

Русский



Руководство пользователя

Предисловие

Мы сделали все возможное для того, чтобы информация в данном документе была полна, точна и своевременна. Компания Оки не несет никакой ответственности за последствия ошибок, находящихся вне ее контроля. Оки не может также гарантировать, что изменения в программных средствах и оборудовании, изготовленных другими производителями и упомянутых в данном руководстве, не сделают некоторую информацию неактуальной. Упоминание программных средств, изготовленных другими компаниями, не обязательно предполагает одобрение со стороны производителя.

Авторское право компании Оки 1999 г. Все права защищены.

Оки и Microline - зарегистрированные торговые знаки компании Оки Electric Industry Ltd.

Energy Star - торговый знак Управления защиты окружающей среды США.

Epson - торговый знак компании Epson America Inc.

IBM - зарегистрированный торговый знак корпорации International Business Machines.

Microsoft, MS-DOS и Windows - зарегистрированные торговые знаки корпорации Microsoft.

Совместимость с ЕЕС



Данная продукция соответствует требованиям директив Совета 89/336/ЕЕС и 73/23/ЕЕС о приведении в соответствие с ними законов государств-членов, относящихся к электромагнитной совместимости и директивы о низком напряжении (СЕ).

Energy Star



Являясь участником Energy Star, производитель подтвердил, что данная продукция соответствует указаниям Energy Star относительно энергетической эффективности.

Содержание

Предисловие	i	Бумага	10
Совместимость с ЕЕС	ii	Типы бумаги и конвертов	10
Energy Star	ii	Прозрачные пленки и самоклеющиеся этикетки	10
Содержание	iii	Установка бумаги	11
Указания по безопасности	1	Печатание на конвертах	11
Указания по обращению с картриджем тонера и печатным барабаном	2	Регулировка качества печати	12
Оказание первой помощи	3	Печатание на прозрачных носителях	12
Панель управления принтера	4	Плотная бумага и картон	13
Индикаторы LED	4	Тонер	14
Индикатор включенного питания (зеленый)	5	Когда следует заменять картридж с тонером	14
Индикатор готовности (зеленый)	5	Срок службы картриджа с тонером	14
Индикатор ручной подачи (оранжевый)	5	Замена картриджа с тонером	14
Ошибка (красный)	5	Печатный барабан	16
Управляющий переключатель	6	Когда следует заменять печатный барабан	16
Установки принтера	7	Срок службы печатного барабана	16
Просмотр и изменение установок	7	Замена печатного барабана	16
Установки меню принтера	7	Сброс счетчика барабана	17
С использованием монитора состояния принтера	7	Шрифты	18
С использованием управляющего переключателя	7	Что такое шрифт?	18
Меню 1 уровня	8	Распечатка перечня шрифтов	18
Меню 2 уровня	8	Применение шрифтов	18
		Наборы символов	18

Обслуживание принтера	19
Создание чистящей страницы	19
Использование монитора состояния принтера	19
Использование управляющего переключателя	19
Чистка линейки LED	20
Устранение неполадок	21
Застревание бумаги	21
Застревание на входе	21
Застревание при подаче или на выходе	21
Проблемы качества печати	22
Проблемы, связанные с программным обеспечением	24
Аппаратные проблемы	24
Технические характеристики	25
Указатель	27

Указания по безопасности

Данный принтер был тщательно разработан, чтобы обеспечить Вам безопасную и надежную работу в течение многих лет. Но как с любым электрооборудованием с ним следует соблюдать некоторые основные меры предосторожности, чтобы исключить возможность травм или повреждения принтера.

- Внимательно прочтите настоящее руководство пользователя и сохраните его на будущее.
- Прочтите и соблюдайте все предупреждающие и объяснительные надписи на самом принтере.
- Вынимайте шнур из розетки питания каждый раз перед чисткой. Пользуйтесь только влажной тряпкой. Не применяйте жидких или аэрозольных чистящих средств для чистки принтера.
- Установите принтер на твердую устойчивую поверхность. Если Вы поставите его на что-то неустойчивое, он может упасть и получить повреждения, а если на что-либо мягкое, как например, коврик, диван, кровать - могут закрыться отверстия вентиляции, что приведет к перегреванию принтера.
- Не ставьте принтер на источники тепла, такие как обогреватели или вентиляционные решетки. Предохраняйте его от прямых солнечных лучей. Следите, чтобы вокруг аппарата было достаточно свободного пространства для обеспечения соответствующей вентиляции и свободного доступа.
- Не пользуйтесь принтером рядом с водой и избегайте проливания на него какой-либо жидкости.
- Убедитесь, что характеристики Вашего источника питания соответствуют характеристикам, обозначенным на задней стенке принтера. Если Вы не уверены в этом, проконсультируйтесь с Вашим поставщиком или с местной электрической компанией.
- Данный принтер оснащен заземленным штепселем питания, обеспечивающим безопасность при эксплуатации, который подходит только к заземленной розетке. Если Вы не можете присоединить штепсель питания к Вашей розетке, это, очевидно, означает, что Ваша розетка устаревшего типа и не заземлена. Вызовите электрика для замены розетки питания. Не пользуйтесь переходником, игнорирующим "землю".
- Во избежание повреждения кабеля питания не ставьте на него ничего и не кладите его на пол, где на него могут наступать. При износе или повреждении кабеля замените его немедленно.
- Если Вы пользуетесь удлинителем или тройником, убедитесь, что суммарное потребление тока (ампер) всеми приборами меньше допустимого значения тока этого удлинителя. Суммарное потребление тока всеми приборами, подключенными к розетке, не должно превышать 13 ампер.

- Розетка питания, к которой Вы подключаете Ваш аппарат, должна оставаться свободной для доступа в любое время.
- Поднятие любой из крышек может открыть нагретые поверхности. Они четко обозначены. **ИЗБЕГАЙТЕ** прикасаться к ним.
- Не просовывайте ничего в вентиляционные отверстия аппарата. Это может вызвать удар током или возгорание.
- Помимо обычного обслуживания, описанного в прилагаемой документации, не пытайтесь самостоятельно обслуживать свой принтер. Открывание или снятие крышек может подвергнуть Вас удару электрического тока или другим опасностям.
- Не производите никаких регулировок в Вашем аппарате, кроме тех, которые указаны в руководстве, так как это может привести к повреждениям принтера.

