печати

Обратите внимание, что настройка **Норма** составляет 0%.

- Для выхода нажмите клавишу [esc].

5.3.2 Чтобы настроить ширину сообщения

Вы можете настроить ширину текущего сообщения, увеличив или уменьшив значение **Ширина печати**. Это значение прямо пропорционально задержке печати между печатаемыми знаками, *или*, если вы работаете, используя синхронизатор скорости (опция **Синхрониз. скорости** установлена на **Вкл**), значение параметра **Ширина печати** будет равно длине импульса синхронизатора скорости между растрами—в этом случае смотрите следующий раздел ‘Чтобы установить значение ширины печати: Синхронизатор скорости’ на стр. 104, в котором дается подробное описание.

ПРИМЕЧАНИЕ: Изменение настройки **Ширина печати** может также повлиять на настройку **Задержка печати**, поэтому, возможно, может понадобиться коррекция значения настройки **Задержка печати**, чтобы добиться точного расположения печати (подробнее об этом см. в разделе ‘Чтобы установить задержку печати’ на стр. 105).

Чтобы настроить ширину сообщения:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].
Появится меню **НАСТРОЙКА**.
2. Пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Ширина печати**, как показано ниже:

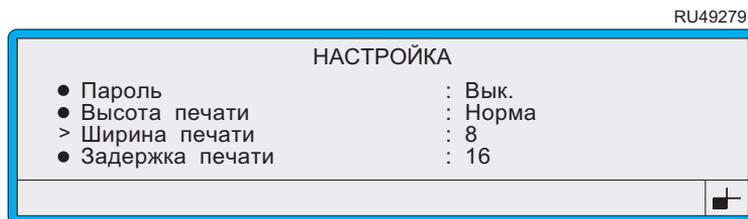


Рисунок 5-5 Меню Настройка: Опция Ширина печати

3. Нажмите клавишу [enter].
4. Установив курсор против настройки **Ширина печати**, введите нужное значение ширины печати, затем нажмите клавишу [enter].
5. Для выхода нажмите клавишу [esc].

5.3.3 Чтобы установить значение ширины печати: Синхронизатор скорости

Если вы используете установленный на линии синхронизатор скорости (опция **Синхрониз. скорости** установлена на **Вкл**), настроечный параметр **Ширина печати** позволяет установить значение ширины печати в соответствии с типом используемого синхронизатора скорости и конкретной установкой колеса синхронизатора скорости. Эта величина равна импульсу синхронизатора скорости между растрами и рассчитывается по формулам, которые даются в **Приложение А, ‘Установка и настройка’**.

При работе *без* синхронизатора скорости значение **Ширина печати** прямо пропорционально задержке печати между печатаемыми знаками, и может быть увеличено или уменьшено для настройки ширины текущего сообщения. Более подробную информацию см. в разделе ‘Чтобы настроить ширину сообщения’ на стр. 103.

Чтобы установить значение ширины печати:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].
Появится меню **НАСТРОЙКА**.
2. Пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Ширина печати**, как показано ниже.
3. Нажмите клавишу [enter].
4. Находясь в настройке **Ширина печати**, введите нужное значение как показано ниже:



Введите сюда рассчитанное значение имп. на мм.

Рисунок 5-6 Настройка ширины печати

5. Нажмите клавишу [enter] для подтверждения ввода.
6. Для выхода нажмите клавишу [esc].

5.3.4 Чтобы установить задержку печати

Опция **Задержка печати** позволяет контролировать:

- Задержку между получением сигнала на печать, например, с датчика продукта или от удаленного устройства и началом печати (если опция **Первичный запуск** установлена на **Передний край, Задний край, или Внешнее управление**. Эта величина дается в растрах и определяет количество пустых растров между сигналом и фактическим временем начала печати.
или
- Задержку между отдельными сообщениями (если опция **Запуск печати** установлена на **Высок. уровень, Низкий уровень** или на **Выкл**). Эта величина дается в растрах и определяет количество пустых растров между отдельными сообщениями.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Если введенное значение задержки слишком мало, отображается сообщение о событии “3.02 Превыш. Скорости (Разрешение печати)”.
2. Значения настроек **Задержка печати** и **Ширина печати** должны устанавливаться в сочетании друг с другом (см. **Совет** в конце раздела, в котором описаны рекомендуемые процедуры их настройки).

Чтобы установить задержку печати:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].
Появится меню **НАСТРОЙКА**.
2. Пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Задержка печати**:

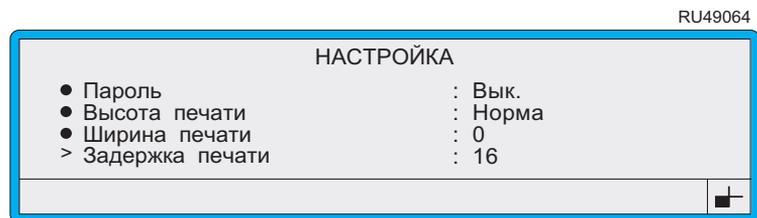


Рисунок 5-7 Меню Настройка: Опция Задержка печати

3. Нажмите клавишу [enter].
4. Находясь в опции **Задержка печати**, введите нужное значение, затем нажмите клавишу [enter].
5. Для выхода нажмите клавишу [esc].

Совет

Поскольку на настройку **Задержка печати** может влиять настройка **Ширина печати**, эти две опции должны устанавливаться в сочетании друг с другом в следующем порядке:

- Установите значение **Задержка печати** для печати сообщения на продукте.
- Установите значение **Ширина печати** на нужную ширину сообщения.
- Выполните окончательную регулировку значения **Задержка печати** для обеспечения точного расположения печати.

5.3.5 Установка жирности шрифта

Опция **Жирность** позволяет установить нужную жирность шрифта для нового поля сообщения при создании сообщения.

Применение жирности шрифта к новому полю сообщения делает печатаемые знаки более крупными на вид. Например, при создании знака высотой 7 капель он создается с помощью матрицы 7x5, если установить жирность x1 (стандартная печать). Если установить жирность шрифта x2, тот же самый знак формируется при помощи матрицы 7x10, и мы получим знак той же высоты, но вдвое шире.

См. также

См. Глава 4, ‘Создание и редактирование сообщений’, где даются подробные сведения о том, как применить жирность шрифта к новому полю при создании сообщения.

Чтобы установить жирность шрифта:

Обратите внимание, что перед изменением установленного значения опции **Жирность** печать должна быть остановлена.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].
Появится меню **НАСТРОЙКА**.
2. Пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Жирность**, как показано ниже:



Рисунок 5-8 Меню Настройка: Опция Жирность

3. Нажмите клавишу [enter], чтобы выбрать эту опцию.

4. Находясь в настройке опции **Жирность**, введите нужную жирность в диапазоне **1–9** (1 соответствует стандартной печати), затем нажмите клавишу [enter], чтобы сохранить сделанные в настройке изменения.
5. Для выхода нажмите клавишу [esc].

5.3.6 Изменение направления (реверс) печатаемого сообщения

Опция **Реверс сообщения** позволяет изменить ориентацию печатаемого сообщения. Сообщение можно печатать в обычном, прямом направлении (в том виде, как оно отображается на экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**), или можно изменить печатаемое изображение сообщения на зеркальное (реверс).

Когда опция **Реверс сообщения** установлена на Вкл, *все* сообщения печатаются в зеркальном отображении (в реверсе).

Чтобы изменить направление печатаемого сообщения:

Обратите внимание, что перед изменением установленного значения опции **Реверс сообщения** печать должна быть остановлена.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].

Появится меню **НАСТРОЙКА**.

2. Пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Реверс сообщения**, как показано ниже:



Рисунок 5-9 Меню Настройка: Опция Реверс сообщения

3. Нажмите клавишу [enter], чтобы выбрать эту опцию.

4. Находясь в настройке **Реверс сообщения**, нажмите клавишу со стрелкой влево [\triangleleft] или вправо [\triangleright], чтобы переключить ее на **Вкл** или **Выкл**:

Используйте эту настройку...

Выкл.

Вкл

Чтобы напечатать сообщение следующего вида...

Нормальное изображение, и вперед:

LINX⁴⁹²⁷⁵

В зеркальном отображении, слева направо:

XИИ⁴⁹²⁷⁶

ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщения всегда отображаются на экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ** в нормальной ориентации, даже если включена опция **Реверс сообщения**.

5. Нажмите клавишу [enter], чтобы сохранить эту настройку.
6. Для выхода нажмите клавишу [esc].

5.4 Изменение настроек линии

В этом разделе описывается, как установить настройки запуска печати, включить синхронизатор скорости, конфигурировать настройку аварийной сигнализации и опции выключения питания.

5.4.1 Чтобы установить запуск печати

Опция **Первичный запуск** позволяет выбрать сигнал начала печати.

Чтобы установить запуск печати:

Обратите внимание, что перед изменением опции **Первичный запуск** печать должна быть остановлена.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].
Появится меню **НАСТРОЙКА**.
2. Пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Первичный запуск**, как показано ниже:

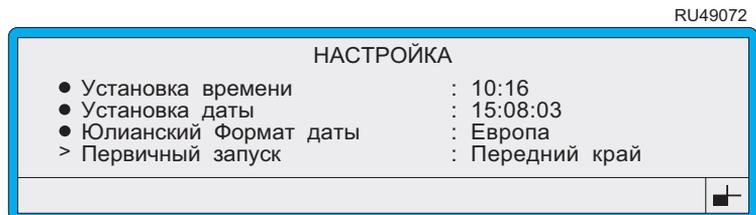


Рисунок 5-10 Меню Настройка: Опция Первичный запуск

3. Нажмите клавишу [enter], чтобы выбрать эту опцию.

4. Находясь в настройке **Первичный запуск**, нажмите клавишу со стрелкой влево [◀] или вправо [▶], чтобы выбрать нужную настройку из следующих:

- **Передний край**

При выборе этой настройки принтер будет печатать, когда датчик продукта (например, фотоэлемент) обнаруживает передний край продукта. На каждый полученный сигнал печатается одно сообщение. Опция **Задержка печати** определяет количество пустых растров между сигналом и фактическим началом печати.

- **Задний край**

При выборе этой опции принтер печатает сообщение, когда датчик продукта обнаруживает задний край продукта. На каждый полученный сигнал печатается одно сообщение. Опция **Задержка печати** определяет количество пустых растров между сигналом и фактическим началом печати.

- **Высок. уровень**

При выборе этой настройки принтер будет печатать без остановки до тех пор, пока уровень сигнала датчика продукта остается ВЫСОКИМ. Принтер прекращает печать сообщения, как только уровень сигнала датчика продукта становится НИЗКИМ, и возобновляет печать после того как уровень сигнала вновь становится ВЫСОКИМ.

Скорость печати принтера определяется настройками опций **Ширина печати** и **Задержка печати**. Опция **Задержка печати** определяет количество пустых растров между отдельными сообщениями.

- **Низкий уровень**

При выборе этой настройки принтер будет печатать без остановки до тех пор, пока уровень сигнала датчика продукта остается НИЗКИМ. Принтер прекращает печать сообщения, как только уровень сигнала датчика продукта становится ВЫСОКИМ, и возобновляет печать после того как уровень сигнала вновь становится НИЗКИМ.

Скорость печати принтера определяется настройками опций **Ширина печати** и **Задержка печати**. Настройка **Задержка печати** определяет количество пустых растров между отдельными сообщениями.

- **Вн. Запуск**

При выборе этой настройки принтер начинает печать по получении сигнала от удаленного устройства через интерфейс связи RS232.

- **Вык.**

При выборе этой настройки принтер печатает без остановки со скоростью, определяемой настройками **Ширина печати** и **Задержка печати**. Сигнал датчика продукта (фотоэлемента) игнорируется. В этом режиме опция **Задержка печати** определяет количество пустых растров между отдельными сообщениями.

5. Нажмите клавишу [enter], чтобы сохранить эту настройку.
6. Для выхода нажмите клавишу [esc].

5.4.2 Чтобы включить синхронизатор скорости

Если принтер установлен на линии, имеющей переменную скорость, и вы пользуетесь синхронизатором скорости для определения скорости линии, опция **Синхрониз. скорости** позволит вам включить (или отключить) синхронизатор скорости.

При включенном синхронизаторе импульсы от него используются для управления скоростью печати, и значение ширины печати должно быть рассчитано и введено в настройку **Ширина печати**. Более подробную информацию см. в разделе ‘Чтобы установить значение ширины печати: Синхронизатор скорости’ на стр. 104.

Более подробную информацию об определении скорости линии и о том, как подсоединить синхронизатор скорости см. в Приложении А, ‘Установка и настройка’.

Чтобы включить синхронизатор скорости:

Обратите внимание, что перед изменением значения опции **Синхрониз. скорости** печать должна быть остановлена.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].
Появится меню **НАСТРОЙКА**.
2. Пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Синхрониз. скорости**, как показано ниже:

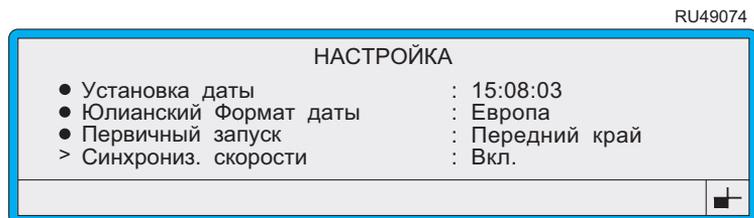


Рисунок 5-11 Меню Настройка: Опция Синхрониз. скорости

3. Нажмите клавишу [enter], чтобы выбрать эту опцию.
4. Находясь в настройке **Синхрониз. скорости**, нажмите клавишу со стрелкой влево [◀] или вправо [▶], чтобы переключить ее на **Вкл** или **Вык.** следующим образом:

Вкл

Выбор этой настройки включает синхронизатор скорости.

Вык.

Выбирается, когда синхронизатор скорости не используется. Ширина каждого сообщения определяется при помощи опции **Ширина печати**. Более подробную информацию см. в разделе ‘Чтобы установить значение ширины печати: Синхронизатор скорости’ на стр. 104.

5. Нажмите клавишу [enter], чтобы сохранить эту настройку.
6. Для выхода нажмите клавишу [esc].

5.4.3 Чтобы настроить аварийную сигнализацию

Имеющиеся настройки опции **Тревога** позволяют выбор различных комбинаций системных событий в качестве сигналов включения внешней аварийной сигнализации.

В случае события, вызывающего системное сообщение о предупреждении или ошибке, система активирует собственный тональный сигнал тревоги (устройство звуковой сигнализации) принтера и включает один из светодиодных индикаторов на панели управления принтером. Системное предупреждение вызывает двойной звуковой сигнал, а при системном отказе сигнал тревоги звучит непрерывно.

Если к принтеру подключена внешняя аварийная сигнализация, она тоже активируется. Выход на внешнюю цепь аварийной сигнализации используются либо для управления этой цепью с напряжением в 24 В, подаваемым с принтера (стандартная комплектация), либо для управления внешней сигнализацией, питающейся от сети без подачи в нее питания с принтера (поставляется как дополнительная опция).

Чтобы настроить аварийную сигнализацию:

Обратите внимание, что при внесении изменений в настройки аварийной сигнализации принтер должен быть в состоянии “Струя выкл”. Чтобы убедиться в этом, проверьте опцию **Статус** в экране **СТАТУС ПЕЧАТИ**.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].
Появится меню **НАСТРОЙКА**.

2. Выберите опцию **Тревога**.

Появится следующее меню **ТРЕВОГА**:

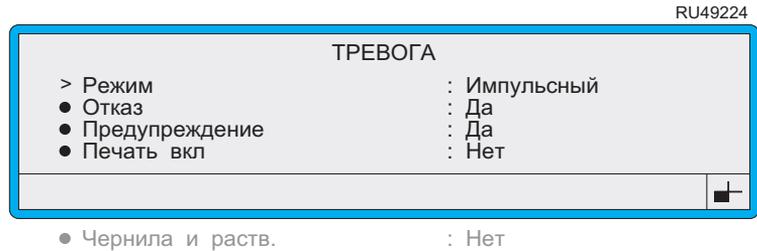


Рисунок 5-12 Меню Тревога

Обратите внимание, что приведенный выше пример показывает настройки по умолчанию.

3. Находясь в меню **ТРЕВОГА**:

- Опция **Режим** позволяет изменять выход аварийной сигнализации и изменять режим работы внешней сигнализации следующим образом:

Используйте эту настройку...	Для того, чтобы...
Непрерывный	Включить непрерывный звуковой сигнал внешней сигнализации при регистрации системного предупреждения.
Импульсный	<p>Послать сигнал внешней аварийной сигнализации (включить/выключить) дважды при регистрации системного предупреждения.</p> <p>Включить непрерывный звуковой сигнал внешней аварийной сигнализации при регистрации системной ошибки или отказа принтера.</p>

Обратите внимание, что после устранения причины системного события подача сигнала тревоги на выход автоматически отключается.

- Следующие опции могут быть установлены на **Да** (Включено) или **Нет** (Выключено), со следующими значениями выбранных настроек:

Установите эту опцию на Да...	Для того, чтобы...
Отказ	Включить непрерывный звуковой сигнал внешней аварийной сигнализации при регистрации события Ошибка печати.
Предупреждение	Послать сигнал внешней аварийной сигнализации (включить/выключить) дважды, <i>или</i> включить непрерывный звуковой сигнал при системной ошибке—в зависимости от установки опции Режим , описанной выше.
Печать запрещена	Включить непрерывный звуковой сигнал внешней аварийной сигнализации, когда принтер не может печатать по какой-либо причине, например, если выключена струя или снята крышка принтера. Как только печать возобновлена, а также во время печати, этот сигнал отключен.
Чернила и раств.	Включить непрерывный звуковой сигнал внешней аварийной сигнализации <i>или</i> послать сигнал внешней аварийной сигнализации (включить/выключить) дважды при возникновении системного события, вызывающего появление сообщения “3.03 Мало чернил” или “3.04 Мало растворителя” —в зависимости от установки опции Режим , описанной выше.

4. Нажмите клавишу [enter], чтобы сохранить каждую настройку.
5. Для выхода нажмите клавишу [esc].

5.4.4 Чтобы настроить опцию Автоматическое питания

Опция **Автовыключение питания** позволяет выполнить настройку принтера для автоматического выключения питания, используя либо настройки опции **Автовыключение питания**, или, если нужно установить задержку автоматического выключения питания, при помощи настройки **Ожидание**.

См. также

Более подробную информацию о функции **Автовыключение питания** и о том, как выключить принтер, см. в Главе 2, Начало работы.



Обратите внимание, что независимо от того, установлена ли опция **Автовыключение питания** в положение Включено или нет, вы можете в любой момент вручную запустить режим выключения питания, нажав клавишу [stop], находясь в любом экране, если принтер находится в режиме ожидания.

Для того, чтобы настроить опции Автоматическое питания:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].

Появится меню **НАСТРОЙКА**.

2. Выберите опцию **Автовыключение питания**.

Появится следующее меню:



Рисунок 5-13 Меню Автоматическое выключение питания

Обратите внимание, что Рисунок 5-13 выше показывает настройки автоматического выключения питания принтера, заданные по умолчанию.

3. Находясь в меню **АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ**:
 - Установите опцию **Автовыключение питания** либо на **Вкл.**, либо на **Вык.**.

Если выбрана опция **Вкл.**, принтер автоматически переходит в режим автоматического выключения питания после выключения струи и следующей за ним задержки автоматического выключения в 10 секунд.

При установке на **Вык.** принтер не будет автоматически отключаться от питания (если только не активирована

функция ожидания). Его необходимо отключить вручную, пользуясь одним из следующих способов:

- Если активирована функция ожидания, находясь в любом экране, нажмите клавишу [stop], а затем клавишу [F1].
- Установите сетевой выключатель на задней панели принтера в положение '0' (используйте этот способ только в крайнем случае).

По умолчанию функция **Автовыключение питания** установлена на **Вкл.**

- Установите опцию **Ожидание** на **Вкл.** или **Вык.:**

При установке на **Вкл.** функция ожидания активирована. Это значит, что (независимо от того, включена ли опция **Автовыключение питания** или нет) после завершения процедуры выключения струи и следующей за ней задержки, величина которой устанавливается в опциях настройки **Время ожидания (минуты)**, плюс задержки включения режима автоматического выключения питания, составляющей 10 секунд, принтер перейдет в режим автоматического выключения питания.

При установке на **Вык.** функция ожидания выключена.

По умолчанию опция **Ожидание** установлена на **Вык.**

- Войдя в опцию **Время ожидания (минуты)**, укажите время, которое принтер должен выждать (находясь в состоянии "ожидания", и не получая сигналов с клавиатуры или любых других сигналов) перед автоматическим выключением питания. Возможный диапазон установок составляет от 1 до 300 минут. По умолчанию установлено 60 минут.

Обратите внимание, что настройка **Время ожидания (минуты)** используется только совместно с настройкой **Ожидание**, но не настройкой **Автовыключение питания**.

4. Нажмите клавишу [enter], чтобы сохранить каждую настройку.
5. Для выхода нажмите клавишу [esc].

5.5 Изменение установочных настроек

В этом разделе рассказывается о том, как изменить установочные настройки принтера. Эти настройки включают время, дату, высоту печатающей головки, системный язык и контрастность дисплея.

5.5.1 Чтобы установить время

Опция **Установка времени** позволяет видеть и изменять текущее время.

Для установки времени печать должна быть остановлена.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].
Появится меню **НАСТРОЙКА**.
2. Пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Установка времени**, как показано ниже:



Рисунок 5-14 Меню Настройка: Опция Установка времени

3. Нажмите клавишу [enter].
4. Войдя в настройку **Установка времени**, введите время в 24-часовом формате, печатая цифры поверх тех, что отображаются на экране.
5. Нажмите клавишу [enter] для подтверждения ввода.
6. Для выхода нажмите клавишу [esc].

5.5.2 Чтобы установить дату

Опция **Установка даты** позволяет видеть и изменять текущую системную дату.

Для изменения даты печать должна быть остановлена.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].

Появится меню **НАСТРОЙКА**.

2. Пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Установка даты**, как показано ниже:



Рисунок 5-15 Меню Настройка: Опция Установка даты

3. Нажмите клавишу [enter].
4. Находясь в опции **Установка даты**, введите дату в формате дд/мм/гг, печатая новые цифры поверх старых.
5. Нажмите клавишу [enter] для подтверждения ввода.
6. Для выхода нажмите клавишу [esc].

5.5.3 Чтобы выбрать юлианский формат даты

Для того, чтобы изменить установленную настройку **Юлианский формат даты**, печать должна быть остановлена.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].
Появится меню **НАСТРОЙКА**.
2. Пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Юлианский формат даты**, как показано ниже:



Рисунок 5-16 Меню Настройка: Опция Юлианский формат даты

3. Нажмите клавишу [enter].
4. Находясь в настройке **Юлианский формат даты**, нажмите клавишу со стрелкой влево [◀] или вправо [▶], чтобы выбрать формат даты **Европа** или **Америка**:

RU6016

	ЕВРОПА	АМЕРИКА
Невисок. год	1 янв = День 001 28 фев = День 059 1 мар = День 060 31 дек = День 365	1 янв = День 001 28 фев = День 059 1 мар = День 060 31 дек = День 365
Вис. год	1 янв = День 001 28 фев = День 059 29 фев = День 366 1 мар = День 060 31 дек = День 365	1 янв = День 001 28 фев = День 059 29 фев = День 60 1 мар = День 061 31 дек = День 366

Рисунок 5-17 Юлианский формат даты

5. Нажмите клавишу [enter] для подтверждения ввода.
6. Для выхода нажмите клавишу [esc].

5.5.4 Чтобы установить высоту головки

Высота головки - это расстояние между концом печатающей головки и основанием принтера.

Чтобы установить высоту головки, сначала необходимо остановить печать, а затем сделать следующее:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].

Появится меню **НАСТРОЙКА**.

2. Пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Высота головки**, как показано ниже:



Рисунок 5-18 Меню Настройка: Опция Высота головки

3. Нажмите клавишу [enter].
4. Находясь в настройке **Высота головки**, введите расстояние между концом печатающей головки и основанием принтера (как показано на Рисунке 5-19 ниже).

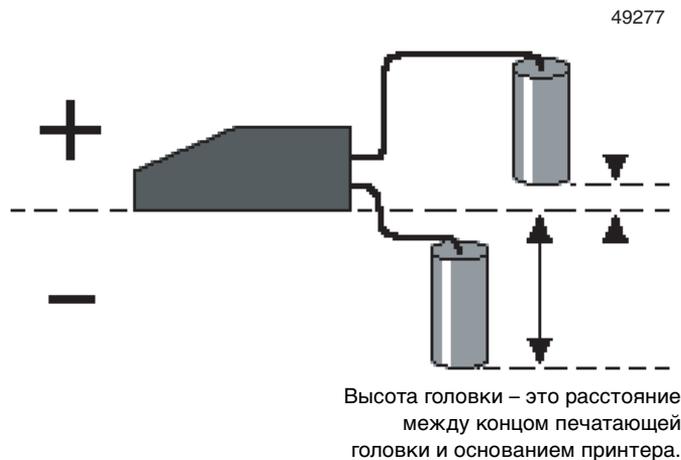


Рисунок 5-19 Пример высоты головки

Введите значение в единицах, кратных метру или половинам метра, например, '0,5 м'. Если конец печатающей головки находится ниже основания принтера, вы должны ввести отрицательное (-) значение, например, '-2,0 м'.

Диапазон возможных значений настройки **Высота головки** составляет: от +2,0 м до –2,0 м для печатающих головок с длиной шланга 2 и 4 метра.

ПРИМЕЧАНИЕ: При установке этой опции необходимо соблюдать осторожность, так как неправильный выбор настроек *повлечет* ухудшение качества печати.

5. Нажмите клавишу [enter] для подтверждения ввода.
6. Для выхода нажмите клавишу [esc].

5.5.5 Чтобы установить системный язык

Для изменения системного языка печать должна быть остановлена.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].

Появится меню **НАСТРОЙКА**.

2. Пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Смена языка**, как показано ниже:

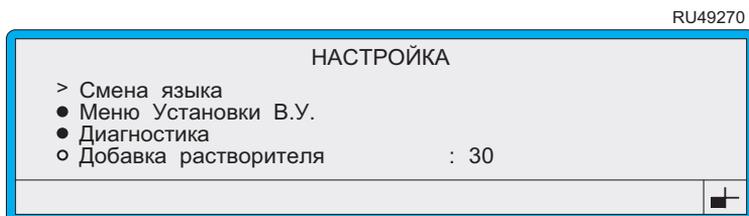


Рисунок 5-20 Меню Настройка: Опция Смена языка

3. Нажмите клавишу [enter].

Появится меню **СМЕНА ЯЗЫКА**:

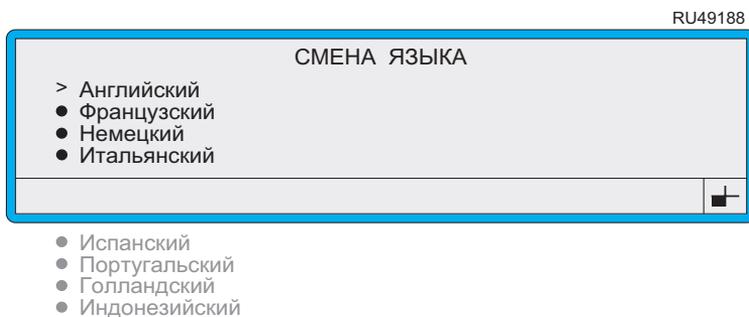


Рисунок 5-21 Меню Смена языка

В этом примере (Рисунок 5-21) показаны языки, доступные в первой европейской языковой группе (Евро1). См. ‘О языковых группах’ на стр. 123, где дается более подробная информация.

4. Пройдите по списку до нужного языка и нажмите клавишу [enter], чтобы выбрать его.
5. Для выхода нажмите клавишу [esc].

5.5.6 О языковых группах

Список доступных языков зависит от языковой группы, установленной как часть программного обеспечения. Установленная языковая группа также определяет другие параметры принтера, такие как набор знаков, форматы дат и набор логотипов. Рисунок 5-22 ниже показывает, какие языки и другие параметры принтера доступны в каждой языковой группе.

ЯЗЫКОВАЯ ГРУППА	Евро1	Евро2	Евро3	Русский	Греческий
ДРАЙВЕР КЛАВИАТУРЫ	Евро	Евро	Евро	Русский	Греческий
КЛАВИАТУРА	Евро	Евро	Евро	Русский	Греческий
Языки	Английский Французский Немецкий Итальянский Испанский Португальский Голландский Индонезийский	Английский Норвежский Шведский Финский Датский	Английский Венгерский Польский Немецкий Хорватский Чешский Турецкий Словацкий	Английский Русский	Английский Греческий
НАБОР(Ы) ЗНАКОВ	5 FH (Caps) 7 FH (Caps) 16 FH (Caps) 16 non-FH 7 FH Caps (Арабские цифры) 16 non-FH (Арабские цифры)	5 FH (Caps) 7 FH (Caps) 16 FH (Caps) 16 non-FH 7 FH Caps (Арабские цифры) 16 non-FH (Арабские цифры)	5 FH (Caps) 7 FH (Caps) 16 FH (Caps) 16 non-FH 7 FH Caps (Арабские цифры) 16 non-FH (Арабские цифры)	5 FH (Caps) Кириллица 7 FH (Caps) Кириллица 15 non-FH (Кириллица) 7 FH Caps (Арабские цифры) 16 non-FH (Арабские цифры)	5 FH Caps (Греческий) 7 FH Caps (Греческий) 16 FH Caps (Греческий) 16 non-FH (Греческий) 7 FH Caps (Арабские цифры) 16 non-FH (Арабские цифры)
Форматы дат	Числовой Буквенный (свой собств. для кажд. языка) Арабский	Числовой Буквенный (свой собств. для кажд. языка) Арабский			
Логотипы	Арабский	Арабский	Арабский	Арабский	Арабский
Специальные логотипы (на заказ)	Заказ через Linx	Заказ через Linx	Заказ через Linx	Заказ через Linx	Заказ через Linx

Рисунок 5-22 4900 Языковые группы

5.5.7 Чтобы установить контрастность дисплея

Контрастность дисплея принтера можно увеличить или уменьшить по желанию.

Для настройки контрастности, находясь в любом экране: нажмите клавиши [ctrl]+[shift] вместе с клавишей со стрелкой вверх [△] или вниз [▽].

5.6 Изменение пароля

Опция **Изменение пароля** позволяет изменить пароли уровней В и С.

Более подробную информацию о системе защиты паролем принтера серии 4900, включая информацию о включении/отключении системы защиты паролем, см. в разделе ‘Работа с паролями’ в Главе 3, Повседневные операции.

Чтобы изменить пароль:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4].

Появится меню **НАСТРОЙКА**.

2. Пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Изменение пароля** и нажмите клавишу [enter].

Если опция **Пароль** установлена на **Вкл.**, появится экран **ПАРОЛЬ**:

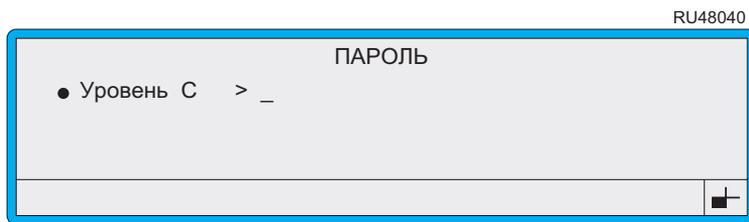


Рисунок 5-23 Экран Пароль

3. Находясь в экране **ПАРОЛЬ**, введите пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ: Тот пароль, который вы вводите в этом экране, определяет то, какие пароли вы можете изменять. Ввод пароля уровня В позволяет вам изменять только пароль уровня В; ввод пароля уровня С позволяет вам изменять пароль уровней В и С.

4. Появится меню **ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ**:

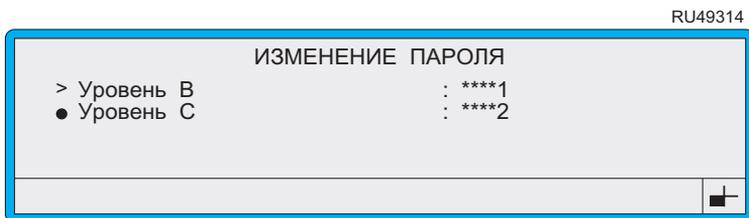


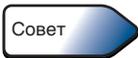
Рисунок 5-24 Меню Изменение пароля

5. Для изменения пароля напечатайте новый пароль, длиной от четырех до 10 знаков, поверх старого.

Обратите внимание, что пароли *не* чувствительны к регистру.

6. Нажмите клавишу [enter] для подтверждения ввода.
7. Для выхода нажмите клавишу [esc].

Не забудьте записать новый пароль в безопасном месте.

Совет

Эта страница намеренно оставлена пустой

6 Настройка интерфейса дистанционной передачи данных



Уровень С

В этой главе описывается, как настроить интерфейс дистанционной передачи данных для того, чтобы принтер мог обмениваться данными с удаленными устройствами через интерфейс Linx для дистанционной передачи данных.

6.1 Об интерфейсе Linx для дистанционной передачи данных

Интерфейс Linx для дистанционной передачи данных представляет собой способ управления функциями принтера с удаленного главного устройства (например, ПК или другого устройства) через последовательный порт вместо использования для этого локальных клавиатуры и дисплея.

В этом случае принтер выполняет функции ‘подчинённого’ устройства, которое принимает команды от удаленного главного устройства и посылает информацию о состоянии и данные в ответ на запрос.

Интерфейс дистанционной передачи данных предназначен для того, чтобы можно было управлять большинством функций принтера с главного устройства. Интерфейс использует протокол PPP (точка-точка) для последовательной связи. Для аппаратного подключения принтеров Linx используется стандарт RS232.



См. также

Формат и характер передаваемых данных описывается в *Справочном руководстве Linx Remote Communications Interface (FA76014)*, (Интерфейс Linx для дистанционной передачи данных) в котором также даются примеры и информация о подключении аппаратных средств и настройках принтера.

6.2 Знакомство с меню Установки В.У.

Меню **УСТАНОВКИ В.У.** позволяет получить доступ к опциям меню, использование которых необходимо для настройки удаленного доступа и просмотра некоторых параметров.

6.2.1 Чтобы войти в меню Установки В.У.

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4], чтобы войти в меню **НАСТРОЙКА**.
2. Выберите опцию **Меню Настройка В.У.**, в которой отображаются элементы меню **УСТАНОВКИ В.У.**:

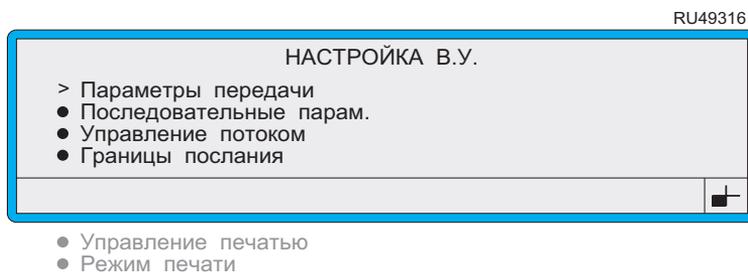


Рисунок 6-1 Меню Установки В.У.

Совет

Для перехода в меню **УСТАНОВКИ В.У.** можно использовать клавишу быстрого доступа. Для этого, находясь в меню **НАСТРОЙКА**, нажмите клавишу [R].

6.2.2 Доступность опций

Набор опций и подопций, видимых при входе в меню **УСТАНОВКИ В.У.**, различается в зависимости от текущего состояния принтера (Струя выкл, Струя вкл или Печать вкл) и пароля пользовательского уровня (уровень В или уровень С).

См. также

В таблице на стр. 99 показана доступность различных опций и подопций меню **УСТАНОВКИ В.У.**

6.3 Конфигурирование интерфейса дистанционной передачи данных

Обратите внимание, что в меню, изображенных в этом разделе, показывают настройки по умолчанию.

Прежде чем начать, удостоверьтесь что принтер находится в состоянии “Струя выкл”. Чтобы убедиться в этом, проверьте опцию **Статус** в экране **СТАТУС ПЕЧАТИ**.

6.3.1 Меню Параметры передачи

Меню **Параметры передачи** задает общие параметры интерфейса RS232:

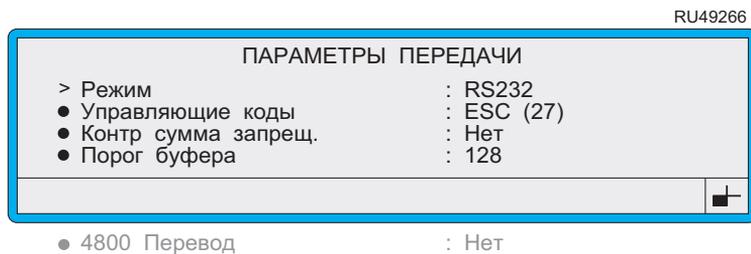


Рисунок 6-2 Меню Параметры передачи

Меню **ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДАЧИ** включает следующие опции:

- **Режим**
Эта настройка отображает имя коммуникационного протокола.
- **Управляющие коды**
Эта опция определяет символ, используемый протоколом связи RS232 для обозначения начала и конца передачи данных к принтеру и от него. Может быть установлено любое значение в диапазоне между 01 и 31. Он также используется для обозначения любых других ‘специальных’ символов. Подробнее об этом рассказывается в *Справочном руководстве Linx Remote Communications Interface (FA76014)*.

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальные символы используются в интерфейсе для различных целей и, аналогично управляющим кодам, их значение может быть установлено в диапазоне от 01 до 31 (управляющие символы начала заголовка кода ASCII SOH – US). Любые два специальных символа не могут иметь одинаковое значение. При попытке установить одинаковое значение для любых двух символов подается сигнал предупреждения, который также отображается в строке состояния.

- **Контр сумма запрещ.**

Эта опция позволяет отключить функцию вставки контрольной суммы в конце массива данных, переданных с принтера, изменив установленную по умолчанию настройку **Нет** на **Да**. Теперь принтер не ждет получения контрольной суммы в конце полученных данных. Не рекомендуется держать эту опцию постоянно установленной на **Да**. Это объясняется тем, что при отсутствии контрольной суммы не производится проверка целостности передаваемых данных, и в случае получения искаженных данных, могут возникнуть проблемы как в принтере, так и в удаленном компьютере.
- **Порог буфера**

Как принтер так и компьютер используют области памяти, называемые 'буферами', для получения и хранения символов, содержащихся во входящих данных. Эта опция определяет количество символов, которые примет буфер памяти принтера, до того как принтер отключит прием потока данных при помощи либо средств аппаратного контроля, либо программных средств. Она предназначена для того чтобы обеспечить сохранность получаемых данных, поскольку время между сигналом принимающего устройства на прекращение передачи передающим устройством и временем фактического прекращения передачи данных имеет дискретную величину. Опция **Порог буфера** позволяет приемному устройству принять эти дополнительные символы, не превышая предел памяти буфера.

Эта опция может устанавливаться в пределах диапазона от 1 до 244.
- **4800 Перевод**

Эта опция позволяет перевод данных из формата для принтера серии 4900 в формат, при использовании которого принтер Linx 4900 может применяться в приложениях, работающих с другими типами принтеров Linx, как правило, с принтерами серий 4800 и 6200.

При установке этой настройки на **Нет** (по умолчанию) принтер серии 4900 использует свои собственные правила присвоения имен для данных печати и значений параметров в процессе передачи данных. Таким образом, принтер несовместим с приложениями, которые могут осуществлять обмен данными с другими типами принтеров Linx.

При установке на **Да** принтер серии 4900 совместим с приложениями, которые могут осуществлять обмен данными с другими типами принтеров Linx (4800 или 6200). Названия различных элементов данных и значений параметров, использующихся в процессе обмена данными, переводятся из формата правил для принтера серии 4900 в формат правил для принтера серии 4800.

Например, если использованное название типа сообщения в формате 4900 выглядит как '5 FH (Caps)', то в формате 4800 оно переводится как '5 High Caps'. Кроме того, значения параметров, признаваемых в качестве множеств битов, также переводятся внутри программы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Имеется одно ограничение на перевод данных при передаче сообщения с принтера серии 4900 на другие принтеры Linx. Оно заключается в том, что сообщение, созданное на принтере серии 4900, при передаче через ПК на другой принтер Linx (4800 или 6200) *не* переводится. Сообщения, созданные на других принтерах Linx (4800 или 6200), при передаче через ПК на принтер серии 4900 *будут* успешно переведены.

Подробная информация о переводе с формата 4900 в формат 4800 дается в *Справочном руководстве Linx Remote Communications Interface (FA76014)*.

6.3.2 Меню Последовательные параметры

Опции меню **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ** устанавливают следующие параметры, используемые последовательным портом для определения формата и скорости передачи данных:

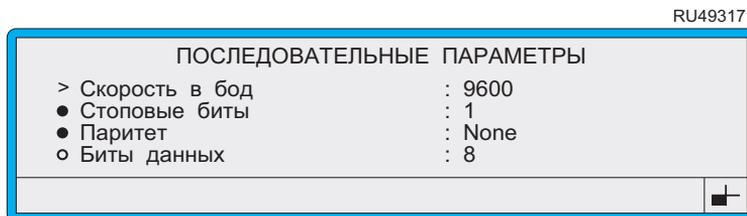


Рисунок 6-3 Меню Последовательные параметры

Обратите внимание, что для успешного обмена данными передающее и принимающее устройства должны использовать идентичные последовательные параметры.

Меню **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ** включает следующие опции:

- **Скорость в бод**
Эта опция задает скорость передачи данных и может устанавливаться на **9600** или **19200**.
- **Стоповые биты**
Эта опция задает количество используемых стоповых битов. Ее значение может устанавливаться на **1**, **1,5** или **2**.

- **Паритет**
Эта опция устанавливает тип используемого бита паритетности. Она может устанавливаться на **None**, **Odd** или **Even**.
- **Биты данных**
Эта опция показывает количество используемых битов данных. Она используется только для отображения этой информации на дисплее и не может быть изменена.

6.3.3 Меню Управление потоком

Как принтер, так и компьютер используют области памяти, называемые ‘буферами’, для получения и хранения символов, содержащихся во входящих данных. Эти области памяти ограничены по объему, и для того чтобы предотвратить их переполнение и, тем самым, потерю символов информации, используется функция управления потоком, которая через регулярные интервалы включается и останавливает прием данных:

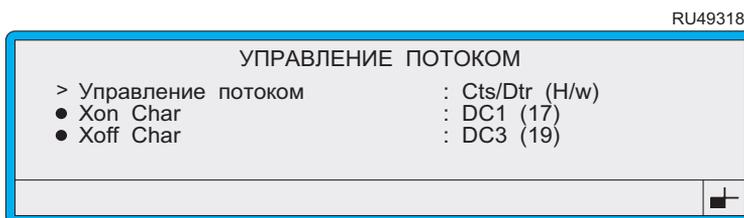


Рисунок 6-4 Меню Управление потоком

Меню **УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ** включает следующие опции:

- **Управление потоком**
Управление потоком может осуществляться либо аппаратно, путем передачи сигналов Cts (Clear To Send – готовность к передаче) и Dtr (Data Terminal Ready – сигнал готовности терминала данных) через кабель RS232, либо программно, передавая специальные символы Xon (Включить X) и Xoff (Включить X) по линии связи, установленной с другим устройством. Эти специальные символы опознаются в потоке данных по предшествующим им управляющим кодам.
Две возможные опции для этой установки включают **Cts/Dtr** (аппаратное управление) и **Xon/Xoff** (программное управление).
- **Xon Char**
Опция **Xon Char** может быть установлена на любое значение между 01 и 31 (Управляющие символы ASCII SOH – US).
- **Xoff Char**
Опция **Xoff Char** может быть установлена на любое значение между 01 и 31 (Управляющие символы ASCII SOH – US).

6.3.4 Меню Границы послания

Символы, используемые для разграничения переданных и полученных данных, указываются в меню **ГРАНИЦЫ ПОСЛАНИЯ**:

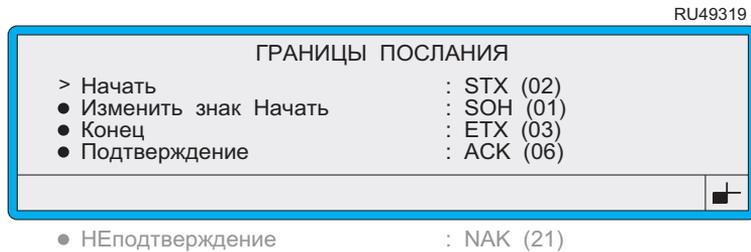


Рисунок 6-5 Меню Границы послания

Обратите внимание, что эти специальные символы опознаются в потоке данных по предшествующим им управляющим кодам.

Все опции в меню **ГРАНИЦЫ ПОСЛАНИЯ** могут быть установлены на любое значение между 01 и 31 (Управляющие символы ASCII SOH – US).

6.3.5 Меню Управление печатью

В большинстве ситуаций удаленный компьютер устанавливает связь с принтером, и принтер только реагирует на полученные команды. Опции меню **Управление печатью** позволяют принтеру передавать и получать определенные управляющие символы ASCII без открытия нормального сеанса связи удаленным компьютером:

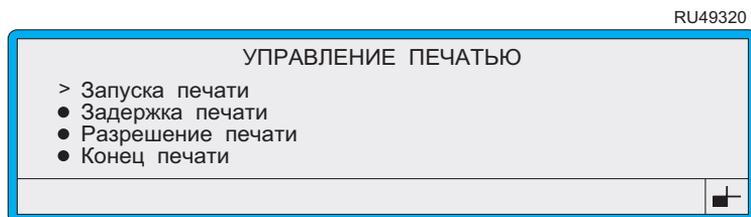


Рисунок 6-6 Меню Управление печатью

Этот управляющий символ...	Указывает на...
BS 08	Принтер находится в режиме Задержка печати.
SI 15	Принтер начал генерирование растров.
EM 25	Принтер закончил печать последовательности.
ENQ 05	Компьютер подает сигнал 'Разрешение печати'.

Обратите внимание, что каждому из этих символов предшествует управляющий код, чтобы можно было отличить их от нормальных символов данных.

Каждый из следующих символов может быть включен или отключен (Вкл. или Вык.) в зависимости от необходимости, и каждый символ может быть установлен в диапазоне от 1 до 31.

- **Запуска печати**

Символ **Запуска печати** может передаваться с главного устройства, чтобы начать печать. Принтер воспринимает этот символ так же, как сигнал запуска печати с датчика продукта, и начинает печать. Опция **Первичный запуск** в меню **НАСТРОЙКА** должна быть установлена на **Вн. Запуск**, и тогда принтер будет выполнять команду управляющего символа **Запуск печати**.

- **Задержка печати**

Символ **Задержка печати** посылается принтером, когда срабатывает датчик фотоэлемента, то есть непосредственно перед началом задержки печати. Если опция **Первичный запуск** в меню **НАСТРОЙКА** установлена на **Вык.**, тогда этот символ не посылается, так как в этом случае не срабатывает датчик фотоэлемента.

- **Разрешение печати**

Символ **Разрешение печати** посылается принтером в конце задержки печати, то есть, когда вот-вот должна начаться печать.

- **Конец печати**

Символ **Конец печати** посылается принтером после остановки печати, то есть, когда получена команда 'Стоп печати', или когда счет печати сообщений доходит до 0, и в очереди больше нет сообщений для печати.

6.3.6 Меню Режим печати

В дополнение к статичному процессу печати, когда данные для печати сначала загружаются, и только *после этого* начинается печать, используя меню **Режим печати**, можно настроить принтер на получение данных в процессе печати:

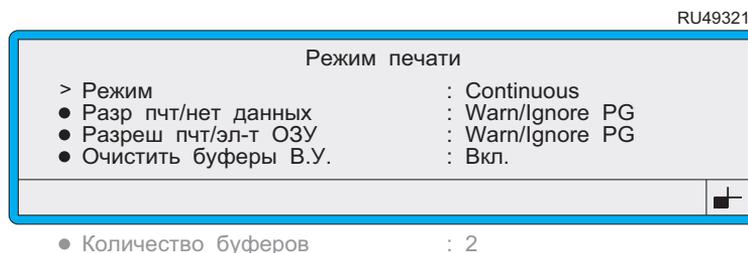


Рисунок 6-7 Меню Режим печати

При помощи опций меню **РЕЖИМ ПЕЧАТИ** вы можете контролировать:

- условия, при которых будет осуществляться печать;
- загрузку эксплуатационных данных в ходе печати;
- условия отказов;
- подачу символов управления печатью;
- размер и количество получаемых данных.

Меню **РЕЖИМ ПЕЧАТИ** включает следующие опции:

- **Режим**

Опция **Режим** может быть установлена на **Continuous** или **Single** режимы печати:

При этой установке...

Continuous
(Непрерывный)

Single (Одиночный)

Происходит следующее...

Печать идет, независимо от того, получены ли новые данные с удалённого компьютера. Таким образом, если получен один набор данных, он печатается непрерывно до тех пор, пока не будет получен новый набор данных.

Происходит одиночная печать каждого набора данных, полученных от удаленного устройства. Если новых данных не поступает, любые сигналы печати обрабатываются в соответствии с установками условий отказов (см. ниже).

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для нормальных условий печати, когда не ожидается поступление данных с удаленного компьютера, эта опция всегда должна устанавливаться на **Continuous** режим. **Single** режим печати должен использоваться исключительно при печати сообщений, поступающих с удаленного компьютера.
2. Для загрузки данных с удаленного компьютера используются команды 28 (загрузить эксплуатационные данные) и 29 (загрузить эксплуатационные данные с удаленного компьютера). Первая используется для загрузки полных статичных структур эксплуатационных данных, а вторая – для загрузки текстовых символов для вставки в заранее определенные внешние поля сообщения. Обе описываются в *Справочном руководстве Linx Remote Communications Interface* (FA76014).

- **Разр пчт/нет данных**

Это одно из двух условий отказа, которые можно настраивать (также см. **Разреш пчт/эл-т ОЗУ** ниже), и которое приводится в действие при получении сигнала ‘Разрешение печати’, когда внешних данных не получено.

Опция **Разр пчт/нет данных** может настраиваться для выполнения одного из трех следующих действий:

Используйте эту настройку...	Для того, чтобы ...
Warn/ Ignore PG	Сообщить об ошибке и игнорировать разрешение на печать.
Ignore Prn Go	Ничего не делать и игнорировать разрешение на печать.
Fail/Stop Prn	Сообщить об ошибке и остановить печать, не останавливая струи.

Обратите внимание, что если опция **Режим** (см. выше) установлена на **Continuous** режим печати, то события отказа **Разр пчт/нет данных** не произойдет. Это не зависит от того, получены или нет данные с удаленного компьютера. В режиме **Continuous** печати процесс печати не прерывается.

- **Разреш пчт/эл-т ОЗУ**

Это второе из двух условий отказа, реакцию на которое можно настроить (также см. **Разр пчт/нет данных** выше), и которое приводится в действие при получении сигнала ‘Разрешение печати’, когда принтер все еще продолжает генерировать образец пикселя.

Опция **Разреш пчт/эл-т ОЗУ** может быть настроена на выполнение одного из трех действий, описанных выше для опции **Разр пчт/нет данных**.

- **Очистить буферы В.У.**

Буфер внешнего устройства используется для хранения любых внешних данных загруженных в принтер при помощи команд 28 и 29.

Опция **Очистить буферы В.У.** используется для очистки буфера данных, полученных с внешнего устройства, после остановки печати:

Используйте эту настройку...

Для того, чтобы ...

Вкл

Очистить буфер после прекращения печати. Очистка не затрагивает данных, уже загруженных в печатаемое сообщение.

Вык.

Сохранить в буфере все имеющиеся в нем данные после прекращения печати. Таким образом, при возобновлении печати она продолжается с использованием данных, уже содержащихся в буфере.

- **Количество буферов**

Объем буфера внешней памяти составляет 1024 байт и, изменив настройки этой опции, его можно разделить на 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 или 128 блоков. Так, например, если вы разделите буфер на 8 блоков, объем каждого блока будет составлять 128 (1024/8) байт. Минимальное количество блоков, которое указывается при установке опции составляет 1 для режима одиночной печати и 2 для режима непрерывной печати.

При загрузке данных при помощи команд 28 или 29, данные загружаются в каждый из этих блоков, которые чередуются при каждой новой команде. Поэтому все команды должны быть по размеру меньше текущего значения доступной памяти блока.

При каждом новом сеансе печати принтер проверяет наличие данных в буфере памяти данных, полученных с внешнего устройства. Если данные имеются, они берутся из занятого блока и загружаются в сообщение для печати.

Эта страница намеренно оставлена пустой

7 Диагностика и обслуживание



В этой главе рассказывается об использовании функций диагностики и проведении планового обслуживания для поддержания принтера в состоянии, обеспечивающем его долгую и беспроблемную эксплуатацию.

7.1 Знакомство с меню Диагностика

Меню **ДИАГНОСТИКА** позволяет получить доступ к опциям меню, использование которых необходимо для проведения диагностики и планового обслуживания, а также для просмотра некоторых параметров.

7.1.1 Чтобы войти в меню Диагностика

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4], чтобы войти в меню **НАСТРОЙКА**.
2. Выберите опцию **Меню Диагностика**, после чего отобразится следующее меню:



Рисунок 7-1 Меню Диагностика

Приведенный выше пример показывает опции меню **ДИАГНОСТИКА**, отображаемые для пользователя с паролем уровня С и принтером в состоянии “Струя выкл”. См. более подробную информацию в следующем разделе “Доступность опций”.



Для перехода в меню **ДИАГНОСТИКА** можно использовать клавишу быстрого доступа. Для этого, находясь в меню **НАСТРОЙКА**, нажмите клавишу [D].

7.1.2 Доступность опций

Набор опций, видимых при входе в меню **ДИАГНОСТИКА**, различается в зависимости от текущего состояния принтера (Струя выкл, Струя вкл или Печать вкл) и пароля пользовательского уровня (уровень В или уровень С).

В следующей таблице показана доступность опций меню **ДИАГНОСТИКА** в зависимости от текущего состояния принтера.

RU49137

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Опция отображается и может быть выбрана и изменена.
- Опция доступна только для просмотра; она *не* может быть выбрана или изменена.
- Опция недоступна.

Опции меню диагностики	ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ УРОВНЯ В			ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ УРОВНЯ С		
	Струя выкл.	Струя вкл	Печать вкл	Струя выкл.	Струя вкл	Печать вкл
Очистка сопла	–	–	–	●	–	–
Промывка сопла	–	–	–	●	–	–
Контроль струи	–	–	–	●	●	●
Системная наработка:	–	–	–	●	●	●
подопции	–	–	–	○	○	○
Конфигурация системы:	–	–	–	●	●	●
Тип головки	–	–	–	○	○	○
Тип сообщения	–	–	–	●	●	●
Банк сообщений	–	–	–	○	○	○
Перемычки ПО	–	–	–	○	○	○
Версия ПО	–	–	–	○	○	○
Тип головки	–	–	–	○	○	○
Тип сообщения	–	–	–	○	○	○
Эталонное давление	–	–	–	●	●	●
Установленное давл	–	–	–	○	○	○
Установка модуляции	–	–	–	○	○	○
Создание тестов печати	–	–	–	●	●	–

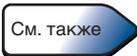
**Рисунок 7-2 Доступность опций меню Диагностика
в зависимости от состояния принтера**

7.2 Использование функций диагностики

Принтер Linx 4900 имеет несколько различных диагностических индикаторов, позволяющих быстро классифицировать все события (отказы и предупреждения), которые могли произойти в процессе эксплуатации принтера. Эти индикаторы включают следующие элементы:

- **строка состояния** (в нижней части дисплея), отображающая сообщения о системных событиях;
- экран **СТАТУС ПЕЧАТИ**, отображающий текущее состояние принтера, уровень растворителя и чернил;
- журнал **СПИСОК СОБЫТИЙ**, в котором регистрируются все события, произошедшие с момента последнего включения компьютера.
- светодиоды (светодиодные индикаторы), которые загораются, когда принтер регистрирует предупреждение или сбой;
- звуковой сигнализатор внутренней сигнализации, включающийся, когда принтер регистрирует предупреждение или сбой.

Все вместе эти индикаторы дают общую информацию, помогающую определить и, возможно, устранить причину появления любых сообщений о предупреждениях или отказах.



См. также

Более подробно об этом см. в разделах ‘Чтобы просмотреть события в списке’ на стр. 44, ‘Чтобы просмотреть данные о текущем состоянии принтера’ на стр. 40, и в Приложении D, ‘Системные сообщения’.

В этом разделе рассказывается, как выполняются простые диагностические операции, такие как просмотр параметров струи, просмотр данных о периодичности планового обслуживания, просмотр значений давления принтера и создание тестов печати.

7.2.1 Чтобы просмотреть состояние струи

Экран **КОНТРОЛЬ СТРУИ** показывает текущие параметры струи.

Чтобы перейти в экран **КОНТРОЛЬ СТРУИ**, выполните следующее:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4], чтобы войти в меню **НАСТРОЙКА**.
2. Выберите **Меню Диагностика > Контроль струи**. Появится экран **КОНТРОЛЬ СТРУИ**, показанный ниже. Этот экран предназначен только для просмотра; в нем невозможно изменить какие-либо значения:

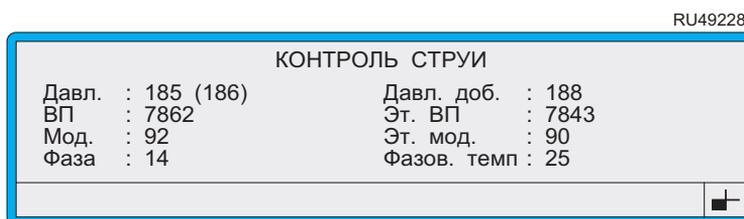


Рисунок 7-3 Экран Контроль струи

Показанный выше пример экрана отображает типичные значения параметров струи принтера с печатающей головкой Ultima, обычно отображаемые на экране, когда струя включена.

Этот параметр...	Указывает на...
Давл.	<p>Отображаются два параметра. Первое число показывает величину установленного давления, а второе, в скобках, величину измеряемого давления.</p> <p>Установленное давление: Это значение установленного давления, которое необходимо постоянно поддерживать для поддержания заданного времени пролета капли.</p> <p>Обратите внимание, что эта величина также отображается в меню ДИАГНОСТИКА (см.Рисунок 7-1, опция меню Установленное давл.).</p> <p>Измеряемое давление: Это величина фактического давления в чернильной системе.</p>
ВП	Фактическое время пролета (величина измеряемого текущего времени пролета).
Мод.	Фактическая модуляция; текущее значение напряжения модуляции принтера. В меню ДИАГНОСТИКА опция Установка модуляции также отображает это значение (см. Рисунок 7-1 на стр. 141).

Этот параметр...	Указывает на...
Фаза	Положение фазы, представляющее собой точку отрыва капли от струи.
Давл. доб.	Давление добавки растворителя – это значение величины давления, которое запускает добавку растворителя. Когда после периода прогрева струи давление превышает эту величину, включается добавка растворителя. Меню ЭТАЛОННОЕ ДАВЛЕНИЕ включает опцию Добавка растворителя , в которой также отображается это значение.
Эт. ВП	Эталонное время пролета.
Эт. мод.	Эталонная величина модуляции принтера. Эта величина является уникальной для каждого типа печатающей головки и входит в код печатающей головки.
Фазов темп	Температура печатающей головки в С.

3. Для выхода из этого экрана нажмите клавишу [Esc].



Для входа в экран **КОНТРОЛЬ СТРУИ** можно использовать клавишу быстрого доступа. Для этого, находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите клавишу [M], или нажмите клавишу [M] в меню **ДИАГНОСТИКА**.

7.2.2 Чтобы просмотреть периодичность планового обслуживания

Экран **СИСТЕМНАЯ НАРАБОТКА** обеспечивает отображение ценной информации о наработке принтера и струи и, самое главное, время, оставшееся до следующего планового обслуживания.

Для того, чтобы просмотреть периодичность планового обслуживания, выполните следующее:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4], чтобы войти в меню **НАСТРОЙКА**.
2. Выберите **Меню Диагностика > Системная наработка**. Появится меню **СИСТЕМНАЯ НАРАБОТКА**, показанное ниже.