Если произошло что-то, что указывает на ненормальную работу Вашего принтера или его повреждение, отключите аппарат от сети и обратитесь к Вашему поставщику. Есть ряд моментов, на которые следует обращать внимание:

- Повреждены или изношены кабель питания или штепсель.
- В аппарат попала жидкость или на него пролилась вода.
- Аппарат уронили или поврежден корпус.
- Аппарат не функционирует нормально несмотря на соблюдение всех указаний по эксплуатации.

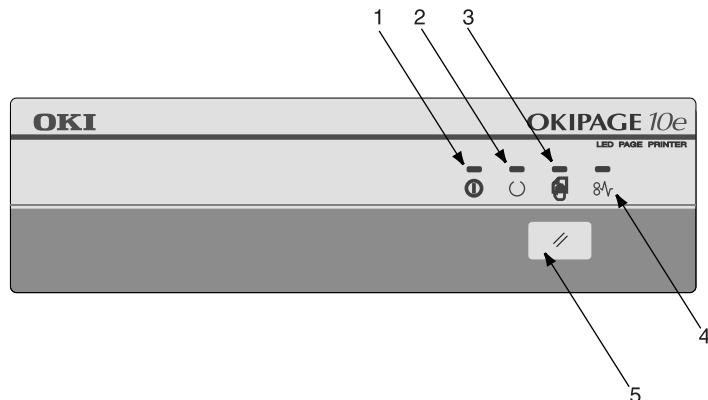
Указания по обращению с картриджем тонера и печатным барабаном

- Храните неиспользованные картриджи с тонером и печатный барабан в оригинальной упаковке, пока они не потребуются. При замене картриджа с тонером или печатного барабана используйте упаковку при выбрасывании старых картриджей или барабана.
- Не подвергайте картриджи с тонером и печатные барабаны действию света более, чем на пять минут. Избегайте подвергать зеленый цилиндр (внутри узла печатного барабана) воздействию прямого солнечного света.
- Печатный барабан следует держать только за торцы - не за середину. Никогда не прикасайтесь к зеленому цилиндру, находящемуся внутри узла печатного барабана.
- Во избежание повреждения печатного барабана всегда пользуйтесь картриджами с оригинальным тонером.
- Соблюдайте осторожность при замене картриджа с тонером. Не допускайте соприкосновения его с одеждой или пористыми материалами. Порошковый тонер оставляет несмываемые пятна.
- Тонер, просыпанный в небольшом количестве на кожу или на одежду, можно удалить с помощью мыла и холодной воды. Использование горячей воды затруднит удаление пятен.

Оказание первой помощи

- **ЕСЛИ ТОНЕР ПРОГЛОЧЕН.** Вызовите рвоту и обратитесь за медицинской помощью. Не в коем случае не вызывайте рвоту у пострадавшего и ничего не давайте ему внутрь, если он находится в бессознательном состоянии.
- **ЕСЛИ ПРОИЗОШЛО ВДЫХАНИЕ ТОНЕРА.** Выведите пострадавшего на свежий воздух. Обратитесь за медицинской помощью.
- **ЕСЛИ ТОНЕР ПОПАЛ В ГЛАЗА.** Промойте глаза большим количеством прохладной (не холодной) воды в течение не менее 15 минут, удерживая пальцами веки открытыми. Обратитесь за медицинской помощью.

Панель управления принтера



1. Индикатор включенного питания (зеленый)
2. Индикатор "готово" (красный)
3. Индикатор ручной подачи (оранжевый)
4. Ошибка (красный)
5. Управляющий переключатель

- Индикатор "включено"
- Индикатор "выключено"
- Flash 1 - режим медленного мигания - 2 секунды
- Flash 1 - режим мигания - 500 миллисекунд
- Flash 1 - режим быстрого мигания - 120 миллисекунд.

Индикаторы LED

На панели управления принтера находится четыре индикатора LED (светодиодных), показывающие состояние принтера. Индикаторы имеют пять рабочих состояний:

Все четыре индикатора включаются мгновенно при включении питания с помощью главного выключателя.

Индикатор включенного питания (зеленый)

Этот индикатор включается и сохраняется при включении принтера с помощью главного выключателя питания.

Индикатор готовности (зеленый)

- Индикатор включен - принтер под напряжением и готов к приему данных.
- Индикатор выключен- принтер отключен и не может принимать данные.
- Flash 1 - режим медленного мигания, принтер обрабатывает данные, печать приостановлена.
- Flash 2 - режим мигания, принтер принимает и обрабатывает данные в процессе печати или осуществляет самосброс.
- Flash 2 - режим мигания при включенных индикаторах ручной подачи и ошибки - указание на незначительную ошибку в принтере.
- Flash 3 - режим быстрого мигания при включенных индикаторах ручной подачи и ошибки - указание на серьезную ошибку в принтере.

Индикатор ручной подачи (оранжевый)

- Flash 2 - режим мигания, принтер требует использования ручной подачи бумаги.
- Flash 2 - мигание при включенных индикаторах "готово" и ошибки - указание на незначительную ошибку в принтере.
- Flash 3 - режим быстрого мигания при включенных индикаторах "готово" и ошибки, указание на серьезную ошибку в принтере.

Ошибка (красный)

- Flash 1 - режим медленного мигания, указание на необходимость замены печатного барабана или на малое количество тонера.
- Flash 2 - режим мигания, указывающий на наличие ошибки печати, проблему с бумагой или на открытое состояние крышки.
- Flash 2 - режим мигания при включенных индикаторах готовности и ручной подачи, указывает на наличие незначительной ошибки в принтере.
- Flash 3 - режим быстрого мигания при включенных индикаторах готовности и ручной подачи, указание на серьезную ошибку в принтере.

Управляющий переключатель

Первичные функции управляющего переключателя активируются его мгновенным нажатием и освобождением.

Этими функциями являются:

- Отключение принтера.
- Включение принтера (готовность).
- Возобновление печати после неполадок с бумагой, застревания бумаги, перегрузки печати, переполнения страничной памяти или буфера.
- Прерывание обработки данных во время приемки и обработки данных принтером.
- Возобновление обработки данных.