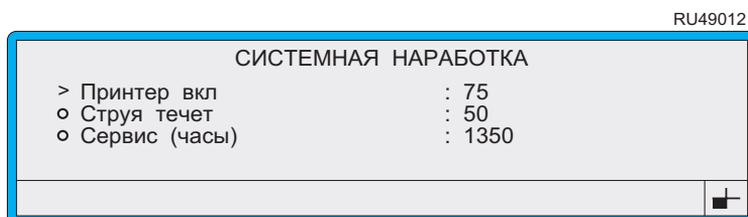


Рисунок 7-4 Меню Системная наработка

Этот параметр...	Указывает на...
Принтер вкл	Общее время в часах, в течение которого принтер работал, с момента последнего включения.
Струя течет	Общее время в часах, в течение которого была включена струя, с момента последнего включения принтера.
Сервис (часы)	Время в часах, оставшееся до следующего планового обслуживания принтера. После того как счет времени дошел до нуля (0) часов, отображается системное сообщение “Время сервис. обслуживания”, а перед значением времени появляется знак минуса (-).

3. Для выхода из этого меню нажмите клавишу [Esc].

7.2.3 Чтобы просмотреть конфигурацию системы

Просмотр информации о конфигурации системы, включая тип печатающей головки, конфигурацию принтера и версию программного обеспечения, выполняется из меню

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ. Для этого:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4], чтобы войти в меню **НАСТРОЙКА**.
2. Выберите **Меню Диагностика > Конфигурация системы**.

Появится меню **КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ**:

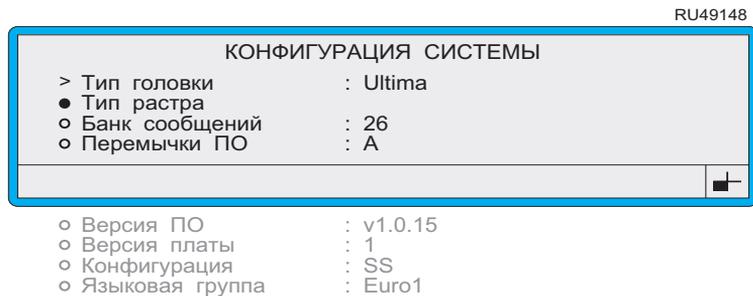


Рисунок 7-5 Меню Конфигурация системы

За исключением опции **Тип раstra**, этот экран предназначен только для просмотра; в нем невозможно изменить какие-либо значения.

Настройка:	Делает следующее:
Тип головки	Указывает тип печатающей головки, установленной на принтер.
Тип раstra	Вызывает меню ТИП СООБЩЕНИЯ , в котором содержится перечень всех доступных типов сообщения. Пример, приведенный ниже, показывает образец типов сообщения, доступных для печатающей головки Ultima в конфигурации 2 строки, Standard Speed (SS) (Стандартная скорость):

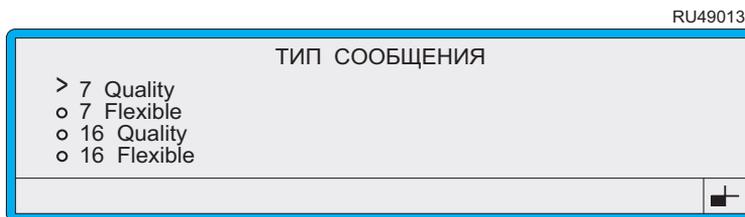


Рисунок 7-6 Меню Тип сообщения

Банк сообщений	Указывает количество сообщений, хранящихся в настоящее время.
Перемычки ПО	Указывает, где уместно, места установки перемычек ПО.
Версия ПО	Указывает версию текущего программного обеспечения.
Версия платы	Указывает номер версии печатной платы центрального процессора.
Конфигурация	Указывает конфигурацию принтера, например, SS означает принтер со стандартной скоростью печати.
Языковая группа	Указывает название установленной языковой группы.

4. Для выхода нажмите клавишу [esc].

7.2.4 Чтобы просмотреть значения давления в системе

Экран **ЭТАЛОННОЕ ДАВЛЕНИЕ** отображает значения давления в ключевых системах принтера, обеспечивающего поддержание нужной вязкости чернил и максимально допустимого давления в системе.

Для того, чтобы просмотреть эти значения давления, выполните следующее:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4], чтобы войти в меню **НАСТРОЙКА**.

2. Выберите **Меню Диагностика > Эталонное давление**.

Появится экран **ЭТАЛОННОЕ ДАВЛЕНИЕ**, показанный ниже.



Рисунок 7-7 Экран Эталонное давление

Этот параметр...	Указывает на...
Эталонное давление	Эталонное давление, входящее в состав кода печатающей головки и указанное на ярлыке шланга печатающей головки.
Добавка растворителя	Давление добавки растворителя - это значение величины давления, которое запускает добавку растворителя. Когда после периода прогрева струи давление превышает эту величину, включается добавка растворителя.
Максимальное давление	Максимальное давление, создаваемое принтером для формирования струи.

3. Для выхода из этого экрана нажмите клавишу [Esc].

7.2.5 Чтобы создать и напечатать тесты печати

ПО принтера включает набор стандартных тестов печати для всех типов сообщений. Эти тесты печати позволяют осуществить проверку качества печати печатаемого сообщения. Поскольку эти тесты печати включают несколько типов полей, например, логотипов, последовательных номеров, принтер проверяется на соответствие высоким требованиям к качеству печати.

Опция **Создание теста печати** позволяет создание сообщений теста печати. После того, как тесты созданы, можно выбирать, редактировать и распечатывать тест печати для проверки качества печати. Это эффективный метод диагностики ошибок печати.

Создание тестов печати

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4], чтобы войти в меню **НАСТРОЙКА**.
2. Выберите опцию **Диагностика**, затем пройдите по меню, пока курсор не дойдет до опции **Создание теста печати**, как показано ниже:



Рисунок 7-8 Меню Диагностика: Создание теста печати

3. Находясь в опции **Создание теста печати**, нажмите клавишу [enter]. В строке состояния на короткое время появится сообщение “Тест печати созданы”.
4. Для выхода нажмите клавишу [esc].

После того, как тесты печати созданы, можно выбирать, печатать и редактировать любое сообщение теста печати. См. ‘Редактирование и печать теста печати’ на стр. 151.

Редактирование и печать теста печати

После того, как тесты печати созданы, они сохраняются как сообщения—по одному сообщению на каждый тип сообщения, доступный для данного принтера. Сообщениям теста печати автоматически присваивается имя, начинающееся словом **‘ТЕСТ’**, после которого идет название типа сообщения, например **ТЕСТ16 Flexible**.

Сообщения теста печати можно выбирать, редактировать и печатать точно так же, как и обычные сообщения.

Совет

При выборе сообщения теста печати для печати, находясь в меню **ВЫБРАТЬ СООБЩЕНИЕ**, введите букву **Т** (первую букву названия для любого сообщения теста печати), чтобы быстро найти нужное сообщение теста печати.



Рисунок 7-9 Сообщение теста печати выбрано для печати

7.2.6 Чтобы просмотреть данные о типе используемых чернил

Опция **Тип чернил** показывает тип чернил, используемый принтером. Эта опция устанавливается при сдаче принтера в эксплуатацию и не подлежит изменению. Принтер серии 4900 может использовать чернила четырех типов: А, В, С и D. По умолчанию используется тип А.

Чтобы увидеть тип чернил, используемый принтером:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4], чтобы войти в меню **НАСТРОЙКА**.
2. Пройдите через имеющиеся в меню опции до **Тип чернил**, как показано ниже:

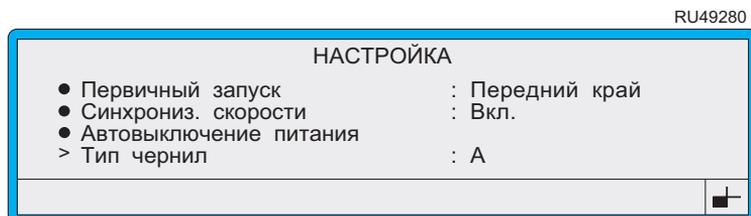


Рисунок 7-10 Меню Настройка: Опция Выбор типа чернил

7.2.7 Чтобы просмотреть данные о добавке растворителя

Опция **Добавка растворителя** показывает общее время добавки растворителя с момента последнего запуска струи.

Продолжительность каждой добавки растворителя составляет 10 секунд; отображаемое значение показывает количество добавок кратное 10 секундам.

Чтобы просмотреть данные о **Добавке растворителя**:

1. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4], чтобы войти в меню **НАСТРОЙКА**.
2. Пройдите по меню до опции **Добавка растворителя**, как показано ниже:



Рисунок 7-11 Меню Настройка: Опция Добавка растворителя

7.3 Проведение планового обслуживания

Принтер Linx 4900 требует минимального обслуживания для поддержания его в состоянии, обеспечивающем бесперебойную эксплуатацию, но оно должно проводиться регулярно. В этом разделе рассказывается о том, как должны выполняться следующие работы по плановому обслуживанию:

- чистка корпуса принтера;
- очистка печатающей головки;
- очистка или замена воздушного фильтра;
- доливка в принтер чернил и растворителя;
- очистка или промывка сопла.

Следующая таблица указывает рекомендованную периодичность выполнения всех работ по плановому обслуживанию принтера:

RU49044

	Проверка	Чистка	Замена или дозаправка
1. Корпус принтера	Ежедневно/при каждом использовании	Еженедельно или при необходимости	Не применимо
2. Печатающая головка	Ежедневно/при каждом использовании	Еженедельно или при необходимости	Не применимо
3. Чернила и раств.	При появлении в строке состояния предупреждений “3.03 Мало чернил” или “3.04 Мало растворителя” при запуске или в процессе работы.	Не применимо	По необходимости.
4. Воздушный фильтр	В нормальных условиях еженедельно. При большом количестве пыли или загрязнений в воздухе – ежедневно.	Еженедельно или при необходимости	По необходимости.

Рисунок 7-12 Периодичность планового обслуживания принтера Linx 4900

7.3.1 Чтобы произвести очистку корпуса принтера



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОПАСНЫЕ ЧЕРНИЛА И РАСТВОРИТЕЛИ. ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ И ПЕРЧАТКИ, УСТОЙЧИВЫЕ К ВОЗДЕЙСТВИЮ РАСТВОРИТЕЛЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕЙ ОПЕРАЦИИ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ДАННОГО ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ РАЗДРАЖЕНИЯ И МЕСТНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, КОТОРОЕ СО ВРЕМЕНЕМ ПРОХОДИТ, И НЕАЛЛЕРГИЧЕСКОГО КОНТАКТНОГО ДЕРМАТИТА.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Очень важно, чтобы используемый чистящий растворитель соответствовал типу растворителя, применяемого с принтером. Использование неподходящего жидкого чистящего средства может вызвать отказ и повреждение принтера, поэтому прочтите ярлык на бутылке и убедитесь, что выбранный растворитель подходит для выполнения чистки.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Не используйте чрезмерно большое количество растворителя; старайтесь реже использовать растворитель для удаления чернил с передней панели и ЖК-дисплея, так как это может привести к разрушению покрывающей их пленки.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Не пользуйтесь чистящими средствами, содержащими абразивные вещества. Не нажимайте слишком сильно на ЖК-дисплей при его протирании; чрезмерное давление может повредить поверхность покрывающей его пленки.

Общее замечание

Для чистки корпуса принтера используйте мягкую безворсовую ткань слегка смоченную в слабом моющем средстве.

Протечки чернил

При случайном пролипании чернил на внешнюю поверхность принтера Linx рекомендует следующее:

Для чистки...

Следует...

Корпуса

Протереть корпус мягкой безворсовой тканью, слегка смоченной в растворителе.

Передней панели и ЖК-дисплея

Протереть пленку дисплея и панель мягкой безворсовой тканью, слегка смоченной в растворителе. Не прикладывайте чрезмерного давления к поверхности ЖК-дисплея.

7.3.2 Чтобы очистить или заменить воздушный фильтр

При замене воздушного фильтра убедитесь, что тип нового фильтра соответствует спецификациям (часть № FA13178) и перед его вставкой освободите его от всех элементов упаковки.

Для очистки или замены воздушного фильтра нужно:

1. Выключить питание и выключить принтер (см. ‘Чтобы выключить питание и выключить принтер’ на стр. 35).
2. Вытащить фильтрующий элемент, потянув за нейлоновый язычок (для извлечения фильтра из его корпуса может понадобиться приложить небольшое усилие). Смотрите иллюстрацию ниже:

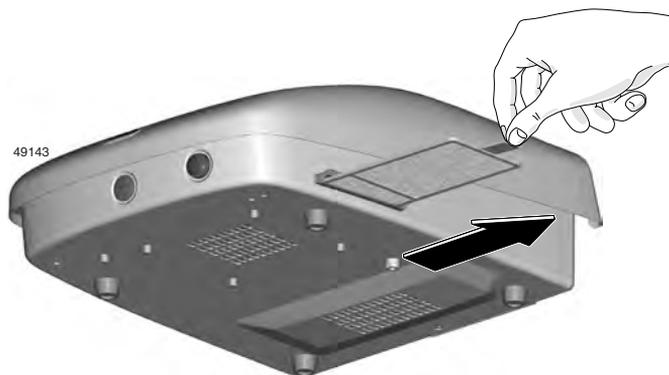


Рисунок 7-13 Извлечение фильтрующего элемента

3. Очистите фильтр, осторожно постучав по нему, чтобы стряхнуть отложения, мешающие току воздуха, или продуйте сжатым воздухом со стороны, обратной нормальному току воздуха.
4. Убедитесь, что фильтр чист и что в корпусе фильтра не видно отложений. Если фильтр невозможно очистить, его следует заменить.
5. Вставьте очищенный или новый фильтр в корпус фильтра и убедитесь, что он вставлен правильно.

ПРИМЕЧАНИЯ:



1. Мягкая поверхность фильтра должна смотреть вверх (к верху принтера), проволочная сетка должна быть направлена вниз (к основанию принтера), а язычок должен смотреть наружу (от принтера).
2. Воздушный фильтр следует очищать не реже одного раза в неделю; однако при наличии в воздухе большого количества пыли может понадобиться делать это ежедневно.

7.3.3 Чтобы дозаправить принтер чернилами или растворителем



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОПАСНЫЕ ЧЕРНИЛА И РАСТВОРИТЕЛИ. ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ И ПЕРЧАТКИ, УСТОЙЧИВЫЕ К ВОЗДЕЙСТВИЮ РАСТВОРИТЕЛЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕЙ ОПЕРАЦИИ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ РАЗДРАЖЕНИЯ И МЕСТНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, КОТОРОЕ СО ВРЕМЕНЕМ ПРОХОДИТ, И НЕАЛЛЕРГИЧЕСКОГО КОНТАКТНОГО ДЕРМАТИТА.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Используйте только чернила и растворители Linx. Не добавляйте чернил или растворителя до получения подсказки принтера. Никогда не добавляйте за раз более одной бутылки чернил или растворителя. Перелив чернил или растворителя, а также использование чернил или растворителя, не соответствующих спецификациям, может причинить серьезное повреждение принтеру.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В случае появления системного предупреждения “3.03 Мало чернил” или “3.04 Мало растворителя” необходимо дозаправить принтер чернилами или растворителем.
2. Перед дозаправкой принтера чернилами или растворителем необходимо:
 - убедиться в том, что используется правильная бутылка; проверить по карточке ухода за принтером тип чернил или растворителя, или посоветоваться с начальником линии;
 - проверить, не истек ли срок годности, указанный на бутылки; рекомендуем не пользоваться чернилами и растворителями с истекшим сроком годности, поскольку они не гарантируют того высокого качества печати и надежности, которыми известны принтеры Linx.
3. Если используются пигментированные чернила, перед дозаправкой как следует встряхните бутылку.
4. Прочтите инструкции на бутылки с чернилами, которые вы собираетесь использовать для дозаправки, перед использованием.

Для дозаправки чернил или растворителя нужно:

1. Снять колпачок с соответствующей заливной горловины. Белый колпачок заливной горловины, помеченный буквой 'S', показывает расположение бака растворителя, а черный колпачок заливной горловины с изображением капли на ней показывает бак чернил.
2. Снимите колпачок с бутылки и вверните бутылку в соответствующую заправочную горловину как показано ниже:



Рисунок 7-14 Дозаправка принтера чернилами и растворителем

3. Нажмите бутылку вниз, чтобы проткнуть мембрану из фольги и выждите приблизительно 15 секунд, чтобы содержимое стекло в систему. Предупреждение “3.03 Мало чернил” или “3.04 Мало растворителя” исчезает из **строки состояния**.
4. Удостоверьтесь, что содержимое бутылки стекло полностью, затем снимите бутылку с горловины и завинтите горловину крышкой.

7.3.4 Чтобы очистить печатающую головку



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОПАСНЫЕ ЧЕРНИЛА И РАСТВОРИТЕЛИ. ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ И ПЕРЧАТКИ, УСТОЙЧИВЫЕ К ВОЗДЕЙСТВИЮ РАСТВОРИТЕЛЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕЙ ОПЕРАЦИИ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ДАННОГО ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ РАЗДРАЖЕНИЯ И МЕСТНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, КОТОРОЕ СО ВРЕМЕНЕМ ПРОХОДИТ, И НЕАЛЛЕРГИЧЕСКОГО КОНТАКТНОГО ДЕРМАТИТА.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: БОЛЬШИНСТВО ЧЕРНИЛ И РАСТВОРИТЕЛЕЙ ОГНЕОПАСНЫ. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ЧИСТЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ С СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ МЕСТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Очень важно, чтобы используемый чистящий растворитель соответствовал типу растворителя, применяемого с принтером. Использование неподходящего жидкого чистящего средства может вызвать отказ и повреждение принтера, поэтому прочтите ярлык на бутылке и убедитесь, что выбранный растворитель подходит для выполнения чистки.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Не протирайте печатающую головку тряпкой или полотенцем, поскольку они могут оставить волокна, которые могут помешать формированию капель.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Не пытайтесь чистить печатающую головку путем погружения ее в растворитель или при помощи ультразвуковой ванны. Это повлечет повреждение печатающей головки и может аннулировать гарантию.

Чистящий растворитель

Для очистки печатающей головки должен использоваться тот же растворитель, что и растворитель, заправленный в принтер.

Процедура чистки печатающей головки различается в зависимости от типа используемых в принтере чернил—непигментированных или пигментированных чернил.

Для принтеров, использующих непигментированные и пигментированные чернила

Для чистки печатающей головки нужно:

1. Удостовериться, что принтер находится в состоянии “Струя выкл”. Чтобы убедиться в этом, проверьте опцию **Статус** в экране **СТАТУС ПЕЧАТИ**.
2. Отвинтите винт крепления кожуха печатающей головки и снимите кожух. Печатающая головка имеет герметичную конструкцию, поэтому риск повреждения электрических соединений чистящей жидкостью исключен.
3. Возьмитесь за печатающую головку как показано на Рисунке 7-15 ниже, или установите ее на промывочную установку, если имеется.



Рисунок 7-15 Очистка печатающей головки

Удостоверьтесь, что тип чистящего растворителя совпадает с типом растворителя, который заправлен в принтер.

4. Поместите пустую емкость под печатающую головку и осторожно брызните струйкой растворителя несколько раз, направив ее на загрязненные части головки, делая паузы, чтобы дать чернилам раствориться.
Весь лишний растворитель стечет вниз по головке и соберется в емкости, а и позднее может быть утилизирован (в соответствии с местным законодательством).
5. Оставьте печатающую головку в таком положении на несколько минут, чтобы дать ей полностью просохнуть. Особенно тщательно следует проверить отсутствие растворителя в пространстве между соплом и разрядным электродом.
6. Установите печатающую головку назад в кожух и плотно затяните крепящий винт.

Для принтеров, использующих *только* пигментированные чернила:

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Очень важно использовать для чистки печатающей головки неабразивную, устойчивую к воздействию растворителя кисть, входящую в комплект поставки принтера (номер детали № **BP940029**, для заказа в качестве запчасти использовать № **FA940029**).

Для чистки печатающей головки нужно:

1. Удостовериться, что принтер находится в состоянии “Струя выкл”. Чтобы убедиться в этом, проверьте опцию **Статус** в экране **СТАТУС ПЕЧАТИ**.
2. Отвинтите винт крепления кожуха печатающей головки и снимите кожух. Печатающая головка имеет герметичную конструкцию, поэтому риск повреждения электрических соединений чистящей жидкостью исключен.
3. Возьмитесь за печатающую головку как показано на Рисунок 7-15, или установите ее на промывочную установку, если имеется.
Удостоверьтесь, что тип чистящего растворителя совпадает с типом растворителя, который заправлен в принтер.
4. Поместите пустую емкость под печатающую головку и осторожно брызните струйкой растворителя несколько раз, направив ее на загрязненные части головки, делая паузы, чтобы дать чернилам раствориться.
Весь лишний растворитель стечет вниз по головке и соберется в емкости, а позднее может быть утилизирован (в соответствии с местным законодательством).

5. Используя кисть, входящую в состав комплекта принтера, аккуратно удалите все отложения чернил, не смывые растворителем Рисунок 7-15, особое внимание обращая на отклоняющие пластины (см. Рисунок 7-16 ниже). **Не используйте кисть для чистки сопла:**

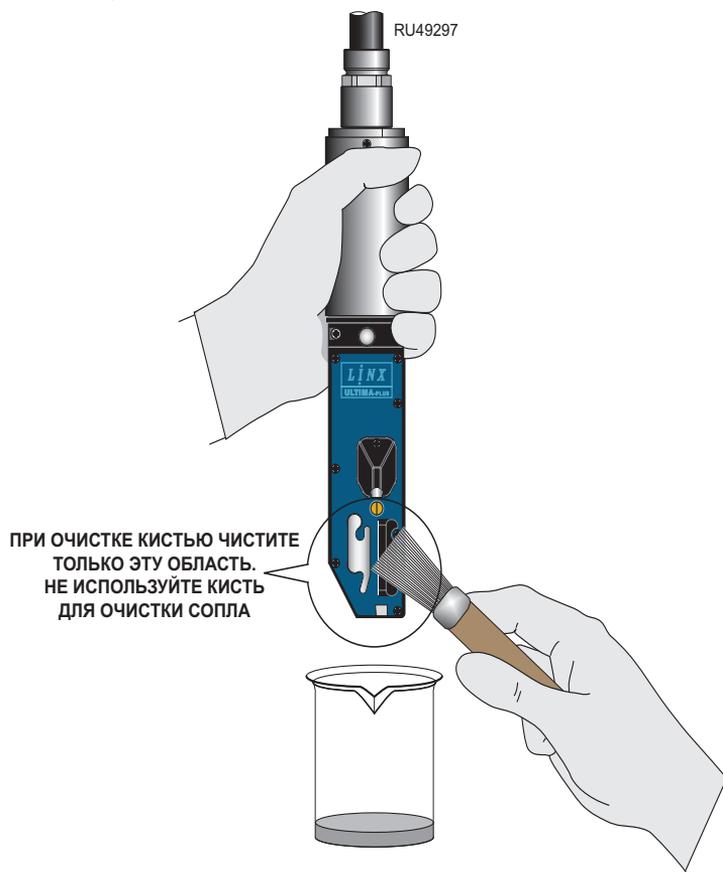


Рисунок 7-16 Очистка печатающей головки кистью (только для пигментированных чернил)

Убедитесь, что вы используете для чистки печатающей головки неабразивную, устойчивую к воздействию растворителя кисть, входящую в комплект поставки принтера.

6. Оставьте печатающую головку в таком положении на несколько минут, чтобы дать ей полностью просохнуть. Особенно тщательно следует проверить отсутствие растворителя в пространстве между соплом и разрядным электродом.
7. Промойте растворителем внутреннюю часть кожуха печатающей головки, пока не удалите все чернила. Для удаления отложений чернил, если они не смываются растворителем, используйте кисть, там где это возможно. Закончите чистку промывкой и оставьте кожух сохнуть.
8. Установите печатающую головку назад в кожух и плотно затяните крепящий винт.

7.3.5 Чтобы промыть сопло



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОПАСНЫЕ ЧЕРНИЛА И РАСТВОРИТЕЛИ. ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ И ПЕРЧАТКИ, УСТОЙЧИВЫЕ К ВОЗДЕЙСТВИЮ РАСТВОРИТЕЛЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕЙ ОПЕРАЦИИ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ДАННОГО ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ РАЗДРАЖЕНИЯ И МЕСТНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, КОТОРОЕ СО ВРЕМЕНЕМ ПРОХОДИТ, И НЕАЛЛЕРГИЧЕСКОГО КОНТАКТНОГО ДЕРМАТИТА.

Для очистки сопла от любой грязи, которая может вызывать разрегулировку струи, например, сухих остатков чернил или мелких частиц волокон, можно использовать процедуру промывки сопла.

При промывке сопла через него под давлением пропускается поток растворителя, который затем возвращается в чернильную систему через предназначенные для этого стоки.

Для промывки сопла нужно:

1. Удостовериться, что принтер находится в состоянии “Струя выкл”. Чтобы убедиться в этом, проверьте опцию **Статус** в экране **СТАТУС ПЕЧАТИ**.
2. Поместить пустую емкость под печатающей головкой для сбора стекающего растворителя.
3. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4], чтобы войти в меню **НАСТРОЙКА**.
4. Выберите **Меню Диагностика > Промывка сопла**. Для указания на то, что процесс промывки сопла начался, в **строке состояния** появится сообщение “Промывка сопла : Подождите”.

Это сообщение будет отображаться в течение примерно 2 минут 20 секунд; это то время, которое требуется для промывки сопла.

ПРИМЕЧАНИЕ: Процедура промывки сопла обычно устраняет все проблемы регулировки сопла. Однако, если выполнение процедуры не разрешило проблемы, используйте процедуру очистки сопла.

7.3.6 Чтобы очистить сопло



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОПАСНЫЕ ЧЕРНИЛА И РАСТВОРИТЕЛИ. ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ И ПЕРЧАТКИ, УСТОЙЧИВЫЕ К ВОЗДЕЙСТВИЮ РАСТВОРИТЕЛЯ, В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕЙ ОПЕРАЦИИ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ДАННОГО ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ РАЗДРАЖЕНИЯ И МЕСТНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, КОТОРОЕ СО ВРЕМЕНЕМ ПРОХОДИТ, И НЕАЛЛЕРГИЧЕСКОГО КОНТАКТНОГО ДЕРМАТИТА.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОПАСНОСТЬ СТРУИ РАСТВОРИТЕЛЯ. ФУНКЦИЮ ОЧИСТКИ СОПЛА НЕ СЛЕДУЕТ ПУТАТЬ С ПРОЦЕДУРОЙ ПРОМЫВКИ СОПЛА. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОЦЕДУРЫ ПРОМЫВКИ СОПЛА ПЕЧАТАЮЩУЮ ГОЛОВКУ СЛЕДУЕТ НАПРАВИТЬ ВНИЗ В ПОДХОДЯЩУЮ ЕМКОСТЬ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ РАЗБРЫЗГИВАНИЯ РАСТВОРИТЕЛЯ.

Процедура очистки сопла позволяет прочистить сопло от засорения при помощи вакуума. В отличие от процедуры промывки, при процедуре очистки сопла растворитель втягивается в чернильную систему через специальное маленькое отверстие в сопле, чтобы прочистить сопло от любых засорений или препятствий в виде засохших чернил или любых частичек.

Для очистки сопла нужно:

1. Удостовериться, что принтер находится в состоянии “Струя выкл”. Чтобы убедиться в этом, проверьте опцию **Статус** в экране **СТАТУС ПЕЧАТИ**.
2. Снимите кожух печатающей головки.
3. Находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F4], чтобы войти в меню **НАСТРОЙКА**.
4. Выберите **Меню Диагностика > Очистка сопла**. Для указания на то, что процесс очистки сопла начался в **строке состояния** появится сообщение “Очистка сопла : Подождите”. Это сообщение будет отображаться все время пока идет процесс очистки сопла—приблизительно в течение 20 секунд.

- Пока идет процесс, переверните печатающую головку и нанесите небольшое количество растворителя на сопло, как показано на следующей иллюстрации. Растворитель втягивается внутрь через сопло:

Обеспечьте достаточное количество растворителя на лицевой поверхности сопла, как показано на рисунке

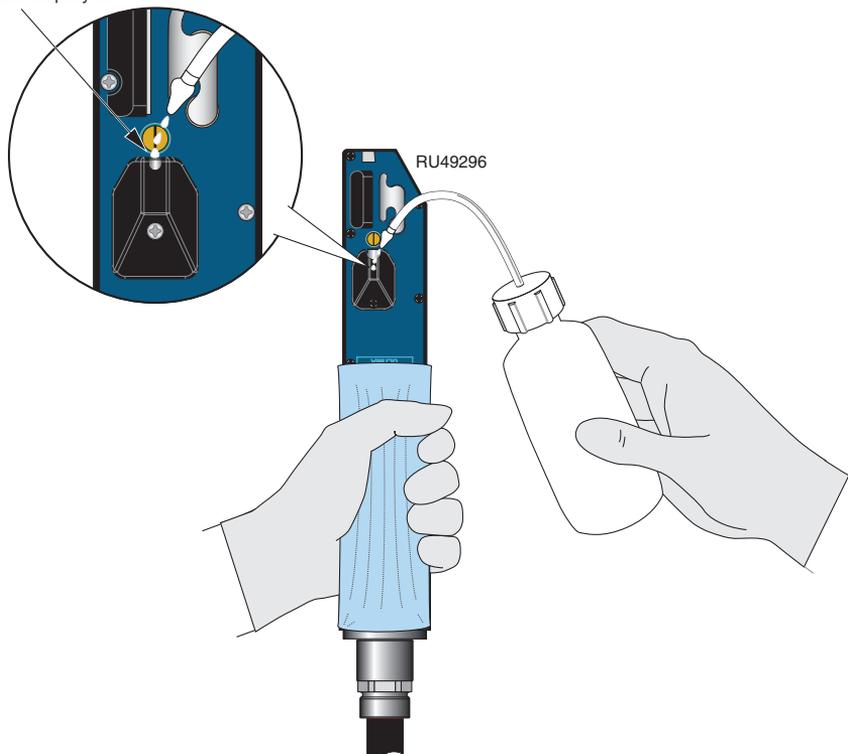


Рисунок 7-17 Очистка сопла

- Повторите шаги 4 и 5 дважды, чтобы обеспечить, что сопло полностью очищено от грязи.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы убедиться в этом, включите струю и убедитесь, что струя выходит через сопло и поступает прямо в сток. Если при помощи процедуры очистки сопла очистить сопло не удалось, обратитесь к местному дистрибьютору Linx.

Приложение А: Установка и настройка

В этом приложении рассказывается о том, как устанавливается и настраивается принтер Linx 4900. Хотя все это уже было сделано инженерами Linx при сдаче принтера в эксплуатацию, инструкции, содержащиеся в этом приложении, могут оказаться полезными при смене места размещения принтера или в случае изменений во вспомогательном оборудовании.