Вторичные функции управляющего переключателя активируются после отключения принтера, последующего нажатия и удерживания переключателя минимум 2 секунды перед освобождением. Этими функциями являются:

- Распечатка демонстрационной страницы и страницы меню.

Примечание:

Страницы "демо" и меню могут также быть распечатаны с использованием монитора состояния принтера.

- Распечатка любых данных из буфера, после того как печать была отменена.

Другие функции управляющего переключателя активируются после отключения принтера, последующего нажатия и удерживания переключателя минимум 5 секунд перед освобождением. Другими функциями являются:

- Распечатка чистящей страницы.

Примечание:

Чистящая страница может также быть распечатана с использованием монитора состояния принтера.

- Установка принтера в первоначальное состояние и очистка буфера после того, как печать была отменена.

Примечание:

Для возврата принтера к заводским установкам изготовителя управляющий переключатель нажимается и удерживается, в то время как происходит включение принтера с помощью основного выключателя питания. Индикаторы LED начнут мигать, как только принтер вернется к первоначальным установкам.

Установки принтера

Просмотр и изменение установок

При установке в компьютер драйвера принтера, монитор состояния также устанавливается для указания того, что происходит с принтером во время эксплуатации. Этот монитор состояния используется для контроля и изменения различных установок принтера, перечисленных ниже по меню 1 и 2 уровней.

Изменение любых установок принтера реализуется следующим образом:

1. Запустите монитор состояния.
2. Щелкните кнопку Printer Setup - кнопку Printer Menu.
3. Появится установка меню принтера с несколькими кнопками. Для доступа к различным установкам принтера и изменения их задействуйте эти кнопки.

Установки меню принтера

Установки меню можно распечатать одним из двух способов, указанных ниже.

С использованием монитора состояния принтера

1. Запустите монитор состояния принтера.
2. Щелкните кнопку Printer Setup - кнопку Printer Menu - кнопку тестирования печати.
3. Щелкните кнопку Printer Menu, и принтер распечатает перечень установок меню.

С использованием управляющего переключателя

1. Нажмите управляющий переключатель для отключения принтера.
2. Нажмите и удерживайте управляющий переключатель в течение по крайней мере 2 сек., но не более 5 сек.
3. Принтер распечатает перечень установок меню и демонстрационную страницу.

Меню 1 уровня

В нижеприведенной таблице дается перечень вариантов меню 1 уровня. Жирным шрифтом обозначены заводские установки.

Категория	Элемент	Параметры
Идентификация	Эмуляция	Авто ; HP PCL6; IBM PPR; Epson FX
Выбор лотка	Ручной подачи	Вкл.; Выкл.
	Подача бумаги	Лоток 1 ; Лоток 2; Податель
	Автопереключение лотков	Вкл.; Выкл.
Редактор размеров	Редактор размеров	Cassett ; Letter; Exec; Legal 14; Legal 13; A4 Size; A5 Size; A6 Size; B5 Size; Com-9; Com-10; Monarch; DL Env; C5 Env
Размер бумаги	Лоток 1	Letter; Executive; Legal 14; Legal 13; A4 Size ; A5 Size; A6 Size; B5 Size
	Лоток 2 (если имеется)	Letter; Executive; Legal 14; Legal 13; A4 Size ; A5 Size; A6 Size; B5 Size
	Ручная подача	Letter; Exec; Legal 14; Legal 13; A4 Size ; A5 Size; A6 Size; B5 Size; Com-9; Com-10; Monarch; DL Env; C5 Env
	Податель (если имеется)	Letter; Exec; Legal 14; Legal 13; A4 Size ; A5 Size; A6 Size; B5 Size; Com-9; Com-10; Monarch; DL Env; C5 Env
Тип носителя	Лоток 1	Легкий; Ср.Легкий; Средний ; Ср.Плотный; Плотный
	Лоток 2 (если имеется)	Легкий; Ср.Легкий; Средний ; Ср.Плотный; Плотный

Категория	Элемент	Параметры
	Ручная подача	Легкий; Ср.Легкий; Средний ; Ср.Плотный; Плотный; Прозрач.
	Податель (если имеется)	Легкий; Ср.Легкий; Средний ; Ср.Плотный; Плотный
Проверка размера бумаги	Проверка размера	Включено ; Выключено
Копирование	Копий	1 ~ 99
Еврознак	Еврознак	Выключено ; Включено

Меню 2 уровня

На нижеприведенной таблице дается перечень вариантов меню 2 уровня. Жирным шрифтом обозначены заводские установки.

Категория	Элемент	Параметры
Режим печати	Разрешение	600 ; 300
	Сглаживание	Средний ; Темный
Использование памяти	Растровый буфер	Авто ; Letter полн.; A4 полн.; Legal полн.
	Защита шрифта	Авто ; Выкл.; 400KB; 900KB; 1.6MB; 22.5MB
Работа в авторежиме	Непрерывный авто	Выкл.; Вкл.
	Таймаут на ожидание	Выкл.; 5 сек.; 90 сек. ; 300 сек.
	Таймаут на ручную подачу	60 сек.
	Защита печати	Хорошая ; Лучшее; Лучшая

Категория	Элемент	Параметры
Регулировка яркости	Яркость	Средняя (0) ; Ср. Темный (+1); Темный (+2); Светлый (-2); Ср. Светлый (-1)
Экономия энергии	Экономия энергии	0 сек. ; 8 мин.; Выключено
Тонер на исходе	Тонер на исходе	Вкл. ; Выкл.
Экономия тонера	Экономия тонера	Выключено ; Средняя; Малая
Стирание предупреждений	Стирание предупреждений	Вкл. ; Выкл.
Отчет об ошибке	Отчет об ошибке	Выкл. ; Вкл.
Параллельный интерфейс	Параллельная скорость	Высокая
	Двунаправленный	Включено
	I-Prime	Выкл.; Вкл.
Серийный RS232C	Управление потоками	DTRHI ; DTRLO; XONXOFF; RBSTXON
	Скорость передачи (бодов)	300; 600; 1200; 2400; 4800; 9600 ; 19200
	Информационные разряды	8 бит ; 7 бит
	Четность	Нет ; Четный; Нечетный
	Миним. время занятости	220 мсек. ; 1 сек.
Язык	Язык	Английский ; Французский; Немецкий; Итальянский; Испанский; Шведский; Датский; Норвежский; Голландский; Португальский; Турецкий; Польский