Если вы не уверены в порядке выполнения какой-либо процедуры, рекомендуем обратиться к местному дистрибьютору Linx, который будет рад проконсультировать вас или направит к вам квалифицированного, одобренного Linx сервис-инженера.

A.1 Размещение принтера

Принтер должен быть размещен в помещении, имеющем хорошую вентиляцию, на прочном основании, рядом с чистой (свободной от электрических помех) сетевой розеткой. Убедитесь, что:

- вентиляционные отверстия на основании принтера свободны от препятствий, и основание принтера хорошо вентилируется;
- сзади принтера имеется *по крайней мере* 150 мм пространства для свободного размещения сгиба выхода шланга печатающей головки.

Ниже на Рисунке А-1 показано расположение элементов (включая кабельные соединения) задней панели принтера Linx 4900:



- A Главный выключатель электропитания
- B Вход/выход шланга печатающей головки
- C Разъем для подключения запуска/синхронизатора скорости
- D Разъем для подключения внешней аварийной сигнализации
- E Разъем для подключения запуска/синхронизатора скорости
- F Разъем интерфейса RS232
- G Разъем подключения внешнего питания

Рисунок А-1 Задняя панель принтера Linx 4900

А.2 Подключение к источнику питания

Принтер Linx 4900 имеет номинальную мощность в 200 вольт-ампер и работает от сети однофазного переменного тока 50/60 Гц с напряжением от 100 В до 230 В. Это означает, что принтер будет нормально работать при питании от любого источника переменного тока, обеспечивающего напряжение в пределах указанного диапазона.

См. также

См. подробную спецификацию принтера Linx 4900 в Приложении F, ‘Технические характеристики’.

ПРИМЕЧАНИЕ: **Перед включением** принтера убедитесь, что данные на наклейке на задней панели принтера соответствуют параметрам вашего источника питания.

Перед включением принтера в сеть убедитесь, что сетевой выключатель (тумблер) находится в положении ‘0’ (Выключено).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для того, чтобы обеспечить соответствие принтера требованиям Директивы по машинному оборудованию EN60204–1:1997.

Электрооборудование машин. Спецификация для общих требований, принтер **должен** быть подключен к сети одним из следующих двух способов.

1. При помощи вилки и розетки.
2. Если кабель питания принтера жестко подключен к сети, между принтером и сетью должно иметься должен иметься главный выключатель электропитания.

Провода в этой схеме подачи питания имеют следующую цветную маркировку:

Цвет провода	Соединение
Желто-зеленый	Earth (земля)
Синий	Neutral (ноль)
Коричневый	Live (фаза)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРИНТЕР ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНТЕРА ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ И КОМПЕТЕНТНЫМ ЭЛЕКТРИКОМ. LINX НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ТРАВМЫ ИЛИ УЩЕРЬ, ПРИЧИНЕННЫЙ ПЕРСОНАЛУ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЮ, ИЗ-ЗА НЕПРАВИЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТИ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ.

А.3 Крепление печатающей головки на производственной линии

Печатающая головка может работать под любым углом, если она закреплена при помощи фирменного держателя печатающей головки Linx. Держатель печатающей головки гарантирует надежность крепления и защиту головки от вибрации во время работы.

RU68446

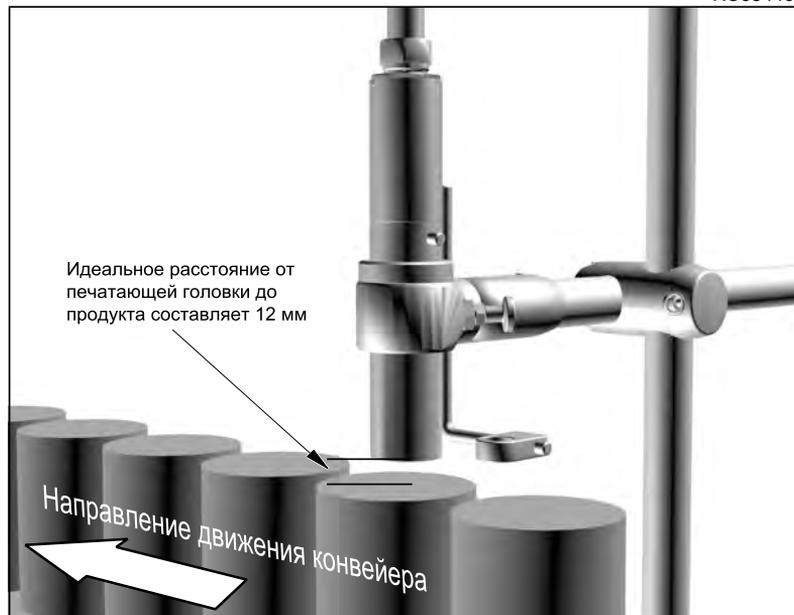


Рисунок А-2 Крепление печатающей головки

Расстояние между концом печатающей головки и поверхностью, на которую производится печать, должно быть установлено согласно первоначальным установкам; это обеспечит оптимальное качество печати; установка любого другого расстояния может повлечь существенное ухудшение качества печати.

Печатающая головка	Рекомендуемое расстояние
Ultima	12 мм
Ultima plus	12 мм

А.3.1 Расположение шланга печатающей головки

Следите за тем, чтобы соблюдались следующие требования:

- избегайте резких перегибов шланга;
- оставляйте один свободный виток шланга, для того чтобы он имел запас длины для печати в динамическом режиме (для работы в этом режиме используйте шланг длиной 4 м);
- обеспечьте для шланга твердые (фиксированные) опоры;
- не забывайте оставить достаточный доступ к головке для ее очистки;
- обеспечьте наличие вырезанных отверстий в защитных щитках оборудования для пропуска шланга, чтобы предотвратить его передавливание при закрывании щитков;
- обеспечьте отсутствие контакта шланга с любыми острыми кромками.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подробные сведения о параметрах шланга (длина, диаметр и минимальный радиус изгиба) см. в Приложении Е, 'Технические характеристики'.

А.4 Настройка датчиков продукта

Принтер Linx 4900 использует датчики продукта, которые служат для определения присутствия продукта, на который должна производиться печать. Принтер может по-разному реагировать на сигнал начала печати. Однако обычно в ответ на такой сигнал с датчика продукта он печатает сообщение.

RU68553

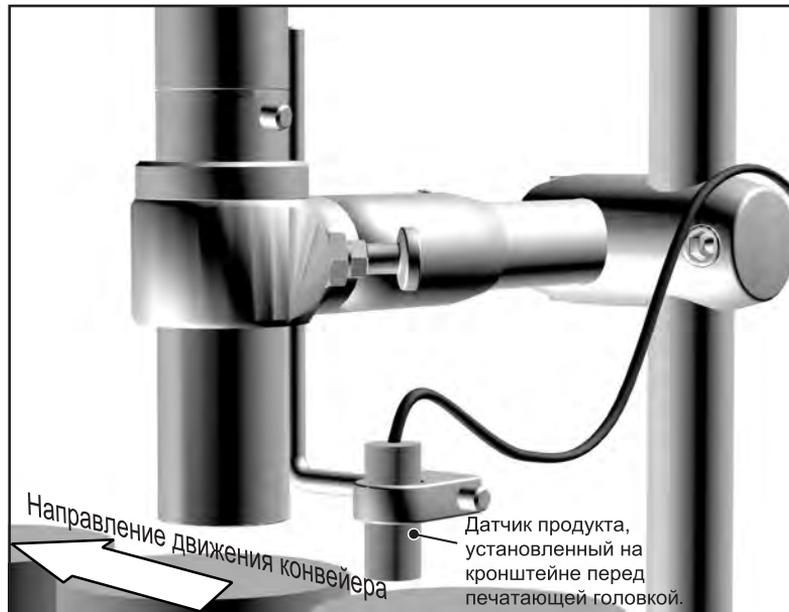


Рисунок А-3 Настройка датчика продукта

Обычно датчик продукта устанавливается перед печатающей головкой, и расстояние от датчика до печатающей головки составляет менее одного интервала между сообщениями.

Величина задержки между сигналом запуска с датчика продукта и началом печати устанавливается в опции **Задержка печати** пользовательского интерфейса. Это дает возможность прямого позиционирования печати.

См. также

Информацию об установке задержки печати см. в разделе ‘Чтобы установить задержку печати’ на стр. 105.

Linx предоставляет следующие типы датчиков продукта:

- фотодатчик с волоконно-оптическим устройством контроля, 5 м, тип D;
- фотодатчик с отражателем, 5 м, тип D;
- индуктивный датчик, 5 м, тип D;

- рефлективный датчик, 5 м, тип D;
- датчик подавления фона, 5 м, тип D;
- сканер цветowych меток, 5 м, тип D.

А.4.1 Чтобы подключить датчик продукта

Датчик продукта подключается к принтеру при помощи 9-контактного разъема типа D. Следующая таблица перечисляет функции каждого из контактов:

RU49299

Функция	Соединение
+ 24 В	Контакт 1
0 В	Контакт 2
Не используется	Контакт 4
Первичный запуск	Контакт 6

Рисунок А-4 Соединения контактов разъема подключения датчика продукта

Кабель датчика продукта заключен в экранирующую оплетку. Эта оплетка подсоединяется к корпусу разъема, который, в свою очередь, соединяется с основанием принтера. Экранирующую оплетку *нельзя* подключать к нулевой фазе.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Использование датчиков и кабелей, не соответствующих спецификациям производителя, может повлечь нарушение требований электромагнитной совместимости. Используйте только дополнительное оборудование, одобренное Linx.

A.5 Настройка определения скорости линии

На линиях, имеющих переменную скорость, Linx рекомендует использовать синхронизатор скорости. Синхронизатор скорости регистрирует прохождение продуктом определенного расстояния и отмечает его, посылая импульс. Это позволяет принтеру выдерживать постоянную ширину печати, несмотря на увеличение или уменьшение скорости линии.

При необходимости установки синхронизатора скорости он устанавливается на подходящий ведущий вал линии. Он должен устанавливаться в таком месте, где он лучше всего следит за движением продукта, на который производится печать.

Linx предлагает на выбор следующие синхронизаторы скорости для определения скорости линии:

- 2500 импульсов на оборот (имп./об.);
- 5000 импульсов на оборот (имп./об.);
- 10000 импульсов на оборот (имп./об.).

Каждый синхронизатор скорости поставляется с соответствующим разъемом и кабелем длиной 5 м.

Для приложений, при выполнении которых синхронизатор скорости должен приводиться в движение ремнем конвейера или продуктом, Linx предоставляет следующие типы колес синхронизатора скорости:

- длиной окружности 500 мм;
- длиной окружности 333 мм;
- длиной окружности 304,8 мм (1 фут);
- длиной окружности 200 мм;
- длиной окружности 50 мм.

Каждый конкретный синхронизатор скорости и колесо синхронизатора скорости имеют свой фиксированный шаг, то есть, расстояние, проходимое продуктом между двумя импульсами выходного сигнала.

А.5.1 Чтобы подключить синхронизатор скорости

Синхронизатор скорости подключается к принтеру при помощи 9-контактного разъема типа D. Следующая таблица перечисляет функции каждого из контактов:

RU68443	
Функция	Соединение
+ 24 В	Контакт 1
0 В	Контакт 2
+ 5 В	Контакт 3
Одиночный вход	Контакт 8

Рисунок А-5 Соединение контакта синхронизатора скорости

Кабель синхронизатора скорости заключен в экранирующую оплетку. Эта оплетка подсоединяется к корпусу разъема, который, в свою очередь, соединяется с основанием принтера. Экранирующую оплетку *нельзя* подключать к нулевой фазе.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Использование синхронизаторов скорости и кабелей, не соответствующих спецификациям производителя, может повлечь нарушение требований электромагнитной совместимости. Используйте только дополнительное оборудование, одобренное Linx.

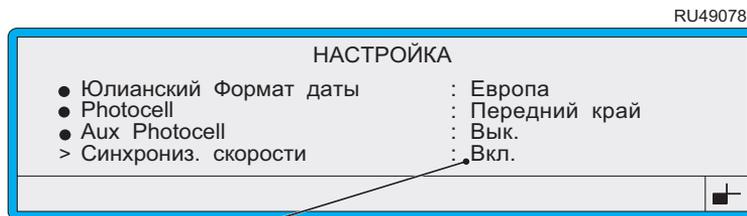
Блок регулировки ширины

Может быть поставлен блок регулировки ширины (WAU), устанавливаемый между синхронизатором скорости и принтером для перехвата сигнала синхронизатора скорости. WAU позволяет более точно настраивать длину сообщения для данного вида печати, чем это возможно при использовании только одной опции **Ширина печати**. WAU генерирует альтернативные значения ширины печати, использование которых позволяет более точно позиционировать код в пределах ограниченного пространства, доступного для печати на продукте.

См. *Руководство пользователя Width Adjuster Unit* (Блок регулировки ширины печати) (MP65362, при заказе использовать № FA65362), в котором подробно рассказывается об установке и использовании блока.

А.5.2 Чтобы включить синхронизатор скорости

Синхронизатор скорости должен быть включен через интерфейс пользователя путем установки опции **Синхронизатор скорости** в меню **НАСТРОЙКА** в положение **Вкл.**



Установите эту опцию на Вкл.

Рисунок А-6 Установка опции Синхронизатор скорости

А.5.3 Чтобы выбрать синхронизатор скорости, зубчатую передачу и ширину печати

При печати с использованием синхронизатора скорости *чрезвычайно важно* выполнить следующие расчеты для определения нужной ширины печати на основе используемой конфигурации настройки. При несоблюдении расчетных значений размер сообщений не будет совпадать с нужным вам размером; растры будут расположены или слишком близко друг к другу, или слишком далеко.

Эти расчеты включают серию последовательных шагов, описанных ниже.

- Шаг 1: Определите требуемый шаг растра для данного вида печати.
- Шаг 2: Выберите синхронизатор скорости, зубчатую передачу и коэффициент изменения шага, который дает фактический шаг растра, близкий к нужному.
- Шаг 3: Проверьте, обеспечивают ли расчетные характеристики печати—размер и скорость—нужные вам параметры.
- Шаг 4: Рассчитайте нужное значение ширины печати, исходя из коэффициента изменения шага, и введите его в настройку **Ширина печати** меню **НАСТРОЙКА**.
- Шаг 5: Проверьте качество отпечатанных образцов.

Шаг 1: Определите требуемый шаг растра для данного вида печати

Каждая печатающая головка (Ultima или Ultima *plus*) имеет определенный размер шага для капель, для каждого типа сообщения дающий наилучшее качество печати, при котором пропорции сохраняются 1:1 на установках по умолчанию. Это значение известно, как идеальный шаг растра.

Для какой-то определенной работы может понадобиться выбрать другой шаг; помните, что пропорции можно регулировать при помощи опции **Высота печати** (см. Главу 3, Повседневные операции).

В следующей таблице показано, как производится расчет требуемого шага растра.

RU49082

РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОГО ШАГА РАСТРА (мм)	
Требуемый шаг растра (мм)=	$\frac{\text{Длина печати (мм)}}{\text{Количество знаков} \times \text{ширину знака (растров)}}$
=	$\frac{\text{Длина печати (мм)}}{\text{Количество растров в сообщении}}$
Где:	
Длина печати=	длине сообщения на продукте. Она должна быть меньше чем длина любой области, оставленной свободной для печати.
Количество знаков =	Количеству знаков в самой длинной строке сообщения.
Ширина знака=	Количеству растров в каждом знаке (см. таблицу ширины знаков ниже).

Рисунок А-7 Расчет требуемого шага растра

Ширина любого знака меняется в зависимости от выбранного размера набора знаков. В следующей таблице (Рисунок А-8) дается значение ширины знаков для каждого набора знаков. Эти значения включают интервалы между буквами; это является причиной одной маленькой неточности, поскольку интервал после последнего знака не печатается.

RU49146

Набор знаков	Ширина знака
5 FH (Caps)	6
7 FH (Caps)	6
16 FH (Caps)	11
16 non-FH	11
7 Arab Num	8
16 Arab Num	11

Рисунок А-8 Ширина знаков

Ширина знаков, указанная на Рисунке А-8, распространяется на русский и греческий наборы знаков того же размера. Например, греческий набор знаков ‘7 FH (Caps)’ имеет ширину знаков, равную 6. Обратите внимание, что русский набор знаков 15 non-FH (Cyrillic) имеет ширину знаков, равную 11.

Например:

Рассмотрим пример печати сообщения “Sell By 12 May 03” (Срок годности 12 мая 03) в область печати длиной 38 мм, используя тип сообщения 7 Quality и печатающую головку Ultima 62 микрона.

Согласно таблице, приведенной выше (Рисунок А-8), ширина каждого знака составит 6 растров. Длина сообщения составляет 17 знаков, включая интервалы, поэтому требуемый шаг растра рассчитывается по формуле:

$$\begin{aligned} \text{Требуемый шаг растра (мм)} &= \frac{38 \text{ мм}}{17 \text{ знаков} \times 6 \text{ растров}} \\ &= \mathbf{0,373 \text{ мм}} \end{aligned}$$

Это самый большой возможный шаг растра; любое его дальнейшее увеличение приведет к тому, что сообщение выйдет за границы отведенной для печати области.

На этом этапе также стоит подумать о том, нужно ли вам будет устанавливать другие значения шага для печати на других продуктах на той же самой линии.

Следующие таблицы (Рисунок А-9 и Рисунок А-10 на стр. 178) содержат данные об идеальном шаге растра (мм), показывают частоту растра (кГц) и максимальную скорость линии (м/сек) при идеальном шаге растра для всех комбинаций печатающей головки и типа сообщения.

Как показывает Рисунок А-9, требуемый шаг растра (0,373 мм) чуть больше идеального шага растра (0,353 мм) для типа сообщения 7 Quality и печатающей головке Ultima 62 микрона.

В этом случае сообщение войдет в область печати. Однако между каплями в области печати будут небольшие интервалы. Кроме того, большее значение требуемого шага растра может увеличить потенциальную максимальную скорость линии.

RU49081

ПЕЧАТАЮЩАЯ ГОЛОВКА ULTIMA			
Тип сообщения	Идеальный шаг растра (мм)	Максимальная частота растра (кГц)	Максимальная скорость линии при идеальном шаге растра (м/сек)
5 Wide	0,469	13,33	6,25
7 Flexible	0,423	5,00	1,99
7 Quality	0,353	6,15	2,01
7 Speed	0,353	10,00	3,53
7 Wide	0,469	10,00	4,69
16 Flexible	0,423	1,54	0,63
16 Quality	0,353	1,74	0,56
16 Speed	0,400	2,11	0,82
16 Wide	0,469	3,20	1,44

Рисунок А-9 Идеальный шаг растра и частота растра для печатающей головки Ultima

RU49269

ПЕЧАТАЮЩАЯ ГОЛОВКА ULTIMA PLUS			
Тип сообщения	Идеальный шаг растра (мм)	Максимальная частота растра (кГц)	Максимальная скорость линии при идеальном шаге растра (м/сек)
5 Wide	0,568	12,80	7,28
7 Quality	0,428	4,00	1,61
7 Speed	0,428	8,00	3,42
7 Wide	0,568	9,14	5,20
16 Quality	0,428	1,31	0,54
16 Speed	0,428	1,83	0,78
16 Wide	0,559	1,88	1,05

Рисунок А-10 Идеальный шаг растра и частота растра для печатающей головки Ultima plus

Шаг 2: Выберите синхронизатор скорости, зубчатую передачу и коэффициент изменения шага

Каждая конкретная комбинация синхронизатора скорости и привода синхронизатора скорости (зубчатая передача или колесо) дают определенный шаг синхронизатора скорости—расстояния, которое проходит продукт в течение цикла выходного сигнала синхронизатора скорости. Шаг синхронизатора скорости умножается на коэффициент изменения шага (целое число) для вычисления фактического шага раstra. Этот шаг должен быть как можно ближе к требуемому шагу раstra.

Таблица, приведенная ниже, дает значения шага синхронизатора скорости для стандартных синхронизаторов скорости и колес синхронизатора скорости Linx. Шаг синхронизатора скорости для других типов зубчатых передач или приводов можно рассчитать по формуле:

$$\text{Шаг синхронизатора скорости (мм)} = \frac{\text{Длина окружности колеса (мм)}}{\text{Частота синхронизатора в импульсах на оборот}}$$

Где:

Длина окружности колеса = расстоянию, пройденному продуктом за один оборот синхронизатора. Она может составлять 3,14 x диаметр ролика, или 3,14 x диаметр звёздочки и т.д., в зависимости от вида печати.

RU68542

Имп./об синхронизатора скорости	Выбранное применение	Окружность колеса синхронизатора скорости/шаг синхронизатора скорости (мм)				
		500 мм	333 мм	304,8 мм	200 мм	50 мм
2500		0,200	0,133	0,121	0,080	0,020
5000		0,100	0,066	0,060	0,040	0,010
10000		0,050	0,033	0,030	0,020	0,005

Рисунок А-11 Шаг синхронизатора скорости для стандартных синхронизаторов скорости и колес синхронизатора скорости Linx

Для получения фактического значения шага синхронизатора скорости его расчетное значение умножается на целое число (или коэффициент изменения шага). Путем подбора правильного сочетания синхронизатора скорости и зубчатой передачи можно добиться максимальной близости фактического значения шага синхронизатора скорости требуемому шагу растра.

$$\text{Фактический шаг растра (мм)} = \text{Шаг синхронизатора скорости (мм)} \times \text{коэффициент изменения шага}$$

Где:

Коэффициент изменения шага является целым числом.

Обычно это достигается методом проб и ошибок; сначала нужно выбрать сочетание синхронизатора скорости и зубчатой передачи, а затем умножать значение, полученное при их использовании, на целое число, чтобы получить фактический шаг растра. Затем его нужно сравнить с требуемым шагом растра.

RU6512

	Синхронизатор/ зубчатая передача	Шаг синхронизатора скорости x Коэффициент изменения шага = Фактический шаг растра		
Проба 1				
Проба 2				
Проба 3				

Рисунок А-12 Подбор комбинации шага синхронизатора скорости

Подбор любой комбинации шага синхронизатора скорости, которую вы намереваетесь испытать, можно начать с ее расчета по следующей формуле:

Коэффициент изменения шага (округленный до ближайшего целого числа) =

$$\frac{\text{Требуемый шаг растра (мм)}}{\text{Шаг синхронизатора скорости (мм)}}$$

Воспользуемся примером из Шага 1, где мы подсчитали, что требуемый шаг раstra составляет 0,373 мм. Далее воспользуемся стандартными синхронизаторами скорости и колесами синхронизатора скорости Linx.

RU68543

	Синхронизатор/ зубчатая передача	Шаг синхронизатора скорости	× Коэффициент изменения шага	= Фактический шаг раstra
Проба 1	2500 имп./об./200 мм	0,080 мм	4	0,32 мм
				← Слишком мал
Проба 2	2500 имп./об./200 мм	0,080 мм	5	0,40 мм
				← Слишком велик
Проба 3	5000 имп./об./200 мм	0,040 мм	9	0,36 мм

Рисунок А-13 Пример подбора комбинации шага синхронизатора скорости

Фактическое значение шага раstra в пробе 3 достаточно близко к требуемому шагу раstra, особенно, если учитывать, что данный требуемый шаг раstra является максимально возможным, поэтому выбираем синхронизатор скорости на 5000 импульсов на оборот и колесо синхронизатора скорости на 200 мм; в этом сочетании коэффициент изменения шага будет равен 9.

Как можно видеть, чем выше количество импульсов на оборот, тем ближе фактический шаг раstra приближается к требуемому шагу раstra. Это также дает дополнительную возможность регулировки требуемого шага раstra, однако при этом растет стоимость синхронизатора скорости; кроме того, реализации этой возможности может помешать ограничение по скорости.

Шаг 3: Проверьте расчетные характеристики печати

Любые расхождения между требуемым и фактическим шагом растра влияют на технические характеристики печати. Кроме того, существует ограничение, связанное с частотой сигналов синхронизатора скорости.

Для выполнения данного шага необходимо:

1. **Рассчитать длину печатаемого сообщения.**
Количество растров (Шаг 1) x фактический шаг растра (Шаг 2).
2. **Рассчитать максимальную скорость линии для данного типа сообщения.**

Фактический шаг растра (Шаг 2) x частоту растра (кГц). См. Рисунок А-9 на стр. 178 и Рисунок А-10 на стр. 178.

Частота растра изменяется в зависимости от типа печатающей головки и растра.

3. **Рассчитайте максимальную скорость синхронизатора**
Шаг синхронизатора скорости (Рисунок А-11 на стр. 179) x установленную частоту (кГц).

ПРИМЕЧАНИЕ: Ограничение частоты сигнала стандартных синхронизаторов скорости Linx составляет 80 кГц.

4. **Сравните максимальную скорость линии с максимальной скоростью синхронизатора.**

Максимальная скорость линии должна быть меньше максимальной скорости синхронизатора. Если нет, повторите процесс подбора.

В следующей таблице даются данные о максимальной скорости стандартных синхронизаторов и колес синхронизатора скорости Linx.



RU68546

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ СИНХРОНИЗАТОРА (м/сек)					
Имп./об синхронизатора скорости	500 мм	333 мм	304,8 мм	200 мм	50 мм
2500	16,00	10,66	9,68	6,40	1,60
5000	8,00	5,33	4,80	3,20	0,80
10000	4,00	2,66	2,40	1,60	0,40

Рисунок А-14 Максимальные скорости стандартных синхронизаторов и колес синхронизатора скорости Linx

Вернемся к примеру: мы определили, что фактический шаг раstra составляет 0,36 мм (Шаг 2), а количество растров составляет 102 (Шаг 1).

$$\begin{aligned} \text{Длина печатаемого сообщения (мм)} &= 102 \times 0,36 \text{ (мм)} \\ &= \mathbf{36,72 \text{ мм}} \end{aligned}$$

Таким образом, оно войдет в отведенную для печати область в 38 мм.

Сообщение будет отпечатано с использованием типа сообщения 7 Quality и печатающей головки Ultima 62 микрона. Рисунок А-9 на стр. 178 показывает, что частота раstra составит 1,74 кГц.

$$\begin{aligned} \text{Максимальная скорость линии (м/сек)} &= 0,36 \text{ мм} \times 6,15 \text{ кГц} \\ &= \mathbf{2,214 \text{ м/сек}} \end{aligned}$$

Это чуть выше, чем указанная максимальная скорость линии для данного типа сообщения, что достигнуто благодаря маленькому интервалу между каплями при печати.

Выбранная комбинация синхронизатора/зубчатой передачи имеет шаг синхронизатора скорости, равный 0,040 мм (Шаг 2), и установленную частоту, равную 80 кГц.

$$\begin{aligned} \text{Максимальная скорость синхронизатора (м/сек)} &= 0,040 \text{ мм} \times 80 \text{ кГц} \\ &= \mathbf{3,2 \text{ м/сек}} \end{aligned}$$

Это не будет ограничивать ожидаемую максимальную скорость линии.

ПРИМЕЧАНИЕ: Предельная частота сигнала стандартных синхронизаторов скорости Linx составляет 80 кГц.

Шаг 4: Рассчитайте и введите значение ширины печати

1. Рассчитайте ширину печати

Рассчитайте значение ширины печати для данной комбинации синхронизатора и колеса синхронизатора скорости, используемой для данного вида печати:

$$\text{Ширина печати} = \text{Коэффициент изменения шага} - 1$$

В используемом нами примере расчетный коэффициент изменения шага равен 9 (Шаг 2).

$$\begin{aligned} \text{Ширина печати} &= 9 - 1 \\ &= \mathbf{8} \end{aligned}$$

Эта величина означает, что принтер будет печатать один растр на каждые 9 импульсов синхронизатора скорости.

2. Введите значение

Введите рассчитанное значение ширины печати в настройку **Ширина печати** (в меню **НАСТРОЙКА**) для данной комбинации синхронизатора и колеса синхронизатора скорости, используемой для данного вида печати:



Введите сюда рассчитанное значение имп. на мм.

Рисунок А-15 Опция Ширина печати, показывающая расчетное значение

Шаг 5: Проверьте расчетные характеристики печати

После того как вы ввели значение ширины печати, создайте сообщение, используя те значения размера знаков и раstra, которые были использованы при расчетах.

Напечатайте образцы для проверки на различных скоростях в пределах нормального диапазона, чтобы убедиться в правильности выбранных настроек. Проверка должна включать также печать на максимальной скорости линии.

Резюме

1. Рассчитайте **Требуемый шаг растра**

$$= \frac{\text{Длина печати}}{\text{Количество растров в сообщении}}$$

2. См. Рисунок А-9 на стр. 178 и Рисунок А-10 на стр. 178, в которых даются сведения об **идеальном шаге растра** для конкретных типов печатающей головки и типов сообщений.

3. Рассчитайте **шаг синхронизатора скорости**

$$= \frac{\text{Окружность колеса синхронизатора скорости}}{\text{Частота синхронизатора в импульсах на оборот}}$$

4. Рассчитайте **коэффициент изменения шага** (округленный до ближайшего целого числа)

$$= \frac{\text{Требуемый шаг растра}}{\text{Шаг синхронизатора скорости}}$$

5. Рассчитайте **фактический шаг растра** = коэффициент изменения шага x шаг синхронизатора скорости

6. Рассчитайте **длину печатаемого сообщения**

$$= \text{Количество растров в сообщении} \times \text{Фактический шаг растра}$$

Убедитесь, что длина печатаемого сообщения меньше длины печати в Шаге 1

7. Рассчитайте **максимальную скорость линии** для данного типа сообщения = Фактический шаг растра x Частоту растра

8. Рассчитайте **максимальную скорость синхронизатора** = Шаг синхронизатора скорости x Установленную частоту сигнала стандартных синхронизаторов скорости Linx (80 кГц)

9. Убедитесь, что **максимальная скорость линии** (Шаг 7) меньше **максимальной скорости синхронизатора** (Шаг 8)

10. Рассчитайте **ширину печати** = коэффициент изменения шага (Шаг 2) –1 для данной комбинации синхронизатора и колеса синхронизатора скорости

11. Введите рассчитанную ширину печати в настройке **Ширина печати**

12. Проверьте расчетные характеристики печати

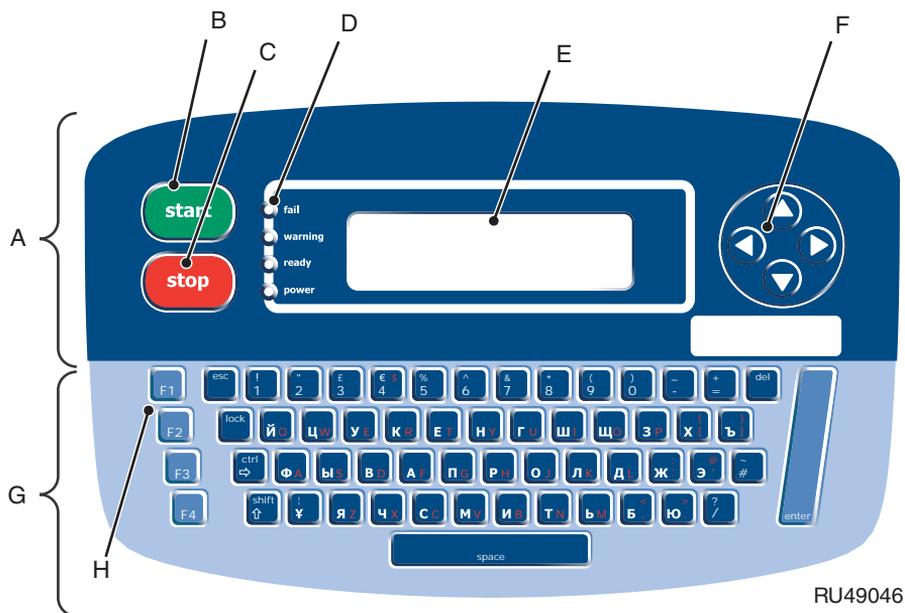
Приложение В: Органы управления принтера и системные меню

В этом приложении описываются органы управления и индикаторы принтера Linx 4900. Они включают клавиши общего управления и клавиши управления с клавиатуры панели управления принтера. В нем также описываются опции системного меню и клавиши быстрого доступа.

Панель управления принтера Linx 4900 разделена на две функциональные зоны:

- клавиши общего управления, дисплей принтера, и светодиодные индикаторы состояния, расположенные в верхней части панели;
- функциональные клавиши, клавиатура и клавиши управления с клавиатуры, расположенные в нижней части панели.

На следующей иллюстрации показано расположение элементов панели управления принтера Linx 4900:



RU49046

- A Клавиши общего управления и дисплей
- B Клавиша START
- C Клавиша STOP
- D Светодиодные индикаторы состояния
- E Дисплей
- F Клавиши управления курсором
- G Клавиатура и функциональные клавиши
- H Функциональные клавиши

Рисунок В-1 Панель управления принтера Linx 4900

В.1 Клавиши общего управления и индикаторы

В.1.1 Клавиши общего управления

Нажмите клавишу...



Чтобы...

Включить процедуру запуска струи для начала печати.

1. Остановить печать и начать процедуру выключения струи.
2. Начать процедуру выключения питания (когда принтер находится в состоянии “Струя выкл”).

Перемещаться по:

- Опциям меню
- Значениям опций
- Текстовым полям

В.1.2 Светодиодные индикаторы состояния



fail



warning



ready



power

Этот индикатор...

Указывает на...

fail (сбоя)

событие отказа принтера.

warning
(предупреждения)

событие предупреждения о состоянии принтера.

ready (готовности)

что струя течет и принтер готов к печати.

power (подачи
питания)

что питание принтера подается и он включен.

В.1.3 Функциональные клавиши

В экранах **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, **СТАТУС ПЕЧАТИ**, **ОПЦИИ СООБЩЕНИЯ** или **РЕДАКТИРОВАНИЕ** функциональные клавиши используются для выбора какой-либо опции:



Например, находясь в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, нажмите функциональную клавишу [F2], чтобы выбрать опцию **F2: Статус**.

Раздел 'Опции системного меню' на стр. 194 описывает опции, доступные из экранов **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**, **СТАТУС ПЕЧАТИ**, **ОПЦИИ СООБЩЕНИЯ** и **РЕДАКТИРОВАНИЕ**.

В.1.4 Клавиши управления с клавиатуры

Нажмите клавишу...



Чтобы...

Выйти из меню или экрана и вернуться в предыдущий экран.

Включить или выключить блокировку клавиатуры:

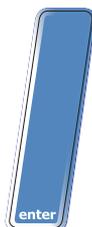
- Блокируйте клавиатуру, нажав клавишу [shift], чтобы вводить знаки нижнего регистра (левая верхняя четверть клавиши). Индикатор статуса клавиатуры изменится на . См. раздел 'Индикатор состояния клавиатуры' на стр. 193, где дается более подробная информация.
- Блокируйте клавиатуру, нажав клавишу [ctrl], чтобы вводить знаки расширенного набора (правая нижняя четверть клавиши). Индикатор статуса клавиатуры изменится на . См. раздел 'Индикатор состояния клавиатуры' на стр. 193, где дается более подробная информация.
- Блокируйте клавиатуру, нажав клавишу [shift] + [ctrl], чтобы вводить знаки расширенного набора (правая верхняя четверть клавиши). Индикатор статуса клавиатуры изменится на . См. раздел 'Индикатор состояния клавиатуры' на стр. 193, где дается более подробная информация.

Переключаться между специальными знаками (верхняя правая четверть) и знаками верхнего регистра и цифрами (левая нижняя четверть, включена по умолчанию) клавиатуры.

Индикатор статуса клавиатуры изменится на . См. раздел 'Индикатор состояния клавиатуры' на стр. 193, где дается более подробная информация.

Обратите внимание, что нажатие клавиши [lock] одновременно с этой клавишей блокирует эту клавишу во включенном состоянии.

Нажмите клавишу...



Чтобы...

Переключаться между нижним и верхним регистром и цифрами (умолчание) клавиатуры.

Индикатор статуса клавиатуры изменится на . См. раздел 'Индикатор состояния клавиатуры' на стр. 193, где дается более подробная информация.

Обратите внимание, что нажатие клавиши [Lock] одновременно с этой клавишей блокирует эту клавишу во включенном состоянии.

1. Удалить знак в позиции курсора, не перемещая курсор.
2. Удалить знак слева от позиции курсора при редактировании текста.

Переместить курсор на один знак вперед в пределах поля, в которое вводится текст.

1. Выбрать опцию меню для опции, против которой стоит курсор.
2. Подтвердить ввод.
3. Выбрать поле сообщения для редактирования.

В.1.5 Индикатор состояния клавиатуры

Индикатор состояния клавиатуры позволяет быстро определить, какой знак из тех, что имеются на клавише, будет отображен, если нажать данную клавишу.



Рисунок В-2 Индикатор состояния клавиатуры: Положение по умолчанию

При помощи каждой клавиши можно напечатать до четырех различных знаков, и индикатор состояния клавиатуры предназначен для того, чтобы показывать, какая из четырех позиций является активной.

При нажатии любой клавиши клавиатуры в сочетании с одной из клавиш управления с клавиатуры: [shift], [ctrl] или [lock] статус индикатора состояния клавиатуры меняется в зависимости от того, какая клавиша (или клавиши) управления нажата. Это показано на Рисунке В-3 ниже (клавиша из европейской клавиатуры 4900).

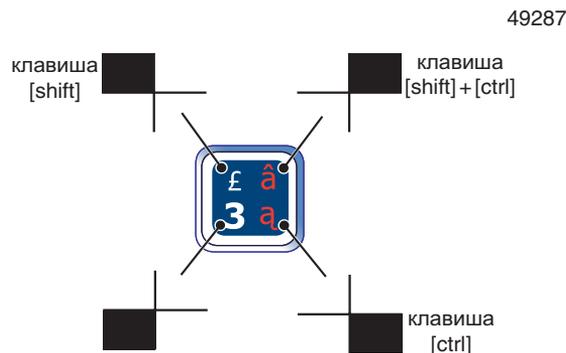


Рисунок В-3 Использование индикатора состояния клавиатуры

V.2 Опции системного меню

V.2.1 Системные меню: Иерархическая структура

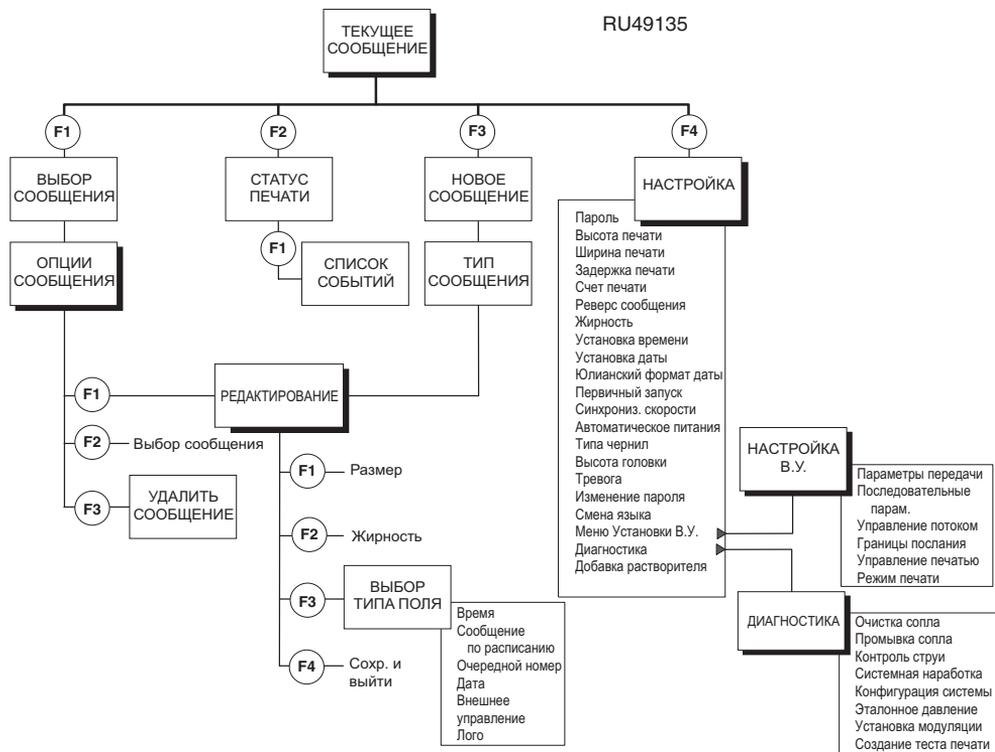


Рисунок В-4 Системные меню принтера серии 4900: Иерархическая структура

В.2.2 Экран Текущее сообщение



Рисунок В-5 Экран Текущее сообщение

Выберите эту
опцию...

Чтобы...

**F1 : Изменить
сообщ.***

Открыть экран **ВЫБРАТЬ СООБЩЕНИЕ**, где можно выбрать существующее сообщение, затем перейти в экран **ОПЦИИ СООБЩЕНИЯ** и выбрать сообщение для печати или редактировать/удалить сообщение.

Более подробную информацию см. в разделе ‘Экран Опции сообщения’ на стр. 196.

F2 : Статус

Открыть экран **СТАТУС ПЕЧАТИ**, где отображается состояние принтера, уровни чернил и растворителя. Из него можно также войти в меню **СПИСОК СОБЫТИЙ** для просмотра списка системных сообщений.

**F3 : Новое
сообщен.**

Открыть экран **НОВОЕ СООБЩЕНИЕ**, где указывается название сообщения, затем перейти в экран **ТИП СООБЩЕНИЯ**, чтобы указать тип сообщения, затем перейти к экрану **РЕДАКТИРОВАНИЕ**. Более подробную информацию см. в разделе ‘Экран Редактирование’ на стр. 197.

F4 : Настройка

Отобразить меню **НАСТРОЙКА**, где осуществляется просмотр и редактирование различных опций системного меню. Из него также открывается доступ к двум другим меню—**НАСТРОЙКА В.У.** и меню **ДИАГНОСТИКА**.

Более подробно см. в ‘Меню Настройка’ на стр. 198 и ‘Меню Диагностика’ на стр. 201.

*или при печати:

F1 : Стоп печати

Остановить печать. После того как печать остановлена, эта опция изменяется на **F1: Изменить сообщ.**

В.2.3 Экран Статус печати

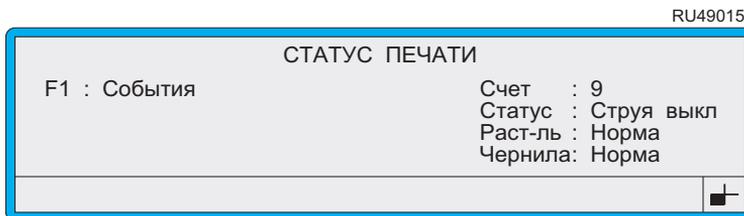


Рисунок В-6 Экран СТАТУС ПЕЧАТИ

Выберите эту
опцию...

Чтобы...

F1 : События

Отобразить меню **СПИСОК СОБЫТИЙ**, чтобы увидеть список последних системных событий.

В.2.4 Экран Опции сообщения



Рисунок В-7 Экран Опции сообщения

Выберите эту
опцию...

Чтобы...

F1 : Редактировать

Отобразить экран **РЕДАКТИРОВАНИЕ**, где производится редактирование сообщений. Более подробную информацию см. в разделе 'Экран Редактирование' на стр. 197.

F2 : Выбрать

Выбрать сообщение для печати и вернуться в экран **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**.

F3 : Удалить

Удалить выбранное сообщение.

В.2.5 Экран Редактирование

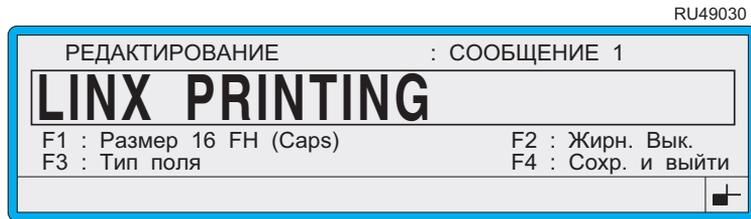


Рисунок В-8 Экран Редактирование

Выберите эту опцию...	Чтобы...
F1 : Размер	Выбрать размер знака.
F2 : Жирн.	Включить/отключить жирность шрифта.
F3 : Тип поля	Отобразить экран ВЫБОР ТИПА ПОЛЯ , где осуществляется выбор типа поля: время, сообщение по расписанию, очередной номер, дата, логотип, а затем создается поле.
F4 : Сохр. и выйти	Сохранить сообщение, выйти из этого экрана и вернуться в экран ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ .

В.2.6 Меню Настройка

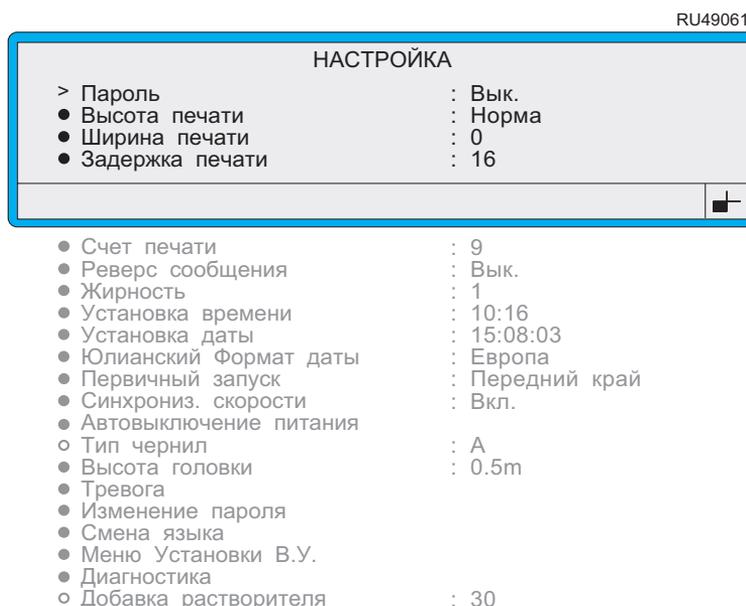
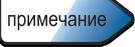


Рисунок В-9 Меню Настройка

Выберите эту опцию...	Чтобы...
Пароль	Включить/отключить систему защиты паролем.
Высота печати	Отрегулировать высоту текущего сообщения.
Ширина печати	Отрегулировать ширину текущего сообщения.
Задержка печати	Изменить значение установленной задержки печати.
Счет печати	Просмотреть и изменить/сбросить счет текущей печати.
Реверс сообщения	Изменить направление печатаемого сообщения.
Жирность	Указать жирность для использования в любом сообщении.
Установка времени	Изменить системное время принтера.
Установка даты	Изменить системную дату принтера.
Юлианский формат даты	Установить юлианский формат даты.

Выберите эту опцию...	Чтобы...
Первичный запуск	Установить запуск печати.
Синхрониз. скорости	Установить настройки синхронизатора скорости.
Автоматическое питания	Отобразить меню АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ , где устанавливаются настройки автовыключения питания.
Типа чернил	Увидеть тип чернил, используемых принтером.
Высота головки	Установить высоту печатающей головки относительно принтера.
Тревога	Отобразить меню ТРЕВОГА , где указываются настройки аварийной сигнализации.
Изменение пароля	Отобразить меню ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ , чтобы изменить пароли уровней В и С.
Смена языка	Отобразить меню СМЕНА ЯЗЫКА , где указывается системный язык.
Меню Установки В.У.	Отобразить меню НАСТРОЙКА В.У. , где указываются параметры удаленного соединения. Более подробно см. в разделе 'Меню Установки В.У.' на стр. 200.
Диагностика	Отобразить меню ДИАГНОСТИКА . Более подробно см. в разделе 'Меню Диагностика' на стр. 201.
Добавка растворителя	Просмотреть общее время добавки растворителя в принтер с момента последнего включения струи.

 примечание

Обратите внимание, что опции, доступные при входе в меню **НАСТРОЙКА** различаются в зависимости от текущего состояния принтера и пароля пользовательского уровня. Глава 5, 'Изменение настроек системы' включает таблицу опций меню **НАСТРОЙКА**.

В.2.7 Меню Установки В.У.

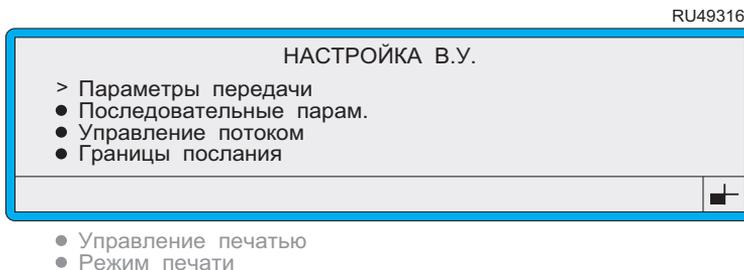


Рисунок В-10 Меню НАСТРОЙКА В.У.

Выберите эту опцию...	Чтобы...
Параметры передачи	Установить общие параметры интерфейса RS232.
Последовательные парам.	Определить параметры связи, используемые аппаратной частью последовательного интерфейса для установки формата и скорости передачи данных.
Управление потоком	Настроить параметры управления потоком данных.
Границы послания	Указать знаки, используемые для разграничения передаваемых и получаемых через интерфейс данных.
Управление печатью	Указать и включить/выключить управляющие символы ASCII для управления печатью, такие как сигналы 'запуск печати' и 'печать разрешена'.
Режим печати	Указать различные настройки управления печати.

В.2.8 Меню Диагностика



Рисунок В-11 Меню Диагностика

Выберите эту опцию...	Чтобы...
Очистка сопла	Выполнить процедуру очистки сопла, использующую вакуум для очистки сопла.
Промывка сопла	Выполнить процедуру промывки сопла, использующую струю растворителя, которая под давлением продувается через сопло и возвращается в систему через сток.
Контроль струи	Отобразить экран КОНТРОЛЬ СТРУИ , где отображаются текущие параметры струи.
Системная наработка	Отобразить экран СИСТЕМНАЯ НАРАБОТКА , где отображаются наработки струи и принтера и время, оставшееся до следующего планового обслуживания.
Конфигурация системы	Отобразить экран КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ , где можно просмотреть информацию о конфигурации принтера.
Эталонное давление	Отобразить экран ЭТАЛОННОЕ ДАВЛЕНИЕ , где можно просмотреть значения давления в ключевых системах принтера.
Установленное давл	Просмотреть текущее установленное давление. Обратите внимание, что это значение также отображается в экране КОНТРОЛЬ СТРУИ .
Установка модуляции	Просмотреть текущее значение напряжения модуляции, используемое принтером.

**Выберите эту
опцию...**

Чтобы...

Создание теста печати Создавать тесты печати для каждого типа сообщения.



Обратите внимание, что опции, доступные при входе в меню **ДИАГНОСТИКА**, различаются в зависимости от текущего состояния принтера и пароля пользовательского уровня. **Глава 7, ‘Диагностика и обслуживание’**, включает таблицу опций меню **ДИАГНОСТИКА**.

В.3 Клавиши быстрого доступа

В.3.1 Экран Текущее сообщение

Используйте эти
клавиши быстрого
доступа...

Чтобы...

[M]

Отобразить экран **КОНТРОЛЬ СТРУИ**.

[L]

Отобразить меню **СПИСОК СОБЫТИЙ**.

[del]

Удалить текущее сообщение.

В.3.2 Меню Настройка

Используйте эти
клавиши быстрого
доступа...

Чтобы...

[D]

Отобразить меню **ДИАГНОСТИКА**.

[R]

Отобразить меню **НАСТРОЙКА В.У.**

В.3.3 Меню Диагностика

Используйте эти
клавиши быстрого
доступа...

Чтобы...

[M]

Отобразить экран **КОНТРОЛЬ СТРУИ**.

Эта страница намеренно оставлена пустой

Приложение С: Скорость линии и качество печати

В этом приложении рассказывается, как определить идеальную скорость для получения оптимального качества печати.

С.1 Введение

Выбор правильной скорости печати обеспечивает оптимальные технические характеристики печати как на линиях с фиксированной скоростью печати, так и на линиях, использующих синхронизатор скорости.

Та скорость, с которой продукт проходит мимо печатающей головки, влияет на качество печати. Идеальная скорость печати колеблется в зависимости от используемой печатающей головки и выбранного типа сообщения. Скорость линии может быть рассчитана на основе интервала следования продукта и частоты следования продукта.



ПРИМЕЧАНИЕ: Правильная скорость линии и параметры сообщения и настроек линии при помощи меню **НАСТРОЙКА** должны быть установлены до начала печати. Более подробную информацию см. в Главе 5, Изменение настроек системы.

Печать на скоростях ниже рекомендованной максимальной

При использовании синхронизатора скорости при позиционировании печати печать на скоростях ниже рекомендованной максимальной *не* влияет на качество печати.

На линиях, не использующих синхронизатор скорости, печать на скоростях ниже рекомендованной максимальной, установленной в опции **Ширина печати**, ведет к сужению изображения печатаемого сообщения.

Печать на скоростях выше рекомендованной максимальной

Печать на скоростях выше рекомендованной максимальной ведет к растягиванию изображения печатаемого сообщения. Это происходит независимо от того, используется ли синхронизатор скорости.

С.2 Скорость линии, обеспечивающая качественную печать

Следующие таблицы содержат данные о максимальной скорости линии, обеспечивающей качественную печать, для различных конфигураций принтера, типов печатающей головки и типов сообщений при идеальном шаге растра.

RU49080

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Конфигурация SS = Standard Speed (стандартная скорость)
 HS = High Speed (высокая скорость)
 SHS = Super High Speed (сверхвысокая скорость)

Типы сообщений 5, 7, и т.д. = Высота типа сообщения в растрах или пикселях

С.2.1 Печатающая головка Ultima

RU49004

ПЕЧАТАЮЩАЯ ГОЛОВКА ULTIMA				
Конфигурация			Тип сообщения	Максимальная скорость линии при идеальном шаге растра (м/сек)
SS	HS	SHS		
		•	5 Wide	6,25
•	•	•	7 Flexible	1,99
•	•	•	7 Quality	2,01
	•	•	7 Speed	3,53
	•	•	7 Wide	4,69
•	•	•	16 Flexible	0,63
•	•	•	16 Quality	0,56
	•	•	16 Speed	0,82
		•	16 Wide	1,44

Рисунок С-1 Максимальная скорость линии для печатающей головки Ultima

С.2.2 Печатающая головка *Ultima plus*

RU49186

ПЕЧАТАЮЩАЯ ГОЛОВКА ULTIMA PLUS				
Конфигурация			Тип сообщения	Максимальная скорость линии при идеальном шаге растра (м/сек)
SS	HS	SHS		
		•	5 Wide	7,28
•	•	•	7 Quality	1,61
	•	•	7 Speed	3,42
	•	•	7 Wide	5,20
•	•	•	16 Quality	0,54
	•	•	16 Speed	0,78
		•	16 Wide	1,05

Рисунок С-2 Максимальная скорость линии для печатающей головки *Ultima plus*

С.3 Идеальный шаг растра

Как показано в таблицах на предыдущих страницах, максимальная скорость линии дается для ‘идеального шага растра’. Идеальный шаг растра зависит от используемого типа сообщения. Для каждого типа сообщения и каждой печатающей головки имеется определенный размер шага для капель, дающий наилучшее качество печати, при котором пропорции сохраняются 1:1 на установках принтера по умолчанию. Это значение известно как ‘идеальный шаг растра’.

Таблицы в Приложении А, ‘Установка и настройка’, содержат перечни идеального шага растра для каждого типа сообщения.

Скорость линии может быть изменена, если печать производится не с идеальным шагом растра (более подробно об этом см. в Приложении А, ‘Установка и настройка’).

Поскольку для формирования знака или изображения каплеструйные принтеры используют отдельные капли чернил, скорость прохождения материала мимо печатающей головки определяет видимый характер печатного изображения. Чем больше скорость, тем меньше плотность капель в потоке. Чем меньше скорость, тем плотнее капли в потоке.

Высота знака в сообщениях типа Linear Wide имеет увеличенную высоту, поскольку шаг в этих сообщениях больше. Это дает возможность сформировать ‘квадратные’ (более единообразные) знаки.

Для какой-то определенной работы может понадобиться выбрать другой шаг; помните, что пропорции можно регулировать при помощи опции **Ширина печати**.

С.4 Расчет скорости линии

Таблица, приведенная ниже, содержит общие справочные данные о скорости линии в метрах в секунду для различных интервалов следования продукта в зависимости от количества продуктов, проходящих в минуту.

RU48075

СКОРОСТЬ ЛИНИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ СЛЕДОВАНИЯ ПРОДУКТА (м/сек)										
Интервал следования продукта	мм	50	100	200	300	400	500	750	1000	1500
	дюйм	2	4	8	12	16	20	30	39	59
Продуктов в минуту										
10		0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,12	0,24	0,24
25		0,02	0,04	0,08	0,13	0,17	0,21	0,31	0,42	0,62
50		0,04	0,09	0,17	0,26	0,34	0,43	0,65	0,86	1,30
75		0,06	0,13	0,26	0,39	0,51	0,64	0,96	1,07	1,92
100		0,09	0,17	0,34	0,51	0,68	0,85	1,28	1,78	2,56
125		0,11	0,21	0,42	0,64	0,85	1,07	1,60	2,14	3,20
150		0,13	0,26	0,51	0,77	1,03	1,28	1,92	2,56	3,84
200		0,17	0,34	0,68	1,03	1,37	1,71	2,57	3,42	5,14
300		0,26	0,51	1,03	1,54	2,05	2,56	3,84	5,12	7,68
400		0,34	0,68	1,37	2,05	2,74	3,42	5,13	6,84	10,26
500		0,43	0,85	1,71	2,56	3,42	4,27	6,41	8,54	12,82
750		0,64	1,28	2,58	3,88	5,13	6,41	9,62	12,82	19,24

Рисунок С-3 Скорость линии в зависимости от частоты следования продукта

С.3.1 Формула расчета

Формула, используемая для расчета скорости линии, приводится ниже вместе с примером. Эту формулу можно использовать для расчета интервала следования продукта и/или частоты следования продукта, если их нет в таблице.

Скорость линии (м/сек)

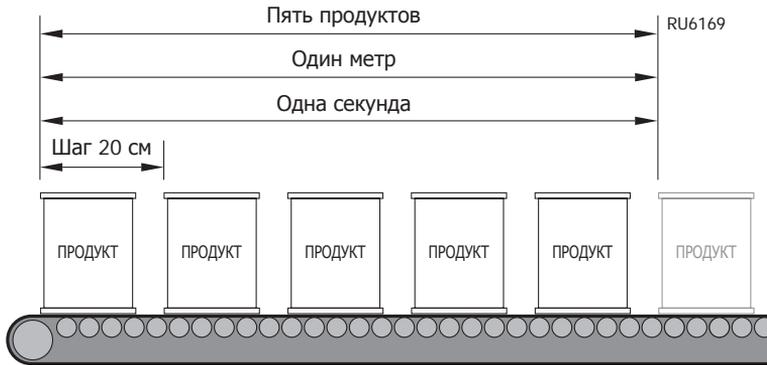
$$= \frac{\text{Количество продуктов в секунду}}{\text{Количество продуктов на метр}}$$

ИЛИ

Скорость линии (м/сек)

$$= \text{Количество продуктов в секунду} \times \text{Шаг между продуктами (в метрах)}$$

Пример использования формулы



$$\frac{5 \text{ продуктов/сек}}{5 \text{ продуктов/метр}} = \frac{5}{5} = 1 \text{ метр/сек скорости линии}$$

ИЛИ

$$5 \text{ продуктов/сек} \times 0,20 \text{ м интервала следования продукта} = 1 \text{ м/сек скорости линии}$$

Рисунок С-4 Пример использования формулы для расчета

Приложение D: Системные сообщения

В этом приложении описываются системные сообщения для программного обеспечения версии 1.0 принтера Linx 4900.

Принтер Linx 4900 выдает на экран сообщения, помогающие в диагностике проблем. В некоторых случаях они помогают произвести коррективные действия, предотвращающие отказ, грозящий системе. Эти сообщения называются ‘системными сообщениями’.

Системные сообщения разделяются на следующие три категории:

- **Системные отказы**

Происходят, когда принтер не может работать из-за отказа программного обеспечения. Нумерация этих событий имеет вид 1.XX.

- **Ошибки печати**

Происходят, когда из-за отказа электрооборудования или механической неисправности процесс печати не может продолжаться. Эти события вызывают выключение принтера, и их нумерация имеет вид 2.XX.

- **Системные предупреждения**

Выдаются, когда принтер выходит из установленного диапазона или когда появляется угроза отказа. Нумерация этих событий имеет вид 3.XX.