Бумага

Типы бумаги и конвертов

При выборе бумаги и конвертов для использования на Вашем принтере изготовитель данного аппарата дает следующие рекомендации:

- Бумагу и конверты следует хранить в горизонтальном положении, оберегая их от влаги, прямого солнечного света и источников тепла.
- Пользуйтесь бумагой гладкой отделки, такой, какая применяется в копировальных аппаратах и лазерных принтерах с показателем Шеффилда 250 или менее. Если Вы не уверены в качестве бумаги, посоветуйтесь с Вашим поставщиком.
- Пользуйтесь конвертами, предназначенными для лазерных принтеров.
- Использование плотной или текстурированной бумаги сильно повлияет на срок службы Вашего печатного барабана.
- Не применяйте чересчур гладкую, лощеную/глазированную бумагу.
- Не применяйте бланки с глубоким тиснением.
- Избегайте печатания на обеих сторонах и двукратного пропуска бумаги через принтер.

- Избегайте применения бумаги с перфорацией, вырезами и с рваными краями.
- Не пользуйтесь конвертами с окошками или металлическими застежками.
- Не пользуйтесь конвертами с самоклеющимися клапанами.
- Избегайте пользоваться конвертами, имеющими повреждения или загибы.

Прозрачные пленки и самоклеющиеся этикетки

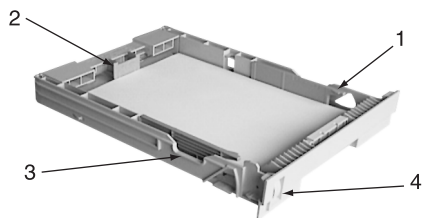
Изготовитель данного принтера дает следующие рекомендации при выборе прозрачных пленок и самоклеющихся этикеток, используемых на Вашем принтере:

- Пользуйтесь только ручной подачей.
- Используйте только задний выход.
- Носители должны быть предназначены для лазерных принтеров или копировальных машин. Не следует использовать носители, предназначенные для цветных лазерных принтеров и фотокопировальных устройств.
- Носители должны выдерживать температуру 200 град. С в течение 0,1 сек.
- Этикетки должны целиком покрывать лист носителя.

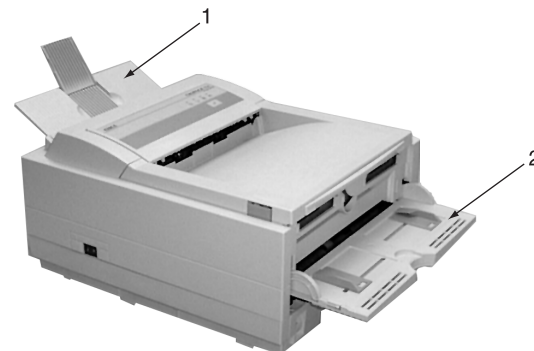
- Лист носителя или клейкая сторона **не должны быть** обращены к какой-либо части принтера.

Установка бумаги

1. Извлеките лоток для бумаги из нижней части принтера и поместите в него обычную бумагу так, чтобы уровень бумажной стопы в лотке находился ниже отметок (1).



2. Отрегулируйте задний упор (2) для бумаги согласно размеру используемых листов, приподнимая бумагу или подвигая ее назад или вперед по мере необходимости.
3. Отрегулируйте направляющие (3) для бумаги.
4. Установите лоток назад в принтер. Указатель (4) уровня бумаги позволяет видеть, сколько бумаги осталось в лотке.



Печатаение на конвертах

1. Выдвиньте удлинитель (1) заднего выхода до защелкивания и поднимите опорную планку.
2. Опустите лоток ручной подачи (2) и отрегулируйте направляющие (3) для бумаги согласно ширине конверта.
3. Уложите конверт клапаном вниз с левой стороны, пока принтер не захватит его.
4. Установите в Вашем программном обеспечении размер конверта и горизонтальную ориентацию, после чего иницилируйте команду печати

Регулировка качества печати

Процесс, используемый для передачи печатного изображения на бумагу представляет собой комбинацию давления и нагревания. Слишком сильный нагрев может вызвать коробление или скручивание бумаги с легким весом, в то время как недостаточное тепло приведет к неполному расплавлению тонера при использовании тяжелой бумаги.

Качество печати для различных типов бумаги регулируется изменением типа носителя следующим образом:

1. Запустите монитор состояния.
2. Щелкните кнопку Printer Setup - кнопку Printer Menu - клавишу Paper.
3. Щелкните кнопку соответствующую используемому лотку для бумаги.
4. Отрегулируйте тип носителя согласно требуемой установке и, если необходимо, размер бумаги в соответствии с размером бумаги, которая используется.
5. Щелкните кнопку Apply - кнопку Close - кнопку ОК для установки принтера на новый тип носителя и иные параметры качества печати.

Печатаение на прозрачных носителях

При печати на прозрачных носителях следует пользоваться ручной подачей, и тип носителя должен быть изменен согласно прозрачным пленкам:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Использование неверной установки во время печати на прозрачных носителях может привести к повреждению принтера.

1. Откройте лоток для ручной подачи на принтере и поместите между направляющими для бумаги прозрачную пленку лицевой стороной вверх.
2. Отрегулируйте направляющие для бумаги согласно ширине прозрачного носителя.
3. Запустите монитор состояния.
4. Щелкните кнопку Printer Setup - кнопку Printer Menu - клавишу ручной подачи.
5. Отрегулируйте параметры типа носителя согласно прозрачной пленке, а размер бумаги - согласно размеру используемого прозрачного носителя.
6. Щелкните кнопку Apply - кнопку Close - кнопку ОК для установки принтера на прозрачный носитель.

Примечание:

После окончания печати на прозрачных носителях не забудьте вновь настроить принтер на обычную бумагу.

Плотная бумага и картон

Обычный маршрут прохождения бумаги с основного лотка к верхнему выходному накопителю включает два полных U-образных поворота. Это может иногда привести к застреванию или неправильной подаче тяжелой бумаги или картона.