Принтер также отображает **сообщения рекомендательного характера**. Эти сообщения появляются либо в виде ответа на команды пользователя, например, “Некорректн данные”, либо для информирования пользователя о текущем состоянии принтера (при работе с принтером, когда запускается или останавливается печать, останавливается струя и т.д.), например, “Запуск струи : Пожалуйста подождите”.

Эти сообщения не относятся к отказам или предупреждениям. Они предназначены только для вашей информации. Ввиду того, что содержание этих сообщений самоочевидно, они не рассматриваются в этом разделе.

D.1 Сводная таблица системных сообщений

RU49268

СВОДКА СООБЩЕНИЙ О СИСТЕМНЫХ СОБЫТИЯХ		
1. Системные отказы	2. Ошибки печати	3. Системные предупреждения
1.00 Internal Failure	2.00 Перегрев головки	3.00 Парковка не завершена
1.01 Stack Overflow	2.01 Отклон. напряжения	3.02 Повреждение стат. ОЗУ
1.02 Corrupt Program Data	2.02 Отказ фазы	3.03 Мало чернил
1.03 Unexpected Interrupt	2.03 Время пролета	3.04 Мало растворителя
1.04 Unexpected RST	2.04 Источник 300 В	3.05 Превыш. скорости (Запуск)
1.05 Unexpected NMI	2.05 Нет чернил	3.06 Превыш. скорости (Синхр.)
	2.06 Нет растворителя	3.07 Превыш. скорости (Асинхр.)
	2.07 Внутренняя протечка	3.11 Время сервисн. обслуживания
	2.09 Разъюстирована струя	3.12 Кожух головки снят
	2.11 Предел давления	3.18 Низкое давление
	2.12 Вязкость	3.19 Коррект. UNIC-чип не найден
	2.13 Защитное отключение	3.20 Время пролета не читается
		3.26 Повреждение польз. данных
		3.29 Нет сохраненных сообщений
		3.30 Название уже существует
		3.31 Переполнение памяти
		3.32 Ошибка внешних данных

Рисунок D-1 Сводная таблица системных сообщений

D.2 Системные отказы

1.00 Internal Failure

Описание:	Неустановленный сбой ПО.
Причина/ причины:	Неизвестна
Решение:	Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

1.01 Stack Overflow

Описание:	Переполнение выделенного объема памяти.
Причина/ причины:	Ошибка программирования.
Решение:	Выключите питание и вновь включите принтер. Если ошибку устранить не удастся, обратитесь за помощью к своему местному дистрибьютору Linx.

1.02 Corrupt Program Data

Описание:	Искажение хранящихся в памяти Progr. данных.
Причина/ причины:	Неизвестна
Решение:	Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

1.03 Unexpected Interrupt

Описание:	Программа сброшена на 0 после получения сигнала прерывания.
Причина/ причины:	Неустановленный сбой ПО.
Решение:	Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

1.04 Unexpected RST

Описание:	Программа сброшена на 0 после получения искажающего сигнала.
Причина/ причины:	Неустановленный сбой ПО.
Решение:	Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

1.05 Unexpected NMI

- Описание:** Программа сброшена на 0 после получения сигнала прерывания.
- Причина/
причины:** Неустановленный сбой ПО.
- Решение:** Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

D.3 Ошибки печати

При появлении ошибки печати в строке состояния появляется сообщение об ошибке печати и запускается процедура остановки струи. На панели управления принтера загорается светодиодный индикатор отказа и включается внутреннее устройство звуковой сигнализации.

После завершения последовательности выключения струи, появляется следующий экран **ОШИБКА ПЕЧАТИ**:

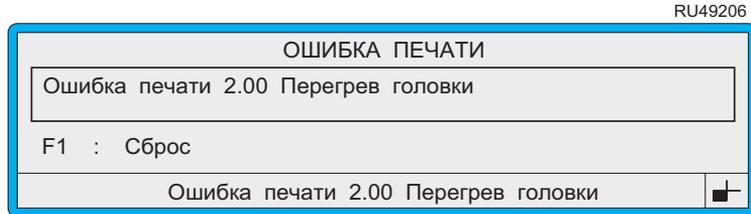


Рисунок D-2 Экран Ошибка печати

Нажмите функциональную клавишу [F1], чтобы перезапустить принтер.

ПРИМЕЧАНИЕ: В некоторых случаях, хотя некоторые из функций редактирования сообщения остаются доступными, чтобы продолжить печать, принтер необходимо выключить при помощи сетевого выключателя и затем снова включить. Впрочем, при большинстве ошибок печати запускается нормальная последовательность выключения струи, и принтер перезапускается нормально без выключения и последующего включения при помощи сетевого выключателя.

2.00 Перегрев головки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА. ПРИ СООБЩЕНИИ ОБ ЭТОЙ НЕИСПРАВНОСТИ ПЕЧАТАЮЩАЯ ГОЛОВКА И ЕЕ КОЖУХ МОГУТ БЫТЬ ОЧЕНЬ ГОРЯЧИМИ. ТРЕБУЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ОСОБОЙ ОСТОРОЖНОСТИ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ОЖОГОВ КОЖИ И ПРЕДОТВРАТИТЬ ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКЕ И НЕ ПЫТАЙТЕСЬ СНЯТЬ КОЖУХ ПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ ДО ТОГО, КАК ОНА ОСТЫНЕТ САМА. ПОПЫТКА СНЯТЬ КОЖУХ ПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ ДО ТОГО, КАК ОНА ДОСТАТОЧНО ОСТЫНЕТ САМА, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТЯЖЕЛЫМ ОЖОГАМ РУК И ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЗ-ЗА РЕЗКОГО УВЕЛИЧЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА В ЗОНЕ ВОКРУГ ГОЛОВКИ.

Описание: Чрезмерно высокая температура в зоне печатающей головки, что указывает на высокую температуру окружающей среды или возможное наличие возгорания. Температура срабатывания (или максимальная) составляет приблизительно 60 °C.

Причина/причины: Печатающая головка находится слишком близко от источника высокой температуры.

Решение: Если это не представляет опасности, выключите питание принтера или выключите принтер, используя сетевой выключатель.
Не касайтесь печатающей головки.
Отведите печатающую головку в сторону от источника высокой температуры.
Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

ПРИМЕЧАНИЕ: Печать на горячих материалах должна осуществляться сбоку, чтобы избежать нагрева головки в результате конвекции тепла.

2.01 Отклон. напряжения

Описание:	Отказ на выходе СВ напряжения
Причина/причины:	<p>Чрезмерное скопление чернил на отклоняющей пластине СВ напряжения, повлекшее короткое замыкание пластины на другую деталь печатающей головки.</p> <p>Статический разряд, повышенная влажность или вибрация в зоне печатающей головки.</p> <p>Нестабильность струи из-за загрязнения чернил или грязи в сопле.</p> <p>Печатающая головка расположена слишком близко к материалу.</p>
Решение:	<p>Очистите головку и выполните промывку сопла. См. Главу 7, Диагностика и обслуживание.</p> <p>Убедитесь, что расстояние от головки до объекта маркировки равно 12 мм. См. Приложение А, ‘Установка и настройка’.</p> <p>Если ошибку устранить не удастся, обратитесь за помощью к своему местному дистрибьютору Linx.</p>

2.02 Отказ фазы

Описание:	Принтер не смог выйти на действительное положение фазы после 48 попыток.
Причина/причины:	<p>Струя не подает чернила.</p> <p>Разъюстирована струя.</p> <p>Очень большое накопление чернил в печатающей головке.</p>
Решение:	<p>Очистите печатающую головку; выполните промывку и очистку сопла. См. Главу 7, Диагностика и обслуживание.</p> <p>Если ошибку устранить не удастся, обратитесь за помощью к своему местному дистрибьютору Linx.</p>

2.03 Время пролета

- Описание:** Эта ошибка происходит, когда после запуска струи микропроцессор не смог получить действительное значение времени пролета в течение 40 минут.
- Причина/причины:** Частичное засорение сопла
Разъюстирована струя.
Скопление чернил на отклоняющих пластинах.
- Решение:** Очистите печатающую головку; выполните промывку и очистку сопла. См. Главу 7, Диагностика и обслуживание.
Если ошибку устранить не удастся, обратитесь за помощью к своему местному дистрибьютору Linx.

2.04 Источник 300 В

- Описание:** Сбой источника питания
- Причина/причины:** Сбой источника подачи высокого напряжения.
- Решение:** Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

2.05 Нет чернил

- Описание:** Уровень чернил в баке упал ниже минимального.
- Причина/причины:** Датчик уровня чернил показывает низкий уровень (предупреждение “3.03 Мало чернил”) приблизительно 8 часов.
Этот предел времени предотвращает полное опустошение бака и повреждение насоса, если пользователь не дольет чернил, получив системное предупреждение “3.03 Мало чернил”. Этот отказ происходит только при текущей струе, так как при недостаточном уровне чернил струю включить невозможно.
- Решение:** Долейте чернил. См. Главу 7, Диагностика и обслуживание.

2.06 Нет растворителя

- Описание:** Уровень растворителя в баке растворителя упал ниже минимального.
- Причина/причины:** Датчик уровня растворителя показывает низкий уровень (предупреждение “3.04 Мало растворителя”) приблизительно 12 часов.
Этот предел времени предотвращает полное опустошение бака и повреждение насоса, если пользователь не дольет растворителя, получив системное предупреждение “3.04 Мало растворителя”. Этот отказ происходит только при текущей струе, так как при недостаточном уровне растворителя струю включить невозможно.
- Решение:** Долейте растворителя. См. Главу 7, Диагностика и обслуживание.

2.07 Внутренняя протечка

- Описание:** Произошла внутренняя протечка, вызвавшая остановку печати и выключение струи.
- Причина/причины:** Перелив из бака чернил или растворителя из-за неправильной заправки.
Протечка внутри систем подачи чернил или растворителя.
- Решение:** Выключите принтер и обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

2.09 Разьюстирована струя

- Описание:** При нормальной работе принтера датчик стока обнаруживает присутствие потока чернил в стоке. Если присутствие потока чернил по какой-либо причине не обнаружено (например, в случае разьюстировки струи), струя будет выключена. Отсутствие чернил в стоке обнаруживается в течение приблизительно 10 секунд.
- Причина/причины:** Частичное засорение сопла
Засорение стока.
Загрязнение чернил.
Механическая разьюстировка сопла.
Препятствие для струи через разрядный электрод.
- Решение:** Очистите печатающую головку; выполните промывку и очистку сопла. См. Главу 7, Диагностика и обслуживание.
Если ошибку устранить не удастся, обратитесь за помощью к своему местному дистрибьютору Linx.

2.11 Предел давления

- Описание:** Достигнут предел давления.
- Причина/причины:** Возможно, частично засорено сопло.
- Решение:** Выполните процедуру очистки сопла. См. Главу 7, Диагностика и обслуживание.
Если ошибку устранить не удастся, обратитесь за помощью к своему местному дистрибьютору Linx.

2.12 Вязкость

- Описание:** Когда вязкость чернил увеличивается (чернила густеют) вследствие испарения или изменения температуры, принтер компенсирует это, добавляя в чернила растворитель. Растворитель добавляется до тех пор, пока давление чернил не упадет ниже установленного предела. При превышении допустимого числа добавок растворителя генерируется сообщение об ошибке.
- Причина/причины:** Сбой чернильной системы.
Неправильная настройка печатающей головки (Высота головки).
- Решение:** Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

2.13 Защитное отключение

- Описание:** Сработало защитное отключение и отключило некоторые из функций аппаратного обеспечения.
- Причина/причины:** Отклон. напряжения, отказ источника питания или перегрев печатающей головки.
- Решение:** Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

D.4 Системные предупреждения

3.00 Парковка не завершена

- Описание:** Принтер не завершил процедуру выключения.
- Причина/
причины:** Питание принтера было выключено до завершения процедуры выключения.
Принтер был выключен, когда струя еще текла.
Произошла ошибка печати.
- Решение:** Выполните очистку печатающей головки.
См. Главу 7, Диагностика и обслуживание.
1. Нажмите клавишу [start], чтобы запустить струю.
 2. Нажмите клавишу [stop], чтобы остановить струю.
 3. Выключите принтер.
 4. Включите принтер.

3.02 Повреждение стат. ОЗУ

- Описание:** Память принтера повреждена.
- Причина/
причины:** Электрические помехи.
- Решение:** Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

3.03 Мало чернил

- Описание:** Уровень чернил в баке упал ниже минимального.
- Причина/
причины:** Низкий уровень чернил в баке.
- Решение:** Долейте чернила в бак. См. Главу 7, Диагностика и обслуживание.

3.04 Мало растворителя

- Описание:** Уровень растворителя в баке растворителя упал ниже минимального.
- Причина/
причины:** Низкий уровень растворителя в баке растворителя.
- Решение:** Долейте растворителя в бак. См. Главу 7, Диагностика и обслуживание.

3.05 Превыш. скорости (Запуск)

Описание: Сигналы запуска печати подаются чаще, чем принтер может печатать; принтер получил второй (или ошибочный) сигнал на запуск печати во время печати сообщения.

Причина/причины: Введено неправильное значение **задержки печати** для следующих опций функции **Первичный запуск: Высок. уровень, Низкий уровень** или **Вык.** См. Главу 5, Изменение настроек системы.

Датчик продукта подает ложные сигналы запуска из-за электрических помех.

Установленный датчик продукта не соответствует текущему применению.

Решение: Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

3.06 Превыш. скорости (Синхр.)

Описание: Сигнал ‘Разрешение печати’ поступил раньше чем принтер смог создать данные сообщения, поэтому исполнение команды на печать было невозможно. Принтер, возможно, пропустил печать, по крайней мере, одного сообщения.

Это предупреждение указывает на то, что принтер не успевает генерировать пиксели.

Причина/причины: Количество переменных данных (таких, как очередной номер) в сообщении слишком велико для текущей частоты выдачи сигналов запуска печати. Ложный сигнал на запуск печати с датчика продукта.

Решение: Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

3.07 Превыш. скорости (Асинхр.)

Описание: Сигнал ‘Разрешение печати’ подан раньше чем принтер смог создать данные для сообщения в ответ на асинхронное событие (то есть, событие, отличное от события, вызывающего подачу сигнала на запуск печати).

При печати принтер может получить асинхронную команду, что представляет собой попытку изменения текущего сообщения. Принтер может предположить, что данные, связанные с этой командой, не поступили и игнорировать эту команду (реакция зависит от настроек программы); в этом случае, он продолжит печать текущего сообщения без изменений.

Причина/причины: Принтер получил команду на изменение сообщения во время задержки.

Решение: Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

3.11 Время сервисн. обслуживания

Описание: Подошло время планового обслуживания принтера.

Причина/причины: Время, остающееся до следующего планового обслуживания (отображается в меню **СИСТЕМНАЯ НАРАБОТКА**), равно нулю или имеет отрицательное значение.

Решение: Обратитесь к вашему местному дистрибьютору Linx и договоритесь о проведении планового обслуживания.

3.12 Кожух головки снят

Описание: Кожух печатающей головки снят.

Причина/причины: Кожух печатающей головки снят или неправильно установлен.

Решение: Переустановите кожух печатающей головки.
Если ошибку устранить не удастся, обратитесь за помощью к своему местному дистрибьютору Linx.

3.18 Низкое давление

Описание:	Принтер не достигает нужного давления.
Причина/ причины:	Засорение чернильной системы.
Решение:	Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

3.19 Коррект. UNIC-чип не найден

Описание:	Чип UNIC (Unique Number Identification Chip), входящий в состав интеллектуального силового модуля (IPM board) отсутствует, не распознается программой, либо неисправен.
Причина/ причины:	Чип UNIC некорректен, отсутствует или неисправен.
Решение:	Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

3.20 Время пролета не читается

Описание:	Принтер не смог прочитать время пролета в течение 5 минут после включения струи. Если это состояние продолжается еще в течение 35 минут, происходит сбой, обозначаемый сообщением “2.03 Время пролета”, и принтер выключает питание.
Причина/ причины:	Частичное засорение сопла Разъюстирована струя. Колесо синхронизатора скорости не вращается.
Решение:	Очистите печатающую головку; выполните промывку и очистку сопла. См. Главу 7, Диагностика и обслуживание. Перезапустите производственную линию. Если ошибку устранить не удастся, обратитесь за помощью к своему местному дистрибьютору Linx.

3.26 Повреждение польз. данных—обратитесь за помощью в свой местный сервисный центр Linx

Описание:	Внутренний сбой программы.
Причина/ причины:	Некорректные данные памяти.
Решение:	Обратитесь к своему местному дистрибьютору Linx.

3.29 Нет сохраненных сообщений

- Описание:** Память сообщений пуста. Печать невозможна, если в памяти нет сохраненных сообщений.
- Причина/
причины:** В банке памяти в настоящее время нет сохраненных сообщений.
Отказ резервного батарейного питания
- Решение:** Создайте новое сообщение
Если ошибку устранить не удастся, обратитесь за помощью к своему местному дистрибьютору Linx.

3.30 Название уже существует

- Описание:** Введено название нового сообщения, совпадающее с названием существующего сообщения.
- Причина/
причины:** Дублирование названия сообщения
- Решение:** Введите другое (неиспользованное) название сообщения.

3.31 Переполнение памяти

- Описание:** Объем занятой памяти сообщений достиг допустимого предела.
- Причина/
причины:** Создано допустимое предельное количество сообщений.
- Решение:** Чтобы создать новое сообщение, необходимо удалить одно из существующих в памяти сообщений.

3.32 Ошибка внешних данных

- Описание:** Проблема с интерфейсом для дистанционной передачи данных.
- Причина/
причины:** Принтер получил команду 'Ошибка внешних данных' (121) через интерфейс для дистанционной передачи данных.
- Решение:** Обратитесь к местному администратору удаленной связи.
Если ошибку устранить не удастся, обратитесь за помощью к своему местному дистрибьютору Linx.

Приложение Е: Расширенный набор знаков

Расширенные наборы знаков позволяют печатать дополнительных знаков. Для принтера серии 4900 доступны следующие расширенные наборы знаков:

- Европейские языки
- Греческий
- Русский



ПРИМЕЧАНИЕ: Доступность этих расширенных наборов знаков (европейские языки, греческий или русский) определяется языковой группой, клавиатурой и драйвером клавиатуры принтера. Дополнительную информацию можно получить у вашего дистрибьютора Linx.

Е.1 Печатание знаков из расширенного набора знаков

Знаки расширенного набора знаков обозначены на клавиатуре красным цветом.

Чтобы напечатать знак из расширенного набора, нажмите клавишу, на которой расположен нужный знак, одновременно нажимая клавишу [ctrl], или обе клавиши [shift] + [ctrl].

Совет

Нажимая клавиши управления (клавишу [shift] и клавишу [ctrl]), используйте индикатор состояния клавиатуры, расположенный в правой нижней части дисплея (■), чтобы определить, какой из знаков будет отображен на экране при нажатии клавиши.

Следующий пример с клавишей [3] (из европейской клавиатуры 4900) показывает четыре возможные позиции любой клавиши. В нем показано, как напечатать каждый из четырех знаков, и как меняется индикатор состояния клавиатуры при нажатии определенной клавиши управления:

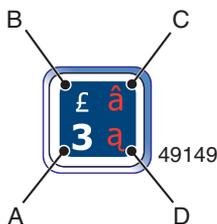


Рисунок Е-1 Печатание знаков с клавиатуры

- А Стандартные знаки** (верхний регистр и цифры).
Просто нажмите клавишу, на которой нужный знак стоит в нижней левой четверти клавиши. Это положение (режим) по умолчанию.
Чтобы вернуть клавиатуру в режим стандартных знаков, просто отмените блокировку (установка которой описана ниже), повторив набор тех же самых клавиш.
- В Знаки, вводимые с использованием клавиши [shift]** (нижний регистр)
Нажмите и удерживайте клавишу [shift], после чего нажмите клавишу, на которой в верхней левой четверти изображена нужная буква.
Для фиксации клавиатуры в этом режиме нажмите и удерживайте клавишу [shift], затем нажмите клавишу [lock]. Для отмены этой блокировки повторите действия по блокировке.



С Знаки, вводимые с использованием комбинации клавиш [ctrl] + [shift]

Нажмите и удерживайте клавиши [ctrl] + [shift], после чего нажмите клавишу, на которой в верхней правой четверти изображен нужный знак. Для фиксации клавиатуры в этом режиме нажмите и удерживайте клавиши [ctrl] + [shift], затем нажмите клавишу [lock]. Для отмены этой блокировки повторите действия по блокировке.



Д Знаки, вводимые с использованием клавиши [ctrl]

Нажмите и удерживайте клавишу [ctrl], после чего нажмите клавишу, на которой в нижней правой четверти изображен нужный знак.

Для фиксации клавиатуры в этом режиме нажмите и удерживайте клавишу [ctrl], затем нажмите клавишу [lock]. Для отмены этой блокировки повторите действия по блокировке.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Некоторые из знаков расширенного набора не следует печатать, используя меньший размер шрифта, так как разрешение, которое обеспечивается отведенным для меньшего размера числом капель, недостаточно, чтобы обеспечить качественную печать знака. Следующая таблица (Рисунок Е-2) показывает, какие из знаков расширенного набора можно печатать, используя каждый размер шрифта.
2. При вводе знака, который недоступен, вместо него появляется звездочка (*).

RU49322

Размер шрифта	Печатаемые символы
5	Только символ €
7	Все знаки
16	Все знаки

Рисунок Е-2 Печатаемые знаки (расширенные наборы знаков)

E.2 Знаки европейских языков

Знаки европейских языков доступны из расширенных наборов знаков.

Обязательные условия

- языковая группа Евро1, Евро2 или Евро3;
- европейская клавиатура (см. Рисунок E-3 на стр. 231);
- драйвер европейской клавиатуры.

Печатание знаков европейских языков

Для ввода знаков европейских языков используйте способ, описанный в разделе ‘Печатание знаков из расширенного набора знаков’ на стр. 228. Также см. ‘Печатание символа денежной единицы евро’ ниже.

Печатание символа денежной единицы евро

Чтобы ввести символ евро:

1. Удерживая клавишу [ctrl] нажатой, нажмите клавишу [E].



Рисунок Е-3 Европейская клавиатура принтера серии 4900

Е.3 Знаки греческого языка

Знаки греческого языка доступны из расширенного набора знаков.

Обязательные условия:

- греческая языковая группа;
- греческая клавиатура (см. Рисунок Е-4 на стр. 233);
- драйвер греческой клавиатуры.

Печатание знаков греческого языка

Для ввода знаков греческого языка нажмите клавишу, на которой нужный знак стоит в нижней левой четверти клавиши.

Печатание знаков европейских языков (ASCII)

Знаки европейских языков доступны из этого расширенного набора знаков. Для ввода этих знаков используйте способ, описанный в разделе ‘Печатание знаков из расширенного набора знаков’ на стр. 228.

Е.4 Знаки русского языка

Знаки русского языка доступны из расширенного набора знаков.

Обязательные условия:

- русская языковая группа;
- русская клавиатура (см. Рисунок Е-5 на стр. 235);
- драйвер русской клавиатуры.

Печатание знаков русского языка

Для ввода знаков русского языка используйте способ, описанный в разделе 'Печатание знаков из расширенного набора знаков' на стр. 228.

49295



Рисунок Е-5 Русская клавиатура принтера серии 4900

Эта страница намеренно оставлена пустой

Приложение F: Технические характеристики

F.1 Технические данные

F.1.1 Конфигурации принтера

RU49083

Скорость:		Стандартная скорость (SS)	Высокая скорость (HS)	Сверхвысокая скорость (SHS)
Печатающие головки	Ultima	•	•	•
	Ultima plus	•	•	•

Рисунок F-1 Конфигурации принтера Linx 4900

F.1.2 Корпус

Конструкция

Основание: Нержавеющая сталь

Верхняя крышка: Нержавеющая сталь

Габаритные размеры

Высота: 236 мм

Ширина: 483 мм

Глубина: 645 мм

Вес

Около 19,5 кг (без чернил, растворителя и упаковки)

F.1.3 Требования по питанию

Напряжение: Переменный ток, одна фаза, от 100 В (3 А) до 230 В (1 А), 50/60 Гц

Потребляемая мощность: 200 ВА

Принтер является оборудованием, требующим заземления, относящимся к классу 1 согласно EN60950. Электрические соединения на задней панели корпуса принтера соответствуют требованиям безопасности низковольтного оборудования, предъявляемым EN60950.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРИНТЕР ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН.

Целостность сопротивления изоляции между проводом под напряжением и землей проверена согласно испытаниям, установленным в EN60950.

Целостность защитных проводников заземления проверена согласно испытаниям, установленным в EN60950.

F.1.4 Состояние окружающей среды

Рабочая температура: Рабочей среды от +5 °С до +45 °С

Диапазон влажности: Максимальная относ. влажность 90%, не-образующая конденсата

Звуковая эмиссия: Менее 70 дБА

Пылевлагозащищенность: Категория IP55

F.1.5 Чернильная система

Конструкция

Корпус чернильной системы: Нержавеющая сталь

Бак чернил: Натуральный полиэтилен

Бак растворителя: Натуральный полиэтилен

Емкость

Бак чернил: около 1440 мл

Бак растворителя: около 1440 мл

Давление

Рабочий диапазон: До 4,49 бар (65 фунто-сил/кв. дюйм)

Максимальное давление: 6,21 бар (90 фунто-сил/кв. дюйм) в состоянии отказа

Контроль уровня

Срабатывание датчика чернил:	Предупреждение при уровне около 740 мл
Срабатывание датчика растворителя:	Предупреждение при уровне около 740 мл

Эксплуатационные характеристики

Расход растворителя:	Около 6 мл/ч при температуре окружающей среды 23 °С для чернил на основе этанола
	Около 8 мл/ч при температуре окружающей среды 23 °С для чернил на основе MEK
	Около 12 мл/ч при температуре окружающей среды 23 °С для чернил на основе ацетона

F.1.6 Объем памяти

Банк сообщений:	До 50 (динамическое размещение)
Банк логотипов:	До 100

F.1.7 Печатающая головка

Типы

Ultima:	Мк 7 (сопло 62 микрона)
Ultima <i>plus</i>	Мк 7 (сопло 75 микрон)

Материалы

Печатающая головка:	Корпус из термопластического полиэфира
Кожух печатающей головки:	Нержавеющая сталь
Адаптер шланга:	Нержавеющая сталь

Габаритные размеры

Прямые головки

Длина корпуса (все типы): 225 мм

Диаметр корпуса (все типы): 42 мм

Длина шланга: 2 или 4 м

Диаметр шланга: 17 мм

Минимальный радиус изгиба шланга: 75 мм (статическая печать)

150 мм (динамическая печать)

Головки под прямым углом

Длина корпуса: 265 мм

Диаметр корпуса (все модели): 42 мм

Длина шланга: 2 или 4 м

Диаметр шланга: 22 мм

Минимальный радиус изгиба шланга: 75 мм (только статическая печать)

F.1.8 Технические характеристики печати

Ultima (62 микрона)

Количество строк печати:	До двух строк при размере знаков высотой 7 капель
Количество типов сообщений:	До 9
Максимальная скорость:	6,25 м/сек (одна строка знаков высотой 5 капель)
Минимальная высота знака:	2,2 мм при типе сообщения <i>5 Wide</i>
Максимальная высота знака:	7,4 мм при типе сообщения <i>16 Wide</i>

Ultima plus (75 микрон)

Количество строк печати:	До двух строк при размере знаков высотой 7 капель
Количество типов сообщений:	До 7
Максимальная скорость:	7,28 м/сек (одна строка знаков высотой 5 капель)
Минимальная высота знака:	2,7 мм при типе сообщения <i>5 Wide</i>
Максимальная высота знака:	8,8 мм при типе сообщения <i>16 Wide</i>

Расстояние до объекта маркировки (рекомендуемое)

Ultima:	12,0 мм
Ultima plus	12,0 мм

F.1.9 Сертификаты органов регулирования

Безопасность

Одобен в соответствии с требованиями стандартов TV/GS, включая:

Директиву ЕС по машинам, механизмам и машинному оборудованию

98/37/ЕС

Директиву ЕС по низковольтному оборудованию

73/23/ЕЕС с изменениями, внесенными 93/68/ЕЕС

Применимые европейские стандарты безопасности

EN292-1: 1991	Нормы безопасности машин и механизмов Основные положения, общие принципы конструирования. Основные термины, методология.
EN292-2: 1991	Нормы безопасности машин и механизмов Основные положения, общие принципы конструирования. Технические основы и технические характеристики.
EN60204-1: 1997	Нормы безопасности машин и механизмов Электрооборудование машин. Технические условия на общие требования.
EN60950: 1992	Безопасность оборудования информационных технологий, включая производственное электрооборудование.

Электромагнитная совместимость

Директива 89/336/ЕЕС по электромагнитной совместимости
с изменениями и дополнениями, внесенными 92/31/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

Применимые европейские стандарты электромагнитной совместимости

EN61000-6-2: 2001	Электромагнитная совместимость. Общие стандарты. Защита производственной среды.
EN61000-6-4: 2001	Электромагнитная совместимость. Общие стандарты. Стандарты излучения для производственных помещений.

Применимые стандарты США по электромагнитной совместимости

Федеральный свод законов, закон 47CFR, часть 15. Устройства
класса А.

Защита корпуса

EN60529: 1992	Технические условия степени защиты, обеспечиваемой корпусом (код IP).
---------------	--

Приложение G: Сертификаты соответствия требованиям ЕС

Английский

MP41067-01



CE EU DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby declare that the following equipment complies with the essential requirements of:

- The Machinery Directive 98/37/EC
- The Low Voltage Directive 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC
- The EMC Directive 89/336/EEC as amended by 92/31/EEC and 93/68/EEC

Machine Description: Continuous Ink Jet Printer
Type: 4900
Identification*: From serial number BJ744 onwards
Manufactured by: Linx Printing Technologies plc

This equipment has been designed and manufactured in accordance with the following harmonised European standards:

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| EN292-1, -2:1991 | Safety of Machinery |
| EN61000-6-4:2001 | EMC Emissions |
| EN61000-6-2:2001 | EMC Immunity |
| EN60204-1:1997 | Electrical Safety – Machinery |
| EN60950:1992 | Electrical Safety – IT Equipment |

A technical construction file for this machinery is retained at the manufacturer's address.

Signed:

Date: 1 June 2003

Name: Neil Bennett

Position: Engineering Director

Being the responsible person appointed by the manufacturer established in the EU and employed by Linx Printing Technologies plc.