Для подачи такого типа бумаги пользуйтесь лотком ручной подачи и задним выводом для приема отпечатанной продукции. Это обеспечивает почти прямолинейный маршрут прохождения бумаги через принтер и при использовании носителей такого типа может оказаться более надежным.

Тонер

Когда следует заменять картридж с тономером

Заменяйте картридж с тономером после того, как на мониторе состояния принтера появляется сообщение о том, что тонер на исходе. Также, при недостатке тонера происходит медленное мигание индикатора LED. После появления предупреждения принтер распечатает еще около 100 страниц, затем появится сообщение об отсутствии тонера и принтер перестанет распечатывать. После установки нового картриджа с тономером печать возобновится.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Настоятельно рекомендуется применение оригинальных тонера или картриджей с тономером. Использование совместимых или суррогатных тонера или картриджей может серьезно повредить принтеру.

Срок службы картриджа с тономером

Срок службы Вашего картриджа с тономером зависит от плотности печати, т.е. от процентной доли заполнения страницы печатью. Типичное письмо имеет плотность от 3% до 5%, графические изображения имеют более высокую плотность. Более высокая плотность печати означает, что тонер расходуется быстрее. При 5%-ной плотности картриджа с тономером хватит в среднем на 2500 страниц. Следует помнить, что это лишь средняя оценка, фактические результаты могут варьироваться.

Первый картридж с тономером, установленный на новом принтере должен заполнить резервуар барабана и насытить тономером печатный валик. После установки первого картриджа с тономером его обычно хватает примерно на 1000 страниц.

Замена картриджа с тономером

ВНИМАНИЕ

При обращении с картриджем соблюдайте осторожность. Не допускайте просыпания тонера на одежду или другие пористые материалы.

1. Откройте крышку и вытащите использованный картридж с тономером.
2. Потрясите новый картридж для равномерного распределения в нем тонера.
3. Освободите от упаковки новый картридж с тономером и аккуратно снимите с него изолирующую ленту (1).



- Установите картридж в принтер, сначала левым концом (1), как показано на рисунке..



- Продвиньте окрашенный язычок вперед, чтобы тонер высыпался в предназначенный для него бункер..



- Закройте верхнюю крышку и надавите на нее до защелкивания.

Печатный барабан

Когда следует заменять печатный барабан

По достижении печатным барабаном 90% срока своей службы на мониторе состояния принтера появится сообщение "Замените барабан". При необходимости замены барабана произойдет также медленное мигание индикатора LED. Заменяйте печатный барабан, когда печать станет блеклой или начнет искажаться.

Срок службы печатного барабана

Срок службы барабана зависит от ряда факторов, включая температуру и влажность, тип используемой бумаги и количество страниц на задание.

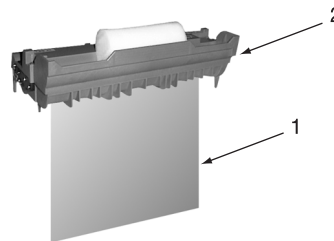
Печатный барабан должен распечатать примерно 9000 страниц при одной странице на задание, 14000 страниц при трех страницах на задание и 20000 страниц при непрерывной печати. Эти цифры приблизительны, так как каждый раз распечатывается разное количество страниц, а также могут меняться условия окружающей среды и типы бумаги.

Замена печатного барабана

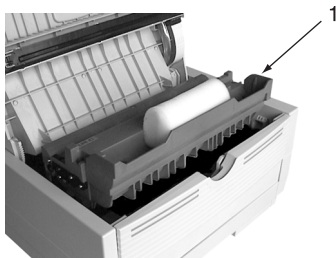
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Никогда не подвергайте узел печатного барабана действию света более, чем на 5 минут. Никогда не подвергайте печатный барабан воздействию прямого солнечного света. Держать печатный барабан следует только за торцы. Не касайтесь поверхности зеленого цилиндра, находящегося внутри узла печатного барабана.

1. Откройте крышку и извлеките использованный печатный барабан.
2. Выньте новый печатный барабан из упаковки и удалите защитный лист (1) из печатного барабана (2).



- Установите на Ваш принтер новый печатный барабан (3) так, чтобы установочные штыри с каждой стороны вошли в соответствующие прорезы в принтере.



- Удалите из барабана губчатую упаковочную вставку и выбросьте ее.
- Установите новый картридж с тонером. Обратитесь к разделу "Замена картриджа с тонером".
- Закройте верхнюю крышку и нажмите на нее до защелкивания.
- Установите на ноль счетчик барабана, пользуясь указаниями, приводимыми ниже.

Сброс счетчика барабана

После замены печатного барабана установите на ноль счетчик барабана для ведения правильного учета количества распечатываемых страниц.

- Запустите монитор состояния принтера.
- Щелкните кнопку Printer Setup - кнопку Printer Menu - клавишу Maintenance 1.
- Щелкните кнопку Reset рядом со счетчиком барабана, затем щелкните кнопку ОК для установки на ноль счетчика барабана.

Шрифты

Что такое шрифт?

Понятие шрифт означает набор печатаемых символов, имеющих особый рисунок и размер (например 12), а также стиль (например, Roman, жирный или жирный курсив). Однако, в компьютерной печати этот термин используется в расширенном контексте и относится ко всем размерам и стилям конкретного шрифта. В печатающих устройствах шрифты могут подразделяться на два основных типа: точечные и масштабируемые (или контурные) шрифты.

Точечные шрифты представляют собой модели, построенные с помощью точек (при определенной разрешающей способности принтера) и образующие конфигурацию каждого печатаемого знака. У них фиксированный размер и при увеличении они имеют неровные края.

Масштабируемые шрифты хранятся в виде математических кривых. Во время печати принтер использует эти хранящиеся кривые для создания каждого необходимого знака требуемых стили и размера и при полном разрешении принтера. Поэтому такие шрифты называются масштабируемыми и при увеличении размера их края не выглядят рваными.

Распечатка перечня шрифтов

1. Запустите монитор состояния принтера.

2. Щелкните кнопку Printer Setup - кнопку Printer Menu - кнопку Test Print.
3. Щелкните кнопку Font Print, и принтер распечатает перечень имеющихся шрифтов.

Применение шрифтов

Некоторые программы MS-DOS и большинство программ Windows обеспечивают простой способ выбора шрифта при нахождении непосредственно в документе. В таких случаях выбор шрифта контролируется программами главной машины (PC) или самой системой Windows. При работе с другими программными средствами печатные данные должны иметь особые встроенные коды (последовательности переключения кодов). Эта тема находится за пределами нашего руководства. Тем не менее перечень шрифтов, ссылка на который сделана в предыдущей теме, содержит перечень требуемых кодов. Использование этих кодов лучше предоставить профессиональному программисту.

Наборы символов

Принтер обеспечивает специальные наборы символов для использования в технических, правовых текстах, в текстах на иностранных языках, а также наборы значков-рисунков и стандартных буквенно-цифровых знаков. Каждый шрифт использует символы из одного или нескольких таких наборов.

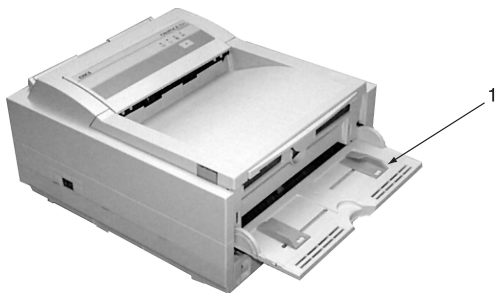
Обслуживание принтера

Создание чистящей страницы

Если при работе с принтером появились признаки блеклой печати, образуются полосы или ошибочные метки, эта проблема может быть устранена с помощью создания страницы очистки барабана одним из двух нижеприведенных способов.

Использование монитора состояния принтера

1. Запустите монитор состояния принтера.
2. Щелкните кнопку Printer Setup - кнопку Printer Menu - кнопку Test Print - кнопку Cleaning (очистка).
3. Откройте лоток ручной подачи (1) и установите лист обычной бумаги размера А4 между направляющими, затем щелкните кнопку ОК.



4. Принтер захватит бумагу и распечатает чистящую страницу.
5. Если после этого печать будет блеклой или неравномерной, попробуйте заменить картридж с тонером.

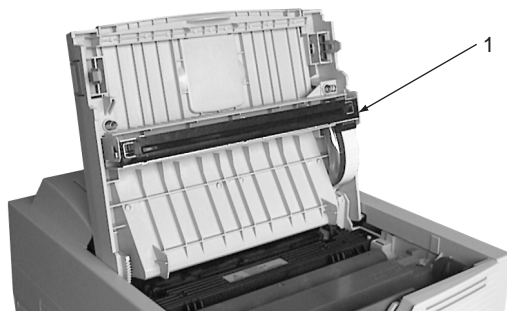
Использование управляющего переключателя

1. Нажмите управляющий переключатель для перевода принтера в автономный режим.
2. Откройте лоток ручной подачи (1) и установите лист обычной бумаги размера А4 между направляющими.
3. Нажмите и удерживайте управляющий переключатель в течение не менее 5 секунд.
4. Принтер захватит бумагу и распечатает чистящую страницу.
5. Верните принтер в режим онлайн, нажав управляющий переключатель.
6. Если после этого печать будет блеклой или неравномерной, попробуйте заменить картридж с тонером.

Чистка линейки LED

Проводите чистку линейки LED каждый раз, когда Вы устанавливаете новый картридж с тонером, если имеются блеклые вертикальные полосы и если печать становится более светлой книзу страницы.

Аккуратно протрите линейку LED (1) тампоном для чистки, поставляемым в комплекте с новым картриджем тонера или воспользуйтесь антистатическим тампоном, применяемым обычно для чистки компьютеров.



Устранение неполадок

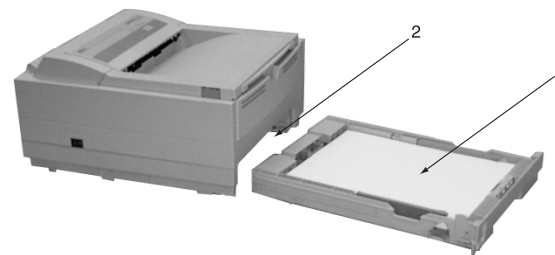
Застревание бумаги

Застревание бумаги в принтере может произойти в одном из трех мест. Монитор состояния принтера укажет, на каком участке имеет место застревание:

- **ЗАСТРЕВАНИЕ НА ВХОДЕ** - бумага не вышла с выбранного лотка и не поступила на внутренний маршрут прохождения носителя в принтере.
- **ЗАСТРЕВАНИЕ НА ПОДАЧЕ** - бумага вошла в принтер, но не достигла выхода.
- **ЗАСТРЕВАНИЕ НА ВЫХОДЕ** - бумага достигла выхода, но не вышла из принтера полностью.

Застревание на входе

1. Вытащите из принтера лоток (1) для бумаги.
2. Удалите всю смятую или загнутую бумагу.
3. Удалите всю бумагу из нижней части (2) принтера.
4. Установите на место лоток для бумаги. После успешного удаления всей поврежденной или неверно поступившей бумаги принтер должен возобновить нормальную работу.



Застревание при подаче или на выходе

1. Вытащите лоток и удалите все неверно поступившие листы, как указано выше.
2. Откройте крышку.

ВНИМАНИЕ

Область нагревателя сильно разогревается. Это место четко обозначено. Не прикасайтесь к нему.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Никогда не подвергайте узел печатного барабана действию света более, чем на 5 минут. Никогда не подвергайте печатный барабан воздействию прямого солнечного света. Держать печатный барабан следует только за торцы. Не касайтесь поверхности зеленого цилиндра, находящегося внутри узла печатного барабана.

3. Аккуратно поднимите и выньте печатный барабан вместе с картриджем тонера. Старайтесь не касаться и не поцарапать поверхности зеленого цилиндра.
4. Уберите все застрявшие листы с маршрута прохождения бумаги.
5. Установите печатный барабан на место, убедившись, что он правильно вошел в пазы с каждой стороны принтера.
6. Закройте верхнюю крышку и надавите на нее до защелкивания.
7. После разогрева принтер возобновит печать. Утерянная при застревании страница обычно распечатывается заново.