*Please note that the first character of the Serial Number identifies the equipment as a continuous ink jet printer. The next four characters form an alpha-numeric sequential number.

Венгерский

MP41067-01

CE EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Kijelentjük, hogy az alábbi berendezés megfelel a következő jogszabályi követelményeknek:

98/37/EK irányelv a gépekről
 A 93/68/EGK irányelvvel módosított, 73/23/EGK irányelv a kifesztésről
 A 92/31/EGK és 93/68/EGK irányelvvel módosított 89/339/EGK irányelv az elektromágneses összeférhetőségről

A gép megnevezése: Folyamatos tintasugaras nyomtató
 Típus: 4900
 Azonosítás*: A BJ744 gyártási számtól kezdődően
 Gyártó: Linx Printing Technologies plc

A berendezés tervezése és gyártása az alábbi összehangolt európai szabványok szerint történt:

EN292-1, -2:1991	A gépek biztonsága
EN61000-6-4:2001	Elektromágneses összeférhetőségi emissziók
EN61000-6-2:2001	Elektromágneses összeférhetőségi védelem
EN60204-1:1997	Elektromos biztonság — Gépek
EN60950:1992	Elektromos biztonság — Informatikai berendezések

A gép műszaki kiviteli tervei a gyártó címén található.

Aláírás: 

Kelt: 2003. június 1.

Név: Neil Bennett

Beosztás: Tervezési igazgató

Az EU-beli székhellyel rendelkező gyártó által kijelölt és a Linx Printing Technologies plc alkalmazásában álló felelős személy.

*A gyártási szám első betűje folyamatos tintasugaras nyomtatóként azonosítja a berendezést. Az utána álló négy karakter alfanumerikus sorszámot alkot.

Голландский

MP41067-01

CE EU CONFORMITEITSVERKLARING

Hierbij verklaren wij dat de volgende installatie voldoet aan de vereisten van:

De machinerichtlijn 98/37/EG
De laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG gewijzigd door 93/68/EEG
De EMC-richtlijn 89/336/EEG gewijzigd door 92/31/EEG en 93/68/EEG

Omschrijving machine: Ononderbroken Ink Jet Printer
Type: 4900
Serienummer*: Vanaf serienummer BJ744
Fabrikant: Linx Printing Technologies plc

Deze installatie is ontworpen en gefabriceerd conform de volgende Europese normen:

EN292-1, -2:1991	Machineveiligheid
EN61000-6-4:2001	EMC - emissie
EN61000-6-2:2001	EMC - immuniteit
EN60204-1:1997	Elektrische veiligheid - Machines
EN60950:1992	Elektrische veiligheid - IT apparatuur

Een technisch bouwbestand voor deze machine wordt bewaard op het adres van de fabrikant.

Handtekening:



Datum: 1 juni 2003

Naam: Neil Bennett

Functie: Technisch Directeur

Zijnde de door de fabrikant verantwoordelijk gestelde persoon in de EG en in dienst van Linx Printing Technologies plc.

*Let wel dat het eerste karakter van het serienummer het apparaat als een continu inktstraalprinter identificeert. De volgende vier karakters vormen een alfanumeriek volgnummer.

Греческий

MP41067-01

CE ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΕ

Δια της παρούσης δηλώνουμε ότι ο παρακάτω εξοπλισμός είναι σύμφωνος με τις απαραίτητες απαιτήσεις των παρακάτω αναφερομένων Οδηγιών:

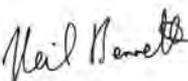
Την περί μηχανημάτων Οδηγία 98/37/ΕΚ
 Την περί χαμηλής τάσεως Οδηγία 73/23/ΕΟΚ όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 93/68/ΕΟΚ
 Την περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας Οδηγία 89/336/ΕΟΚ όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 92/31/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ

Περιγραφή μηχανήματος: Εκτυπωτής συνεχούς εκτόξευσης μελάνης (inkjet)
 Μοντέλο: 4900
 Διακριτικά*: Από τον αύξοντα αριθμό BJ744 και μετά
 Κατασκευαστής: Linx Printing Technologies plc

Ο παρόν εξοπλισμός έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τα παρακάτω ενορμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα:

EN292-1, -2:1991	Ασφάλεια μηχανημάτων
EN61000-6-4:2001	Εκπομπές ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας
EN61000-6-2:2001	Απαλλαγή ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας
EN60204-1:1997	Ηλεκτρική ασφάλεια-μηχανήματα
EN60950:1992	Ηλεκτρική ασφάλεια-μηχανογραφικός εξοπλισμός

Στη διεύθυνση του κατασκευαστή διατηρείται αρχείο τεχνικής κατασκευής για το παρόν μηχανήμα

Υπογραφή:  Ημερομηνία: 1η Ιουνίου 2003
 Ονοματεπώνυμο: Neil Bennett Θέση: Μηχανικός Διευθυντής

Υπεύθυνος, μετά από διορισμό του από τον κατασκευαστή ο οποίος εδρεύει εντός της ΕΕ και υπάγεται στο προσωπικό της Linx Printing Technologies plc.

*Ας σημειωθεί ότι ο πρώτος χαρακτήρας του σειριακού αριθμού χαρακτηρίζει τον εξοπλισμό ως εκτυπωτή τύπου inkjet. Οι επόμενοι τέσσερις χαρακτήρες σχηματίζουν έναν αλφαριθμητικό αύξοντα αριθμό.

Датский

MP41067-01

CE EU OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Vi erklærer herved at nedenstående udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav i:

Maskindirektivet 98/37/EF
Lavspændingsdirektivet 73/23/EØF som ændret ved 93/68/EØF
Direktiv 89/336/EØF om elektromagnetisk kompatibilitet, som ændret ved 92/31/EØF og 93/68/EØF

Beskrivelse af udstyret:	Kontinuerlig inkjet-printer
Type:	4900
Identifikation*:	Fra og med serienummer BJ744
Fremstillet af:	Linx Printing Technologies plc

Udstyret er konstrueret og fremstillet i henhold til nedenstående harmoniserede europæiske standarder:

EN292-1, -2:1991	Maskinsikkerhed
EN61000-6-4:2001	Elektromagnetisk emission
EN61000-6-2:2001	Elektromagnetisk immunitet
EN60204-1:1997	Elektrisk sikkerhed – maskineri
EN60950:1992	Elektrisk sikkerhed – IT-udstyr

Et teknisk dossier for dette udstyr forefindes hos producenten.

Underskrift



Dato:

1. Juni 2003

Navn:

Neil Bennett

Stilling:

Teknisk direktør

Den ansvarlige person udpeget af producenten, der er etableret i EU, og ansat af Linx Printing Technologies plc.

*Bemærk at det første tegn i løbenummeret identificerer udstyret som en kontinuerlig inkjet-printer. De næste fire tegn danner et alfanumerisk, fortløbende nummer.

Эстонский

MP41067-01

CE EL VASTAVUSDEKLARATSIOON

Käesolevaga kinnitame, et alltoodud seadmed vastavad järgmiste direktiivide olulistele nõuetele:

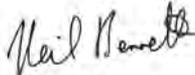
Masinate direktiiv 98/37/EÜ
 Madalpinge direktiiv 73/23/EEC, muudetuna direktiiviga 93/68/EEC
 Elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) direktiiv 89/336/EEC, muudetuna direktiividega 92/31/EEC ja 93/68/EEC

Masina kirjeldus: pidevtoitega jugaprinter
 Tüüp: 4900
 Tähistus*: alates seerianumbrist BJ744
 Valmistaja: Linx Printing Technologies plc

Need seadmed on konstrueeritud ja valmistatud kooskõlas järgmiste Euroopa Liidu ühtlustatud standarditega:

EN292-1, -2:1991	Masinate ohutus (Safety of Machinery)
EN61000-6-4:2001	Elektromagnetiline emissioon (EMC Emissions)
EN61000-6-2:2001	Elektromagnetiline häirekindlus (EMC Immunity)
EN60204-1:1997	Elektriohutus – masinad (Electrical Safety – Machinery)
EN60950:1992	Elektriohutus – IT-seadmed (Electrical Safety – IT Equipment)

Tehnilist dokumentatsiooni hoitakse valmistaja aadressil.

Allakirjutanu:  Kuupäev: 1 juuni 2003
 Nimi: Neil Bennett Teenistuskoht: Tehniline direktor

Valmistaja poolt määratud, ELis registreeritud ja ettevõttes Linx Printing Technologies ptc töötav vastutav isik.

*Palun pidage silmas, et seerianumbri esimene sümbol määrab seadme kui pidevtoitega jugaprinteri. Järgmised neli sümbolit moodustavad tähtnumbrilise järjenumbrī.

Испанский

MP41067-01



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LA UE

Por lo presente declaramos que el equipo que se describe a continuación cumple con los requisitos esenciales de las siguientes disposiciones:

Directiva sobre maquinaria 98/37/CE
Directiva sobre baja tensión 73/23/CEE según la enmienda 93/68/CEE
Directiva sobre compatibilidad electromagnética (CEM) 89/336/CEE
según las enmiendas 92/31/CEE y 93/68/CEE

Descripción de la máquina: Impresora Continua de Inyección de Tinta
Tipo: 4900
Identificación*: Desde el número de serie BJ744 en adelante
Fabricada por: Linx Printing Technologies plc

Este equipo está proyectado y fabricado con arreglo a las siguientes normas europeas armonizadas:

EN292-1, -2:1991	Seguridad de la Máquina
EN61000-6-4:2001	Emisiones electromagnéticas
EN61000-6-2:2001	Inmunidad electromagnética
EN60204-1:1997	Seguridad Eléctrica - Maquinaria
EN60950:1992	Seguridad Eléctrica - Equipos de Tecnología Informática

El fabricante dispone de un archivo de construcción técnica para esta maquinaria.

Firma:

Fecha: 1 de junio de 2003

Nombre: Neil Bennett

Cargo: Director de Ingeniería

Que es la persona encargada por el fabricante; reside en la Unión Europea y es empleado de Linx Printing Technologies plc.

*Por favor, advierta que el primer carácter del Número de Serie identifica el equipo como impresora de chorro de tinta continuo. Los cuatro caracteres siguientes forman una cifra alfanumérica de serie.

Итальянский

MP41067-01

CE DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Con la presente si dichiara che la seguente apparecchiatura soddisfa i seguenti requisiti essenziali:

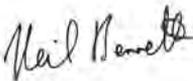
Direttiva Macchine 98/37/CE
Direttiva sulle basse tensioni 73/23/CEE emendata da 93/68/CEE
Direttiva sulla EMC 89/336/CEE emendata da 92/31/CEE e 93/68/CEE

Descrizione apparecchiatura: Stampante continua a getto d'inchiostro
Tipo: 4900
Identificazione*: Dal n. di serie BJ744 in poi
Costruttore: Linx Printing Technologies plc

Questa apparecchiatura è stata progettata e fabbricata in conformità con le seguenti normative comunitarie europee:

EN292-1, -2:1991	Sicurezza del macchinario
EN61000-6-4:2001	Emissioni EMC
EN61000-6-2:2001	Immunità EMC
EN60204-1:1997	Sicurezza elettrica: macchinari
EN60950:1992	Sicurezza elettrica: impianti tecnologia informatica

All'indirizzo del costruttore viene conservato un dossier con i dati tecnici di costruzione dell'apparecchiatura.

Firma: 

Data: 1 giugno 2003

Nome: Neil Bennett

Posizione: Direttore tecnico

Il funzionario alle dipendenze della Linx Printing Technologies plc. incaricato dal fabbricante per le dichiarazioni di conformità per l'area UE.

*Notare che il primo carattere del Numero seriale identifica il tipo di apparecchiatura come un codificatore a getto continuo di inchiostro. I quattro caratteri successivi formano un numero progressivo alfanumerico.

Латвийский

MP41067-01

CE ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Ar šo dokumentu mēs apliecinām, ka minētā tehniskā iekārta atbilst šādu Eiropas Parlamenta un Padomes direktīvu būtiskajām prasībām:

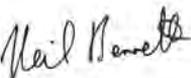
Mašīnu direktīva 98/37/EC,
Zemsprieguma iekārtu direktīva 73/23/EEC – grozīta ar direktīvu 93/68/EEC,
Elektromagnētiskās saderības direktīva 89/336/EEC – grozīta ar direktīvām
92/31/EEC un 93/68/EEC.

Mašīnas nosaukums: Nepārtrauktas darbības strūkļprinteris
Tips: 4900
Identifikācija*: Iekārtu eksemplāru numuri – BJ744 un turpmākie
Izgatavotājfirma: Linx Printing Technologies plc

Šī iekārta ir projektēta un ražota saskaņā ar šādiem harmonizētiem Eiropas Savienības standartiem:

EN292-1, -2:1991	Mašīnu drošība
EN61000-6-4:2001	Elektromagnētiskais starojums
EN61000-6-2:2001	Elektromagnētiskā neuzņēmība
EN60204-1:1997	Elektrodrošība – mašīnas
EN60950:1992	Elektrodrošība – IT iekārtas

Šīs ierīces tehniskās uzbūves apraksts tiek glabāts izgatavotājfirmas birojā.

Paraksts:  Datums: 2003.g. 1.jūnijā

Uzvārds: Neils Benets Amats: Galvenais inženieris

Esmu atbildīgā persona, kuru norīkojusi ražotājfirma, kura darbojas Eiropas Savienībā, kā arī esmu Linx Printing Technologies plc darbinieks.

*Lūdzu, ievērojiet, ka iekārtas eksemplāra numura (*serial number*) pirmā rakstzīme ļauj identificēt šo iekārtu kā nepārtrauktas darbības strūkļprinteri. Nākamās četras rakstzīmes (burti un cipari) veido kārtas numuru.

ЛИТОВСКИЙ

MP41067-01



ES ATITIKTIES DEKLARACIJA

Šiuo mes pareiškiame, kad toliau nurodytas įrenginys atitinka būtinus šių dokumentų reikalavimus:

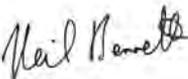
Mechanizmų direktyva 98/37/EB
 Žemos įtampos direktyva 73/23/EEB, kurią pataisė 93/68/EEB
 EMC direktyva 89/336/EEB, kurią pataisė 92/31/EEB ir 93/68/EEB

Įrenginio aprašymas:	Nepertraukiamo veikimo rašalą purškiantis spausdintuvas
Tipas:	4900
Identifikacija*:	Nuo serijinio numerio BJ744 ir tolesni
Gamintojas:	Linx Printing Technologies plc

Šis įrenginys suprojektuotas ir sukurtas pagal šiuos suderintus Europos standartus:

EN292-1, -2:1991	Mechanizmų sauga
EN61000-6-4:2001	EMC emisija
EN61000-6-2:2001	EMC atsparumas
EN60204-1:1997	Elektros sauga - mechanizmai
EN60950:1992	Elektros sauga – IT įranga

Šio mechanizmo techninės konstrukcijos byla saugoma gamintojo adresu.

Pasirašė:  Data: 2003 m. birželio 1 d.

Vardas: Neil Bennett Pareigos: Technikos direktorius

Jis yra atsakingas asmuo, paskirtas gamintojo, kuris įsikūręs ES ir kurį pasamdė Linx Printing Technologies plc.

*Prašom atkreipti dėmesį, kad pirmas serijinio numerio rašmuo nurodo, kad šis įrenginys yra nepertraukiamo veikimo rašalą purškiantis spausdintuvas. Kiti keturi rašmenys sudaro raidinį – skaitmeninį eiliškumo tvarka sudarytą numerį.

Мальтийский

MP41067-01

CE STQARRIJA UE TA' KONFORMITÀ

Ahna hawn nistqarru li t-tagħmir hawn taħt imsemmi jissodisfa r-rekwiżiti meħtieġa ta':

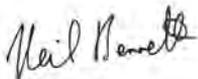
Id-Direttiva dwar makkinarju 98/37/KE
Id-Direttiva dwar vultaġġ baxx 73/23/KEE kif emendata permezz ta' 93/68/KEE
Id-Direttiva EMC 89/336/KEE kif emendata permezz ta' 92/31/KEE u 93/68/KEE

Deskrizzjoni tal-makna: Continuous Ink Jet Printer
Tip: 4900
Jingħaraf*: Minn numru tas-serje BJ744 'l-quddiem
Magħmul minn: Linx Printing Technologies plc

Dan it-tagħmir ġie mfassal u magħmul skond *standards* ewropej kif ġej:

EN292-1, -2:1991	Sigurtà ta' Makkinarju
EN61000-6-4:2001	EMC Dñahen
EN61000-6-2:2001	Immunità EMC
EN60204-1:1997	Sigurtà elettrika - Makkinarju
EN60950:1992	Sigurtà elettrika - Tagħmir IT

Fajl b'taġħrif tekniku dwar kif jinbena dan il-makkinarju jinżamm fl-indirizz tal-produttur.

Firma:  Data: 1 Ġunju 2003

Isem: Neil Bennett Kañka: Direttur Inġenjerija

Hu l-persuna responsabbli, nominat mill-produttur stabilit fi-UE u mpjegat minn Linx Printing Technologies plc.

* Kun af li l-ewwel ittra tan-numru tas-serje turi li t-tagħmir huwa Continuous Ink Jet Printer. L-erba' ittri/numri ta' wara jiffurmaw numru sekwenzjali alfa-numeriku.

Немецкий

MP41067-01

CE EU ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG

Wir erklären hiermit die Übereinstimmung der folgend aufgeführten Maschine mit allen einschlägigen grundlegenden Anforderungen der:

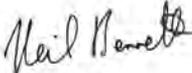
Maschinenrichtlinie 98/37/EG
Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG und deren Änderungsrichtlinie 93/68/EWG
EMV-Richtlinie 89/336/EWG und deren Änderungsrichtlinien 92/31/EWG und 93/68/EWG

Beschreibung der Maschine: Dauertintenstrahldrucker
Typ: 4900
Identifikation*: Ab Seriennummer BJ744
Hergestellt durch: Linx Printing Technologies plc

Diese Maschine wurde nach den folgenden harmonisierten europäischen Normen entworfen und hergestellt:

EN292-1, -2:1991	Sicherheit der Betriebsanlage
EN61000-6-4:2001	EMV Störaussendungen
EN61000-6-2:2001	EMV Störfestigkeit
EN60204-1:1997	Elektrische Sicherheit - Betriebsanlage
EN60950:1992	Elektrische Sicherheit - Informations-Technologie Geräte

Eine technische Konstruktionsakte für diese Betriebsanlage liegt beim Hersteller vor.

Unterschrift: 

Datum: 1. Juni 2003

Name: Neil Bennett

Stellung: Technischer Direktor

Die verantwortliche Person, die von dem Hersteller oder dessen in der Europäischen Gemeinschaft niedergelassenen Bevollmächtigten zur Unterzeichnung berechtigt ist, und welche von Linx Printing Technologies plc angestellt ist.

*Bitte beachten Sie, dass das erste Zeichen der Seriennummer das Gerät als kontinuierlichen Tintenstrahldrucker kennzeichnet. Die nächsten vier Zeichen bilden eine alphanumerische laufende Nummer.

Норвежский

MP41067-01



EU SAMSVARSERKLÆRING

Vi erklærer herved at følgende utstyr er i samsvar med viktige krav i:

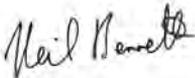
Maskineridirektivet 98/37/EC
Direktiv for lavspenning 73/23/EEC, med tillegg 93/68/EEC
EMC-direktivet 89/336/EEC, med tillegg 92/31/EEC og 93/68/EEC

Maskinbeskrivelse: Kontinuerlig blekkstråleskriver
Type: 4900
Identifikasjon*: Fra serie nummer BJ744 og videre
Produsert av: Linx Printing Technologies plc

Dette utstyret er utformet og produsert i samsvar med følgende harmoniserte europeiske standarder:

EN292-1, -2:1991	Maskinsikkerhet
EN61000-6-4:2001	Elektromagnetisk utslipp
EN61000-6-2:2001	Elektromagnetisk immunitet
EN60204-1:1997	Elektrisk sikkerhet - maskin
EN60950:1992	Elektrisk sikkerhet - IT utstyr

Produsenten er i besittelse av en oversikt over maskinens tekniske konstruksjon.

Signert:  Dato: 1.juni 2003

Navn: Neil Bennett Stilling: Teknisk direktør

Ansvarsavhende utnevnt av produsenten som er etablert innen EU, og ansatt av Linx Printing Technologies plc.

*Vennligst merk at det første tegnet i serienummeret identifiserer at utstyret er en kontinuerlig blekkstråleskriver. De neste fire tegnene danner et alfanumerisk sekvensnummer.

ПОЛЬСКИЙ

MP41067-01

CE DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Oświadczamy, że następujące urządzenia są zgodne z wymaganiami:

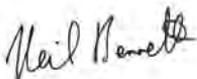
Dyrektywy maszyny 98/37/EC
Dyrektywy niskie napięcia 73/23/EEC i 93/68/EEC
Dyrektywy zgodność elektromagnetyczna 89/336/EEC i 92/31/EEC oraz 93/68/EEC

Nazwa urządzenia:	Drukarka atramentowa
Typ:	4900
Identyfikacja:	Od numeru seryjnego BJ744
Producent:	Linx Printing Technologies plc

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z następującymi standardami europejskimi:

EN292-1, -2:1991	bezpieczeństwo maszyn
EN61000-6-4:2001	emisja fal elektromagnetycznych
EN61000-6-2:2001	odporność na fale elektromagnetyczne
EN60204-1:1997	bezpieczeństwo elektryczne – maszyny
EN60950:1992	bezpieczeństwo elektryczne – urządzenia informatyczne

Dokumentacja techniczna urządzenia jest dostępna u producenta.

Podpis:  Data: 1 czerwca 2003

Nazwisko: Neil Bennett Pozycja: Dyrektor inżynier

Osoba upoważniona, wyznaczona przez producenta w UE i zatrudniana przez Linx Printing Technologies plc.

*Pierwsza litera numeru seryjnego identyfikuje urządzenie jako drukarkę atramentową. Następne cztery znaki alfanumeryczne tworzą kolejny numer.

Португальский

MP41067-01

CE DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA CE

Declaramos pela presente que o equipamento a seguir cumpre os requisitos essenciais da:

Directiva de Maquinaria 98/37/CE
Directiva de Baixa Tensão 73/23/CEE conforme modificada por 93/68/CEE
Directiva CEM 89/336/CEE conforme modificada por 92/31/CEE e 93/68/CEE

Descrição da Máquina: Impressora de Tinta a Jacto Contínuo
Tipo: 4900
Identificação*: A partir do número de série BJ744 em diante
Fabricada por: Linx Printing Technologies plc

Este equipamento foi concebido e fabricado de acordo com os seguintes padrões Europeus harmonizados:

EN292-1, -2:1991	Segurança da Maquinaria
EN61000-6-4:2001	Emissões CME
EN61000-6-2:2001	Imunidade CME
EN60204-1:1997	Segurança Eléctrica - Maquinaria
EN60950:1992	Segurança Eléctrica - Equipamento de Informática

O fabricante mantém, nos seus escritórios, um ficheiro contendo as especificações da construção técnica deste maquinismo.

Assinado: 

Data: 1 de Junho de 2003

Nome: Neil Bennett

Cargo: Director de Engenharia

Sendo o responsável nomeado pelo fabricante, estabelecido na CE e empregado da Linx Printing Technologies plc

*É favor notar que o primeiro carácter do Número de Série identifica o equipamento como uma impressora a jato de tinta contínuo. Os quatro caracteres seguintes formam um número alfanumérico sequencial.

Словацкий

MP41067-01

CE EU VYHLÁSENIE O ZHODE

Týmto vyhlasujeme, že nasledujúce zariadenie vyhovuje podstatným požiadavkám nasledujúcich smerníc:

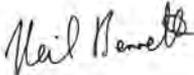
The Machinery Directive 98/37/EC (Stroje)
 The Low Voltage Directive 73/23/EEC novelizovaná 93/68/EEC
 (Nízkonapäťové zariadenia)
 The EMC Directive 89/336/EEC novelizovaná 92/31/EEC a 93/68/EEC
 (Elektromagnetická zhoda EMC)

Zariadenie:	Trysková tlačiareň s neprerušovaným tokom atramentu 4900
Typ:	Zo sériového čísla BJ744 dopredu
Identifikácia*:	Linx Printing Technologies plc
Výrobca:	

Toto zariadenie bolo navrhnuté a vyrobené v súlade s nasledujúcimi harmonizovanými európskymi normami:

EN292-1, -2:1991	Safety of Machinery (Bezpečnosť strojov)
EN61000-6-4:2001	EMC Emissions (Vyžarovanie)
EN61000-6-2:2001	EMC Immunity (Odoľnosť)
EN60204-1:1997	Electrical Safety – Machinery (Elektrická bezpečnosť – stroje)
EN60950:1992	Electrical Safety – IT Equipment (Elektrická bezpečnosť – IT zariadenia)

Súbor technickej konštrukcie tohto zariadenia sa nachádza na adrese výrobcu.

Podpísané:  Dátum: 1 jún 2003

Meno: Neil Bennett Prac. funkcia: Technický riaditeľ

Zodpovedná osoba určená výrobcom zriadením v EÚ a zamestnaná spoločnosťou Linx Printing Technologies plc.

*Všimnite si prosím, že prvý znak sériového čísla identifikuje zariadenia ako tryskovú tlačiareň s neprerušovaným tokom atramentu. Ďalšie štyri znaky tvoria alfanumerickú postupnosť.

Словенский

MP41067-01

CE IZJAVA O SKLADNOSTI

S polno odgovornostjo izjavljamo, da so tipi naših izdelkov, podani na tej izjavi, skladni z:

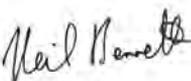
Direktivo o strojih 98/37/EC
Direktivo o elekt. opremi, ki je namenjena uporabi pod določeno omejeno napetostjo 73/23/EEC, ki jo dopolnjuje direktiva 93/68/EEC
Direktivo o elektromagnetni združljivosti 89/336/EEC, ki jo dopolnjujeta direktivi 92/31/EEC in 93/68/EEC

Opis naprave: Tiskalnik s tehnologijo nepretrganega brizga črnila
Tip: 4900
Identifikacija*: od serijske številke BJ744 dalje
Proizvajalec: Linx Printing Technologies plc

Ta oprema je bila načrtovana in izdelana v skladu z naslednjimi harmoniziranimi evropskimi standardi:

EN292-1, -2:1991	Varnost strojev
EN61000-6-4:2001	EMC emisije
EN61000-6-2:2001	EMC imuniteta
EN60204-1:1997	Električna varnost strojev
EN60950:1992	Električna varnost opreme za informacijsko tehnologijo

Tehnična dokumentacija o opremi se nahaja na naslovu proizvajalca.

Podpis: 

Datum: 1. junij 2003

Ime: Neil Bennett

Položaj: direktor inženiringa

Je odgovorna oseba, zaposlena v podjetju Linx Printing Technologies plc. s sedežem v Evropski Uniji.

*Prva črka serijske številke označuje opremo kot tiskalnik s tehnologijo nepretrganega brizga črnila. Naslednji štirje znaki tvorijo alfanumerično zaporedno številko.

Чешский

MP41067-01

CE PROHLÁŠENÍ EU O SHODĚ

Tímto prohlašujeme, že níže uvedené zařízení vyhovuje základním požadavkům následujících norem:

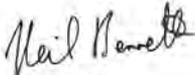
Směrnice pro strojní zařízení 98/37/EC
 Směrnice pro nízkonapětová zařízení 73/23/EEC ve znění pozdějších předpisů
 směrnice 93/68/EEC
 Směrnice EMC 89/336/EEC ve znění pozdějších předpisů směrnice 92/31/EEC a
 93/68/EEC

Popis zařízení: Tiskárna typu inkjet s kontinuálním tiskem
 Typ: 4900
 Identifikace*: Podle sériového čísla BJ744 dále
 Výrobce: Linx Printing Technologies plc

Toto zařízení bylo zkonstruováno a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými standardy:

EN292-1, -2:1991	Bezpečnost strojního zařízení
EN61000-6-4:2001	EMC – emise
EN61000-6-2:2001	EMC – odolnost
EN60204-1:1997	Bezpečnost elektrických zařízení – strojní
EN60950:1992	Bezpečnost elektrických zařízení – IT přístroje

Technická konstrukční dokumentace k tomuto zařízení je uchovávána na adrese výrobce.

Podepsáno: 

Datum: 1. června 2003

Jméno: Neil Bennett

Funkce: Technický ředitel

Tato zodpovědná osoba byla určena výrobcem, ustanovena pro EU a je zaměstnancem společnosti Linx Printing Technologies plc.

*Všimněte si, že první znak sériového čísla označuje zařízení tiskárny typu inkjet s kontinuálním tiskem. Další čtyři znaky jsou alfanumerickým pořadovým číslem.

ФИНСКИЙ

MP41067-01



EU:N YHDENMUKAISUUSILMOITUS

Täten vakuutamme, että seuraava laitteisto vastaa seuraavia perusvaatimuksia:

98/37/EC-konedirektiiviä
73/23/EEC-matalajännitedirektiiviä muutettu 93/68/EEC-direktiivillä
89/336/EEC-EMC-direktiiviä muutettu 92/31/EEC- ja 93/68/EEC-direktiiveillä

Laite: Jatkuva mustesuihkukirjoitin
Tyyppi: 4900
Tunnistus*: Sarjanumerosta BJ744 eteenpäin
Valmistaja: Linx Printing Technologies plc

Tämä laitteisto on suunniteltu ja valmistettu seuraavien yhteensopivien eurooppalaisten standardien mukaisesti:

EN292-1, -2:1991	Koneiston turvallisuus
EN61000-6-4:2001	EMC - päästöt
EN61000-6-2:2001	EMC - immunitaetti
EN60204-1:1997	Sähköturvallisuus - koneisto
EN60950:1992	Sähköturvallisuus – tietotekninen laitteisto

Valmistajalla on hallussaan tätä koneistoa koskeva tekninen rakennetiedosto.

Allekirjoitus:

Päiväys: 1. Kesäkuu 2003

Nimi: Neil Bennett

Asema: Teknillinen johtaja

EU:ssa toimivan valmistajan nimittämä sekä Linx Printing Technologies plc:n palveluksessa oleva vastuuhenkilö.

*Huomautamme, että sarjanumeron ensimmäinen merkki osoittaa, että laite on jatkuva mustesuihkukirjoitin. Sitä seuraavat neljä merkkiä muodostavat aakkosnumeerisen järjestysnumeron.