Примечание:

Если края застрявших листов выступают (или видны) со стороны выхода, следует повторно установить печатный барабан, закрыть верхнюю крышку и включить принтер. Как только выходной ролик начнет вращаться через несколько секунд после включения принтера, следует вынуть застрявшие листы. Если это невозможно, необходимо обратиться к агенту по обслуживанию.

Проблемы качества печати

Прежде чем консультироваться с представителем службы ремонта в отношении проблем качества печати, просмотрите нижеприведенную таблицу и проверьте, нет ли в ней решения проблемы или чего-то, что Вы могли упустить.

Симптом	Проблема	Решение
Страницы выходят пустыми.	Неправильно установлен печатный барабан.	Произведите переустановку барабана.
	Картридж тонера пуст или отсутствует.	Установите новый картридж.
Вся страница распечатана бледно	Картридж тонера пуст . Страницы бледнеют когда тонер на исходе.	Установите новый картридж с тонером.
	Линейка LED загрязнена.	Произведите чистку линейки LED.
Страница имеет серый фон.	Статическое электричество, обычно из-за сухости окружающей среды, вызывает прилипание тонера к листу.	Поменяйте бумагу на более гладкую, лазерного типа, или воспользуйтесь увлажнителем.
Страница выходит полностью черной.	Аппаратная проблема.	Обратитесь в службу ремонта.
На странице появляются повторяющиеся метки.	Поврежденный картридж печатного барабана вызывает повторяющиеся метки каждые 1,6 дюйма (4,06 см) из-за царапин и выбоин на поверхности.	Создайте чистящую страницу, метки, возможно, имеют временный характер.

Симптом	Проблема	Решение
На каждой странице появляются продолговатые участки бледной печати.	Вызываются использованием бумаги, подвергнутой условиям высокой влажности.	Замените запасы бумаги, проверьте условия хранения или воспользуйтесь осушителем, проверьте уровень тонера.
На каждой странице появляются продолговатые участки бледной печати.	Вызываются использованием бумаги, подвергнутой условиям высокой влажности.	Замените запасы бумаги, проверьте условия хранения или воспользуйтесь осушителем, проверьте уровень тонера.
Образование белых вертикальных полос или бледных участков на странице.	Тонера недостаточно, и он неверно распределяется, либо барабан изношен.	Замените картридж с тонером. Проверьте барабан и, если надо, замените его. Свяжитесь со службой ремонта.
	Загрязнена линейка LED.	Произведите чистку линейки LED.
Вертикальные черные линии.	Аппаратная проблема.	Обратитесь в службу ремонта.
Нечеткая печать.	Загрязнена линейка LED.	Произведите чистку линейки LED.
Искаженная печать.	Проблема с прохождением бумаги, с ламповым узлом или с блоком плавления тонера.	Создайте чистящую страницу. Обратитесь в службу ремонта.
Блеклая печать.	Неправильно установлен картридж с тонером.	Установите картридж с тонером правильно.

Симптом	Проблема	Решение
Смазанная или пятнистая печать.	Загрязнены ролики; внутрь принтера проник тонер или имеется пороблема с печатным барабаном.	Обратитесь в службу ремонта.
Распечатанная страница слишком светлая/грязная.	Нехватка тонера?	Замените картридж с тонером.
	Годится ли бумага для лазерных принтеров?	Пользуйтесь рекомендованной бумагой.
Жирные знаки и темные линии смазаны.	Загрязнена линейка LED.	Произведите чистку линейки LED.
	Недостаточно тонера.	Установите новый картридж с тонером.
Печать темнее, чем обычно.	Слишком высока установка яркости.	Измените установку яркости.
Листы чрезмерно загибаются.	Печать происходит не на той стороне бумаги.	Переверните бумагу в лотке. (см. стрелку на пачке с бумагой). Установите бумагу в лотке печатной стороной вниз.
	Бумага сырая. Неправильное хранение.	Избегайте хранить бумагу в местах с повышенной температурой и влажностью. Храните бумагу в защитной упаковке.
	Высокая влажность.	Рекомендуемая рабочая влажность: 20-80%.

Проблемы, связанные с программным обеспечением

Ваши программные средства (операционная среда, прикладные программы и драйверы принтера) управляют процессом печати. Убедитесь, что Вы выбрали правильный драйвер для Вашего принтера. Более подробную информацию Вы можете найти в Вашей программной документации.

Симптом	Проблема	Решение
Распечатывается "мусор".	Установлен неверный драйвер.	Установите соответствующий драйвер.
Производительность принтера не соответствует номинальной скорости.	Большинство задержек в работе принтера вызваны Вашими прикладными программами. Иногда чисто текстовые документы распечатываются медленно из-за выбранных шрифтов и из-за того, как они передаются на принтер.	Для достижения максимальной скорости пользуйтесь текстом Вашего документа и резидентным шрифтом принтера.
Размер верхнего поля возрастает с каждой распечатываемой страницей.	Ползущий текст. Количество строк на страницу в программных средствах не соответствует количеству строк на страницу принтера.	Многие программные пакеты допускают 66 строк на страницу, но в Вашем принтере имеется заводская установка на 64 строки. Подрегулируйте программу соответственно или установите LINES Per PAGE (количество строк на страницу) на панели управления так, чтобы это соответствовало количеству строк на страницу в Ваших программных средствах.

Аппаратные проблемы

Симптом	Проблема	Решение
Графическое изображение распечатывается частично на одной странице, частично на следующей.	Недостаточная память принтера для данного изображения при данном разрешении.	Измените разрешение, уменьшите размер изображения или установите дополнительную память на Вашем принтере.
Когда Вы пытаетесь печатать, ничего не происходит, хотя принтер указывает, что он готов к приему данных.	Ошибка конфигурации.	Проверьте кабельное соединение. Если имеется более, чем один принтер, убедитесь, что выбран именно Ваш.
Распечатывается "мусор".	Неправильная конфигурация кабеля. См. также "Проблемы, связанные с программным обеспечением".	Проверьте конфигурацию кабеля, его целостность и длину.
Принтер "зависает" или выдает ошибочное сообщение во время повторной первоначальной загрузки компьютера.	Загрузка компьютера с подключенным принтером может вызвать ошибку связи.	Выключите принтер, прежде чем перезагружать компьютер.
Запахи.	Выделяются газы в результате прохождения форм или самоклеящихся носителей через горячий блок плавления тонера.	Убедитесь, что используемые Вами формы выдерживают нагревание и обеспечьте соответствующую вентиляцию.
Принтер включен, но требует разогрева перед распечаткой задания.	Задействован режим экономии электроэнергии. "Печка должна" нагреться, прежде чем Вы сможете начать распечатку очередного задания.	Для ликвидации задержки на разогрев измените установку экономии электроэнергии в меню 2 уровня.

Технические характеристики

Процесс печати:

Формирование изображения с линейки LED (светодиодной линейки) на фотопроводимый барабан.

Питание:

Напряжение: 230 вольт $\pm 10\%$ до
240 вольт $\pm 10\%$ переменного тока
Частота: 50/60 герц $\pm 2\%$
Кабель питания: отдельный кабель длиной 1,8 м с
концевой заделкой,
соответствующей параметрам
определенной страны.

Физические параметры:

Габариты: 200 x 330 x 395 мм
(высота x ширина x глубина)
Масса: примерно 10 кг, с установленной
кассетой Legal/Universal

Разрешение:

Головки LED: 300 точек на дюйм
Макс. выход: 600 x 600 точек на дюйм

Потребляемая мощность:

В экономичном режиме: 18 Вт
В холостом режиме: 61 Вт
В обычном режиме: 215 Вт
При пиковой нагрузке: 460 Вт

Память:

RAM (установленная): 4 Мб
RAM (макс.): 37 Мб
ROM: 6 Мб

Эмуляция:

HP PCL6, IBM Proprinter, Epson.

Обработка бумаги:

1-ый лоток (стандартн.): 250 листов (75г/кв. м)
2-ой лоток
(дополнительно): 500 листов (75г/кв. м)
Универсальная подача
(дополнительно): 100 листов/50 конвертов
(75г/кв. м)

Вес бумаги:

1 и 2 лотки: 60-105 г/кв. м
ручная подача: 60-120 г/кв.
(конверты - 90-105 г/м²)

Выход продукции: 150 листов лицевой стороной вниз
50 листов лицевой стороной вверх
(задний выход) (75г/кв. м)

Срок службы:

В рабочем режиме: 180 КР, 5 лет макс. 15КРРМ

Надежность: среднее время безотказной
работы - 24 000 листов

Расходные материалы: Печатный барабан;
20 КР (непрерывн.),
тонер: 2КР при 5% густоты.

Условия окружающей среды:

Рабочие: 10-32 град.С
при влажности 20-80%

Нерабочие: 0-43 град.С при влажности 10-90%

Хранения: -10 - +43 град. С
при влажности 10-90% (1 месяц)

Шум: в рабочем режиме: 50 dBA
в режиме ожидания: 38 dBA
в экономичном режиме: ниже
измеримого
предела

Интерфейс:

IBM Сентроникс (СЕН 36) (стандартн.)

RS232C (дополнительно)

Указатель

LED (светоизлучающий) индикатор ошибки 5

Б

Бумага

Застревание на входе	21
Застревание на выходе	21
Застревание при подаче	21
Прозрачные носители	10
Типы бумаги	10
Типы конвертов	10
Типы этикеток	10
Установка	11

Г

"Готово" - индикатор LED 5

З

Застревание бумаги	21
Застревание бумаги на выходе	21
Застревание бумаги на входе	21
Застревание бумаги при подаче	21

И

Индикатор LED ручной подачи	5
Индикаторы LED	4
Включения питания	4
"Готово"	5
Ошибки	5
Ручной подачи	5

К

Конверты	
Печатание	11
Типы	10

Л

Линейка LED 20

М

Меню 1 уровня	7
Меню 2 уровня	8

Н

Наборы символов 18

О

Обслуживание

Чистка линейки LED	20
Чистящая страница	19

П

Панель управления принтера

Индикатор LED ошибки	5
Индикатор LED ручной подачи	5
Индикатор "готово" LED	5
Индикаторы LED	4
Питание включено LED	4
Управляющий переключатель	5

Печатный барабан

Замена	16
Сброс счетчика барабана	17
Срок службы	16

Печать

Картон	13
Конверты	11
Перечень шрифтов	18
Проблемы качества	22
Прозрачные носители	12
Регулировки качества	12
Типы бумаги и конвертов	10
Типы прозрачных носителей	10
Типы этикеток	10
Тяжелая бумага	13
Чистящая страница	19

Питание на индикаторе LED	4
---------------------------------	---

Предосторожности	1
Прозрачные носители	10

С

Счетчик барабана	17
------------------------	----

Т

Технические характеристики	25
Тонер	
Срок службы картриджа	14
Замена	14
Замена картриджа	14

У

Управляющий переключатель	5
Установка	
Бумага	11
Установки меню	7
Установки принтера	
Меню 1 уровня	7
Меню 2 уровня	8
Установки меню	7
Просмотр и изменения	7
Устранение неполадок	
Аппаратные проблемы	24
Застревание бумаги	21
Проблемы качества печати	22
Проблемы, связанные с программным обеспечением	24

Ч

Чистящая страница	19
-------------------------	----

Ш

Шрифты

Использование	18
Наборы символов	18
Перечень	18
Типы	18

Э

Этикетки	10
----------------	----

КОМПАНИЯ OKI SYSTEMS

Россия:

Бизнес центр "Парус",
7-й этаж, офис 10,
1-я Тверская-Ямская ул. 23,
125047 Москва,
Тел.: (+7 501/095) 258 6065
Факс: (+7 501/095) 258 6070
E-mail: info@oki.ru
<http://www.oki.ru>

Украина:

Офис 24,
Ул. Ивана Франко 34/33,
Киев 252030,
Тел.: (+380 44) 462 0575/0576
Факс: (+380 44) 462 0574

Russia:

Bussiness Center "Parus",
7-th floor, office 10,
23, 1-st Tverskaya-Yamskaya St.,
125047 Moscow,
Tel.: (+7 501/095) 258 6065
Fax: (+7 501/095) 258 6070
E-mail: info@oki.ru
<http://www.oki.ru>

Ukraine:

Office 24,
34/33 Ivan Franko St.,
Kiev 252030,
Tel.: (+380 44) 462 0575/0576
Fax: (+380 44) 462 0574