Французский

MP41067-01

CE DÉCLARATION DE CONFORMITÉ À LA NORME EU

Nous déclarons par la présente que l'équipement mentionné ci-dessous est conforme aux conditions essentielles requises aux termes de:

La directive sur les machines 98/37/CE
La directive sur les basses tensions 73/23/CEE dans sa version amendée par 93/68/CEE
La directive sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE dans sa version amendée par 92/31/CEE et 93/68/CEE

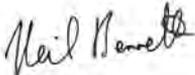
Description de la machine: Imprimante à jet d'encre continu

Type: 4900
Identification*: A partir du numéro de série BJ744 et après
Fabriqué par: Linx Printing Technologies plc

Cet équipement est conçu et fabriqué conformément aux normes européennes harmonisées suivantes:

EN292-1, -2:1991	Sécurité des machines
EN61000-6-4:2001	Emissions CEM
EN61000-6-2:2001	Immunité aux CEM
EN60204-1:1997	Sécurité électrique - Machinerie
EN60950:1992	Sécurité électrique - Equipement informatique

Un fichier de construction technique pour cette machine est conservé à l'adresse du fabricant.

Signature: 

Date: Le 1 juin 2003

Nom: Neil Bennett

Fonction: Directeur à l'ingénierie

Etant le responsable désigné par le fabricant établi dans la CE, et employé par Linx Printing Technologies plc.

*Veuillez noter que le premier caractère du numéro de série identifie que la machine est une imprimante à jet d'encre continu. Les quatre caractères suivants forme un numéro séquentiel alphanumérique.

Шведский

MP41067-01

CE EU:s KONFORMITETSDEKLARATION

Vi deklarerar härmed att följande utrustning uppfyller de nödvändiga kraven i:

Maskindirektiv 98/37/EC
Lågspänningsdirektiv 73/23/EEC, med ändringar i 93/68/EEC
EMC-direktiv 89/336/EEC, med ändringar i 92/31/EEC och 93/68/EEC

Maskinbeskrivning: Kontinuerlig bläckstråleskrivare
Typ: 4900
Identifikation*: Från serienummer BJ744 och uppåt
Tillverkad av: Linx Printing Technologies plc

Denna utrustning har utformats och tillverkats i enlighet med följande europeiska standarder:

EN292-1, -2:1991	Maskinsäkerhet
EN61000-6-4:2001	EMC Utsläpp
EN61000-6-2:2001	EMC Immunitet
EN60204-1:1997	Elsäkerhet - maskineri
EN60950:1992	Elsäkerhet - IT - utrustning

En fil av maskineriets tekniska konstruktion finns hos tillverkaren

Undertecknat:  Datum: 1 juni 2003

Namn: Neil Bennett Ställning: Chefsingenjör

Ovanstående är den ansvarige person som utsetts av tillverkaren som är etablerad i EG och anställd av Linx Printing Technologies Plc.

*Observera att det första tecknet i serienumret anger att utrustningen är en kontinuerlig bläckstråleskrivare. De fyra följande tecknen bildar ett alfanumeriskt löpnummer.

Приложение Н: Учебная документация

Н.1 Курс 1: Работа с принтером (Пользовательский уровень А)

Н.1.1 Обзор курса

Цель

Данный курс обучения предназначен для любого, кому необходимо работать с принтером Linx 4900 на производственной линии.

Он предназначен для того, чтобы дать возможность начальнику линии проводить обучение персонала навыкам, необходимым для обеспечения нормальной повседневной работы линии. Для этой цели в курсе используется карманное руководство *Linx 4900 – это просто*.

Курс обучения рассчитан на то, что принтер уже сдан в эксплуатацию, и в его памяти имеется определенное количество подходящих сообщений. Начальник линии должен также убедиться, что опции, устанавливаемые по умолчанию, установлены правильно для данного вида печати.

Перед началом курса необходимо обеспечить установку правильного/подходящего уровня пользовательского пароля.

Задачи

Целью курса является научить обучаемого безопасной эксплуатации принтера в составе производственной линии. Обучаемый познакомится с вопросами обеспечения безопасности и узнает, где в карманном руководстве находятся инструкции по мерам безопасности/первой помощи.

Таким образом, этот курс предназначен для операторов линии.

После прохождения курса обучаемый сможет:

- включать принтер и готовить его для работы;
- пользоваться дисплеем и функциональными клавишами;
- выбирать сообщение для печати;
- начать печать выбранного сообщения;
- остановить и возобновить печать;
- остановить печать и выключить питание;
- доливать в принтер чернила и растворитель;

Модули курса

1. Введение
2. Начало работы
3. Печать
4. Навигация по принтеру Linx 4900
5. Остановка печати и выключение питания
6. Уход за принтером
7. Обзор

Перечень оборудования

Оборудование	Количество
Принтер Linx 4900	1
Карманное руководство <i>Linx 4900 – это просто</i>	1 на каждого обучаемого
Увеличительное стекло или лупа	по необходимости (факультативно)
Защитные очки	1 пара на каждого обучаемого
Защитные перчатки	в количестве, достаточном на весь курс
Бумажные полотенца	в количестве, достаточном на весь курс
Средство для очистки рук	в количестве, достаточном на весь курс
Средство для промывания глаз	1 бутылка
Бумага для печати	по необходимости (факультативно)

Обеспечьте соблюдение всех местных законов и правил по охране здоровья и технике безопасности.

Н.2 Введение

Н.2.1 Цели

- Показать необходимость и пользу предлагаемого курса, высокое качество учебного материала и квалификацию преподавателя.
- Установить непринужденную атмосферу для обучения.
- Внушить обучаемым важность знания и соблюдения всех соответствующих норм охраны здоровья и техники безопасности.

Н.2.2 Ключевые моменты

- Ознакомить с целями курса
- Осветить аспекты техники безопасности, связанные с работой на капле струйном принтере непрерывного типа (CIJ), чернилами и растворителями.

Н.2.3 Мероприятия

Представьтесь и расскажите обучаемым о курсе обучения, который им предстоит пройти.

Ознакомьте с бытовыми условиями (расписание, перерывы, обед, удобства и т.п.).

Раздайте каждому по экземпляру карманного руководства *Linx 4900 – это просто* и объясните, как им пользоваться.

Объясните задачи курса, пользуясь страницей ‘Перед началом работы на принтере’ карманного руководства *Linx 4900 – это просто*.

Объясните предупреждения и предостережения, пользуясь карманным руководством *Linx 4900 – это просто*.

Объясните аспекты техники безопасности (риски и их предупреждение, а также систему мер, направленных на предотвращение несчастных случаев), касающиеся:

- пожароопасности чернил/растворителей;
- попадания в глаза и на кожные покровы;
- вдыхания;
- проглатывания.

Подчеркните важность соблюдения правила не открывать крышки принтера.

Н.2.4 Оборудование

Бутыли с чернилами и растворителем

Средства индивидуальной защиты

Огнетушитель

Н.3 Начало работы

Н.3.1 Цели

- Убедиться, что обучаемые понимают, что требуется для использования принтера в составе производственной линии
- Привести принтер в состояние, пригодное для эксплуатации на линии

Н.3.2 Ключевые моменты

- Включение питания принтера
- Использование двух имеющихся выключателей питания
- Клавиатура и дисплей
- Использование функциональных клавиш
- Использование карманного руководства *Linx 4900 – это просто*
- Специальные проверки, предназначенные для данного вида печати (факультативно)

Н.3.3 Мероприятия

Обратитесь к разделу ‘Включение принтера’ карманного руководства *Linx 4900 – это просто*. Предложите обучаемым найти два выключателя питания, включить принтер и пронаблюдать появление начальной заставки.

Объясните экран **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**.

Обратитесь к разделу ‘Знакомство с дисплеем принтера’ карманного руководства *Linx 4900 – это просто* и объясните расположение и назначение каждого из элементов дисплея.

Покажите, как использовать функциональные клавиши и объясните, как получить доступ к функциям принтера.

Н.4 Печать

Н.4.1 Цели

- Продемонстрировать, как выбирается сообщение из банка сообщений и как оно печатается на продукт.
- Показать, как отображается статус принтера в различных режимах работы.

Н.4.2 Ключевые моменты

- Выбор сообщения
- Использование функциональных клавиш
- Информация в строке состояния
- Печать сообщения
- Информация экрана Статус печати

Н.4.3 Мероприятия

Предложите обучаемым напечатать сообщение, отображенное на дисплее, нажав клавишу [start]. Объясните, что после выполнения процедуры выключения питания принтера текущее сообщение из экрана **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ** будет доступно для печати при последующем включении принтера.

Обратитесь к разделу 'Выбор сообщения для печати' в карманном руководстве *Linx 4900 – это просто*. Укажите на функциональную клавишу [F1].

Предложите одному из обучаемых выбрать сообщение из списка сохраненных сообщений. Объясните, как при помощи функциональной клавиши [F2] выбрать сообщение.

Продемонстрируйте использование этой функциональной клавиши.

Объясните и продемонстрируйте использование клавиши [esc].

Предложите каждому из обучаемых повторить процедуру выбора сообщения. Последний из кандидатов должен выбрать функциональную клавишу [F2], чтобы реально выбрать нужное сообщение. Покажите то сообщение, которое должно быть загружено в экран **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**. Покажите место, где отображается название сообщения в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ**.

Покажите, как выбор сообщения осуществляется также при помощи клавиш управления курсором.

Обратитесь к разделу ‘Если вам нужно начать печать’ в карманном руководстве *Linx 4900 – это просто*.

Укажите на изменение опций на “F1 : Стоп печати” и “Статус : Печать вкл”, и продемонстрируйте печать на какой-нибудь продукт.

Укажите на увеличение счета печати в экране **СТАТУС ПЕЧАТИ** по мере печати каждого печатаемого сообщения.

Расскажите о некоторых типичных причинах, объясняющих, почему принтер не печатает, и в каких случаях нужно просить помощи.

Н.5 Навигация по принтеру Linx 4900

Н.5.1 Цели

- Добиться, чтобы обучаемые знали и могли уверенно использовать клавиши управления курсором.
- Добиться, чтобы обучаемые знали структуру меню.

Н.5.2 Ключевые моменты

- Использование клавиш со стрелками вверх [△], вниз [▽], влево [◁] и вправо [▷].
- Понимание структуры меню.

Н.5.3 Мероприятия

Познакомьте обучаемых с клавишами управления курсором (клавиши со стрелками).

Объясните главные опции меню.

Н.6 Остановка печати и выключение питания

Н.6.1 Цели

- Показать разницу между остановкой печати и выключением струи.
- Подчеркнуть, что принтер серии 4900 является полностью автоматическим устройством, требующим минимального вмешательства.

Н.6.2 Ключевые моменты

- [F1] останавливает печать, но струя продолжает течь.
- Клавиша [stop] запускает полный цикл последовательности выключения.
- Полная процедура выключения останавливает струю, очищает печатающую головку и оставляет принтер в состоянии готовности для следующего чистого запуска.
- Использование клавиши [stop] является рекомендованным способом выключения принтера.
- Расположенный сзади выключатель питания должен использоваться только в аварийных случаях.

Н.6.3 Мероприятия

Обратитесь к разделу ‘Остановка печати’ в карманном руководстве *Linx 4900 – это просто*.

Предложите одному из обучаемых продемонстрировать использование функциональной клавиши [F1] для остановки печати и клавиши [start] для возобновления печати.

Укажите на изменение опций в экране **ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ** при нажатии клавиши [F1].

Продемонстрируйте обучаемым, что после остановки печати струя продолжает течь. (Внушите необходимость ношения защитных очков при этой операции.)

Обратитесь к разделу ‘Остановка печати и выключение принтера’ в карманном руководстве *Linx 4900 – это просто*.

Предложите одному из обучаемых выключить принтер и обратить внимание на то, как изменяется сообщение в строке состояния. Рассмотрите экран **АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ**.

Объясните, что происходит, когда выключается принтер.

Пронаблюдайте за процессом выключения принтера и объясните, что весь процесс полностью автоматизирован и не требует вмешательства пользователя.

Н.6.4 Оборудование

Защитные очки

Н.7 Уход за принтером

Н.7.1 Цели

- Продемонстрировать обучаемым, что для выполнения основных операций с принтером требуется минимум вмешательства, и что если следовать нескольким простым правилам, принтер не доставит проблем при его эксплуатации.
- Показать правильные методы заправки принтера чернилами и растворителем (по необходимости).

Н.7.2 Ключевые моменты

- Предупреждения и действия по ним
- Предупреждения о недостаточном уровне чернил и растворителя
- Правила обращения с чернилами и растворителями
- Доливка чернил и растворителя

Н.7.3 Мероприятия

Продемонстрируйте, как принтер генерирует предупреждение (простой способ демонстрации – снять кожух печатающей головки) и покажите предупреждение, отображаемое в строке состояния.

Объясните, что на строку состояния оператору следует обращать внимание каждый раз, когда он оказывается вблизи от принтера, чтобы убедиться, что принтер не требует внимания.

Объясните, что, когда принтер выдает предупреждение “3.03 Мало чернил” или “3.04 Мало растворителя”, в строке состояния будет отображаться сообщение, указывающее, какой из баков нуждается в дозаправке.

Обратитесь к разделу ‘Предосторожности при работе с чернилами и растворителем’ в карманном руководстве *Linx 4900 – это просто*.

По результатам усвоения тем, связанных с соответствующими аспектами техники безопасности при работе с принтером, можно провести быстрый контрольный опрос.

Убедитесь, что обучаемые хорошо усвоили все темы. Особенно обратите внимание обучаемых на значки защитных перчаток и средств защиты глаз, напоминая оператору об обязательном использовании защитных средств при работе с чернилами и растворителями.

Обратите внимание обучаемых на инструкции по оказанию первой помощи в разделе ‘Меры безопасности при работе с чернилами и растворителем’ в карманном руководстве *Linx 4900 – это просто*.

Обратитесь к разделу ‘Доливка чернил и растворителя’ в карманном руководстве *Linx 4900 – это просто*.

Продемонстрируйте клейкий ярлык на крышке заправочной горловины бака растворителя, указывающего тип растворителя, который должен использоваться. Обратите внимание, что он должен быть идентичен маркировке на бутылки растворителя. Дополнительно обратите внимание обучаемых на срок годности, указываемый на бутылки.

Повторите описанные выше действия применительно к крышке заливной горловины чернил и бутылки чернил.

Пользуясь пустой бутылкой, покажите, как следует помещать бутылку на заливную горловину. Покажите на зазубрины на горловине, предназначенные для прокалывания фольги, закрывающей горлышко бутылки.

Обратите особое внимание обучаемых на то, что:

- бутылку не следует снимать, пока не стечет все содержимое;
- при одной дозаправке следует использовать только одну бутылку чернил или растворителя.

Н.8 Обзор

Н.8.1 Цели

- Ответить на любые возникшие вопросы
- Убедиться, что поставленные цели достигнуты

Н.8.2 Ключевые моменты

- Согласовать цели
- Определить любые потребности в обучении на будущее

Н.8.3 Мероприятия

Спросите, есть ли у обучаемых вопросы.

Перечислите задачи, поставленные для модуля 1, и получите подтверждение обучаемых, что они хорошо усвоили материал.

Если есть какая-то неуверенность, пройдите еще раз по отдельным вопросам.

При необходимости, договоритесь о подходящем времени, чтобы повторить любые темы, по которым обучаемые чувствуют себя неуверенно. Возможно, это понадобится только для части обучаемых.

Указатель

Цифровые обозначения

- 1.00 Internal Failure 213
- 1.01 Stack Overflow 213
- 1.02 Corrupt Program Data 213
- 1.03 Unexpected Interrupt 213
- 1.04 Unexpected RST 213
- 1.05 Unexpected NMI 214
- 2.00 Перегрев печатающей головки 216
- 2.01 Отклон. напряжения 217
- 2.02 Отказ фазы 217
- 2.03 Время пролета 218
- 2.04 Источник 300 В 218
- 2.05 Нет чернил 218
- 2.06 Нет растворителя 219
- 2.07 Внутренняя протечка 219
- 2.09 Разъюстирована струя 220
- 2.11 Предел давления 220
- 2.12 Вязкость 221
- 2.13 Защитное отключение 221
- 3.00 Парковка не завершена 222
- 3.02 Повреждение стат. ОЗУ 222
- 3.03 Мало чернил 156, 222
- 3.04 Мало растворителя 156, 222
- 3.05 Превыш. скорости (Запуск) 223
- 3.06 Превыш. скорости (Синхр.) 223
- 3.07 Превыш. скорости (Синхр.) 224
- 3.11 Время сервисн. обслуживания 224
- 3.12 Кожух головки снят 224
- 3.18 Низкое давление 225
- 3.19 Коррект. UNIC-чип не найден 225
- 3.20 Время пролета не читается 225
- 3.26 Повреждение польз. данных 225
- 3.29 Нет сохраненных сообщений 226
- 3.30 Название уже существует 226
- 3.31 Переполнение памяти 226
- 3.32 Ошибка внешних данных 226

Ф

- FN (Caps)
набор знаков 54

N

- non-FN
набор знаков 54

R

- RS232 82, 129, 131

A

- Автоматическое выключение питания
24, 25
настройка 115

Б

- Безопасность iv
предупреждения и предостережения
iv

В

- Введение
Принтер серии 4900 1
- Версия программного обеспечения ii,
xx, 147, 148
- Верхний регистр
печатание 23, 228
- Включение 12
передней кнопки 12
сетового выключателя 11
- Внешнее
поле 51, 82
- Воздушный фильтр
очистка и замена 155
- Время
изменение 19
установка 117
- Время пролета 6
- Время
оставшееся до следующего
обслуживания 146
пролета 6, 144
- Выбор
размера знака 53
типа чернил 151

Выбор сообщения
 для редактирования 67
 Выключение 24
 автоматическое выключение питания
 24
 принтера 35
 струи 34
 Выключение питания 35
 автоматическое 35
 ручную 36
 Высота
 головки 120
 печати 101
 настройка 101

Г

График обслуживания
 просмотр 146

Д

Давление 144
 добавки растворителя 145, 149
 Дата
 изменение 118
 форматы 79
 Датчик продукта 33
 настройка 171
 соединения контактов 172
 Диагностика и обслуживание 141
 Дисплей
 особенности 4
 регулировка контрастности 125
 Длина поля
 сообщение по расписанию 74
 текст 61
 Добавка растворителя 152
 Доступность опций
 Меню ДИАГНОСТИКА 142
 Меню НАСТРОЙКА 99

Ж

Жирность 63
 опция 63
 применение 63
 установка 106

З

Задержка печати 105
 Запуск печати 17
 внешнее управление 136
 настройка 109
 Заставка 13
 Знаки
 греческого языка 232
 европейских языков 230
 русского языка 234
 Значения давления в системе
 просмотр 149

И

Идеальный шаг растра 176
 Идеальный шаг растра и частота растра
 печатающая головка Ultima 178
 печатающей головки Ultima 178
 Изменение направления на обратное
 печатаемого сообщения 55
 Изменение настроек системы 97
 Изменить язык 122
 Измеряемое давление 145
 Индикатор состояния клавиатуры 14,
 22, 28, 193
 Индикаторы курсора выбора сообщения
 14, 28
 Интерфейс дистанционной передачи
 данных 129
 источник питания
 подключение к источнику питания
 167

К

Каплевая печать 6
 Качество печати 205
 Кисть 161
 клавиша
 [space] 192
 START 189
 STOP 189
 блокировки 23, 228
 быстрого доступа 203
 Клавиши быстрого доступа к опциям
 меню
 Редактор сообщений 203

Клавиши общего управления и индикаторы 189
 Клавиши управления 15
 контрастность
 регулировка 125
 Конфигурация системы
 просмотр 147
 Курс обучения 265
 Курсор 94
 меню 16, 20
 сообщения 58, 59

М

Меню
 ВНЕШНЕЕ 82
 ВРЕМЯ 72
 ВЫБОР ТИПА ПОЛЯ 71
 ГРАНИЦЫ ПОСЛАНИЯ 135
 ДИАГНОСТИКА 201
 доступ 141
 клавиши быстрого доступа 203
 НАСТРОЙКА 98, 198
 доступ 98
 Доступность опций 99
 клавиши быстрого доступа 203
 пароли 45
 ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДАЧИ 131
 Последовательные парам. 133
 работа с 19
 Режим печати 137
 СМЕНА ЯЗЫКА 122
 СООБЩЕНИЕ ПО РАСПИСАНИЮ 73
 ТИП СООБЩЕНИЯ 87
 ТРЕВОГА 113
 УПРАВЛЕНИЕ ПЕЧАТЬЮ 135
 Управление потоком 134
 УСТАНОВКИ В.У. 130, 200
 Границы послания 135
 Параметры передачи 131
 Последовательные параметры 133
 Режим печати 137
 Управление печатью 135
 Управление потоком 134
 ФОРМАТ ДАТЫ 80
 Модуляция 144

Н

Набор знаков
 FH (Caps), non-FH 54
 выбор 53
 греческого языка 232
 европейских языков 227
 Наборы знаков 227
 Название сообщения 58
 Настройка
 Интерфейс дистанционной передачи данных 129
 линии 32
 запуск печати 109
 изменение 109
 скорость линии 105
 тревога 112
 системы 97
 запуск печати 109
 Интерфейс дистанционной передачи данных 129
 пароли 126
 скорость линии 105
 счет печати 42
 тревога 112, 117
 язык 122

Номер партии
 вставка 91

О

Об этом руководстве ii
 Область отображения сообщения 14
 навигация 62
 Определение скорости линии
 настройка 173
 Опция
 Время 71
 Установка времени 20
 Органы управления принтера и индикаторы 187
 клавиши общего управления и индикаторы 189
 Остановка 24
 печати 18, 33
 Отображение
 Сообщений 28, 58
 Очистить буферы В.У. 139

- Очистка
 - печатающей головки 158
 - порядок 153
 - сопла 163
- Ошибка печати
 - экран 215
- Ошибки печати 211, 215
- П**
- Панель управления принтера 1, 188
- Параметры сообщения
 - настройка 101
- Пароль
 - ввод 19
 - изменение 126
 - уровни защиты 8
- Первая помощь
 - меры предосторожности и процедуры ix
- Переключки программного обеспечения 148
- Печатание знаков с клавиатуры 22
- Печатающая головка 52
 - крепление на производственной линии 169
 - очистка 158
 - работа 7
 - тип 148
 - установка высоты 120
 - шланг 170
- Печатающая головка Ultima
 - скорость линии 206
 - типы сообщений 206
- Печатающая головка Ultima
 - идеальный шаг растра и частота растра 178
- Печатная плата 148
- Печать
 - запуск 17, 31
 - настройки скорости 33
 - начать печать 31
 - остановка 18
 - сообщения 95
 - сообщения 15
- Пигментированные чернила 156, 160
- Питание
 - Светодиодный индикатор 12
- Плановое обслуживание 153
 - воздушный фильтр 155
 - корпус принтера 154
 - Очистка сопла 163
 - печатающая головка 158
 - Промывка сопла 162
 - чернила и растворитель 156
- Подключение
 - датчика продукта 172
 - к источнику питания 167
 - синхронизатора скорости 174
- Поля
 - работа с 62
- Поле 52
 - внешнее 51, 82
 - времени 51, 71
 - создание 71
 - даты 51, 79, 80, 89
 - создание 79
 - логотипа 52
 - вставка 84
 - последовательного номера 51, 76, 92
 - применение жирности 63
 - редактирование 64
 - сообщения по расписанию 51, 73, 94
 - сообщение Перекрытия 66
 - текст 51, 88
 - типы 51
 - удаление 66
- Положение фазы 145
- Последовательный номер
 - поле 51
- Принтер
 - безопасность vii
 - защитные функции крышки vi
 - конструктивные особенности системы 2
 - конфигурация 147, 237
 - настройка 165
 - размещение 166
 - установка 165
- Присвоение названия сообщению 56, 87
- Промывка сопла 162
- Просмотр
 - состояния принтера 40
 - счета печати 41

Р

Размер

- опция 60
- шага для капель 176

Размер (знака)

- выбор 53

Растворитель 158

- дозаправка 156
- меры обеспечения безопасности viii
- уровень 41

Расширенный набор знаков

- печатающие знаки 228

Реверс сообщения 107

Редактирование

- сообщений 49

Режимы клавиатуры 23, 228

С

Светодиодные индикаторы 13

- подачи питания 12, 24
- сбоя, предупреждения, готовности, подачи питания 189

Сертификаты органов регулирования 242

Символ евро 230

Синхронизатор скорости 33

- настройка 111
- настройка ширины печати 104
- подключение 174

Синхронизатор скорости, зубчатая

передача и ширина печати

- выбор 175

Системная наработка

- экран 146

Системные меню

- обзор навигации 5

Системные отказы 211

Системные предупреждения 211, 222

Системные события

- просмотр в журнале 44
- работа с 43

Системные сообщения 211

- Ошибки печати 211, 215
 - 2.00 Перегрев печатающей головки 216
 - 2.01 Отклон. напряжения 217
 - 2.02 Отказ фазы 217
 - 2.03 Время пролета 218

2.04 Источник 300 В 218

2.05 Нет чернил 218

2.06 Нет растворителя 219

2.07 Внутренняя протечка 219

2.09 Разъюстирована струя 220

2.11 Предел давления 220

2.12 Вязкость 221

2.13 Защитное отключение 221

Системные отказы 211

Системные предупреждения 211, 222

3.00 Парковка не завершена 222

3.02 Повреждение стат. ОЗУ 222

3.03 Мало чернил 222

3.04 Мало растворителя 222

3.05 Превыш. скорости (Запуск) 223

3.06 Превыш. скорости (Синхр.) 223

3.07 Превыш. скорости (Синхр.) 224

3.11 Время сервисн. обслуживания 224

3.12 Кожух головки снят 224

3.18 Низкое давление 225

3.19 Коррект. UNIC-чип не найден 225

3.20 Время пролета не читается 225

3.26 Повреждение польз. данных 225

3.29 Нет сохраненных сообщений 226

3.30 Название уже существует 226

3.31 Переполнение памяти 226

3.32 Ошибка внешних данных 226

Сообщения рекомендательного характера 211

Системные сообщения

Системные отказы

1.00 Internal Failure 213

1.01 Stack Overflow 213

1.02 Corrupt Program Data 213

1.03 Unexpected Interrupt 213

1.04 Unexpected RST 213

1.05 Unexpected NMI 214

- Скорость линии
 - и качество печати 205
 - максимальная 206
 - настройка 105
 - Печатающая головка Ultima 206
 - по частоте следования продукта 209
 - расчет 209
 - синхронизатор скорости 173
 - Создание
 - нового сообщения 56
 - сообщений 49
 - Создание сообщения
 - рабочий пример 86
 - Сообщения
 - количество в банке 148
 - создание и редактирование 49
 - Сообщение 66
 - выбор для печати 29
 - выбор для редактирования 67
 - высота 101
 - настройка 101
 - изменение направления (реверс) 107
 - изменение направления (реверс) 55
 - Название текущего сообщения 28
 - область отображения 28
 - ориентация 55
 - печать 29, 95
 - применение жирности 63
 - пример 86
 - присвоение названия 56
 - работа с 62
 - редактирование 38, 68
 - редактирование текущего 38
 - создание 56
 - сохранение 61
 - тест 150
 - удаление 69
 - ширина 103
 - настройка 103
 - Сообщение по расписанию
 - вставка 94
 - поле 73
 - Сообщения
 - рекомендательного характера 211
 - Состояние струи
 - просмотр 144
 - Сохранение сообщения 61
 - Сохранить пропорции
 - настройка 103, 105
 - Справка
 - получение справки 48
 - Срок годности
 - вставка 89
 - Стандартные синхронизаторы скорости и колеса синхронизатора скорости Linx
 - максимальная скорость синхронизатора 182
 - шаг синхронизатора скорости 179
 - Статус принтера 32
 - Строка состояния 14, 28, 40
 - Счет печати
 - просмотр 41
 - сброс 42
- Т**
- Текст
 - ввод 60, 64
 - поле 51
 - преобразование в поле 61
 - Текущее сообщение
 - печать 29
 - редактирование 38
 - удаление 70
 - Температура печатающей головки 145
 - Тестовое сообщение
 - создание 150
 - Тесты печати 150
 - Технические характеристики 237
 - Тип растра
 - просмотр 148
 - Тип сообщения
 - выбор 52, 56
 - Печатающая головка Ultima 206
 - Тревога
 - выход 112
 - Тумблер 11
- У**
- Удаление
 - поля 66
 - Установка
 - времени 117
 - даты 118
 - крепление печатающей головки 169

Установка и настройка 165
 датчики продукта 172
 настройка датчиков продукта 171
 настройка определения скорости
 линии 173
 выбор синхронизатора скорости,
 зубчатой передачи и ширины
 печати 175
 подключение синхронизатора
 скорости 174
 подключение к источнику питания
 167
 размещение принтера 166
 Установленное давление 144, 201
 Установочная настройка
 времени 117
 Установочная настройка 117, 125
 Устройства запуска (триггеры)
 запуск печати 32

Ф

Фотоэлемент
 подключение 172
 Функциональные клавиши
 F1, F2, F3, F4 5

Ч

Чернила
 безопасность viii
 вязкость 6
 дозаправка 156
 уровень 41

Ш

Шаг
 максимальная скорость линии 206
 об идеальном шаге раstra 208
 страница 101, 103, 122
 Ширина печати 103, 104, 184
 настройка 103

Э

Экран ВЫБРАТЬ СООБЩЕНИЕ 15, 67
 Экран КОНТРОЛЬ СТРУИ 144
 Экран КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ
 147
 Экран НОВОЕ СООБЩЕНИЕ 56, 87

Экран ОПЦИИ СООБЩЕНИЯ 16, 67,
 196
 Экран ПАРОЛЬ 19, 45
 Экран РЕДАКТИРОВАНИЕ 58, 197
 Курсор сообщения 58
 Название сообщения 58
 Область отображения сообщения 58
 Опции 58
 Экран СПИСОК СОБЫТИЙ 44
 Экран СТАТУС ПЕЧАТИ 40, 196
 Экран ТЕКУЩЕЕ СООБЩЕНИЕ 14,
 195
 индикаторы 28
 клавиши быстрого доступа 203
 когда включена печать 17
 Экран ЭТАЛОННОЕ ДАВЛЕНИЕ 149

Ю

Юлианский формат даты 119

Я

Языковая группа 123, 148
 Греческий 123
 Евро1, Евро2, Евро3 123
 Русский 123
 Сертификаты соответствия
 требованиям ЕС 243

