

AutoCAD 2009

Руководство по драйверам и периферийным устройствам

The Autodesk logo is displayed vertically in white text on a black rectangular background. The word "Autodesk" is written in a bold, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) at the top right of the letter 'k'.

Январь 2008

© 2008 Autodesk, Inc. Все права защищены. Без специального разрешения корпорации Autodesk воспроизведение данной публикации или какой-либо ее части воспрещается в любой форме, любыми способами и для любых целей.

Перепечатка определенных материалов, включенных в данную публикацию, осуществляется с разрешения владельца авторских прав.

Товарные знаки

Следующие названия являются товарными знаками корпорации Autodesk в США и других странах: 3DEC (эскиз/логотип), 3December, 3December.com, 3ds Max, ActiveShapes, Actrix, ADI, Alias, Alias (эскиз спирали/логотип), AliasStudio, Alias|Wavefront (эскиз/логотип), ATC, AUGI, AutoCAD, AutoCAD Learning Assistance, AutoCAD LT, AutoCAD Simulator, AutoCAD SQL Extension, AutoCAD SQL Interface, Autodesk, Autodesk Envision, Autodesk Insight, Autodesk Intent, Autodesk Inventor, Autodesk Map, Autodesk MapGuide, Autodesk Streamline, AutoLISP, AutoSnap, AutoSketch, AutoTrack, Backdraft, Built with ObjectARX (логотип), Burn, Buzzsaw, CAiCE, Can You Imagine, Character Studio, Cinestream, Civil 3D, Cleaner, Cleaner Central, ClearScale, Colour Warper, Combustion, Communication Specification, Constructware, Content Explorer, Create>what's>Next (эскиз/логотип), Dancing Baby (изображение), DesignCenter, Design Doctor, Designer's Toolkit, DesignKids, DesignProf, DesignServer, DesignStudio, Design|Studio (эскиз/логотип), Design Your World, Design Your World (эскиз/логотип), DWF, DWG, DWG (логотип), DWG TrueConvert, DWG TrueView, DXF, EditDV, Education by Design, Extending the Design Team, FBX, Filmbox, FMDesktop, Freewheel, GDX Driver, Gmax, Heads-up Design, Heidi, HOOPS, HumanIK, i-drop, iMOUT, Incinerator, IntroDV, Inventor, Inventor LT, Kaydara, Kaydara (эскиз/логотип), LocationLogic, Lustre, Maya, Mechanical Desktop, MotionBuilder, ObjectARX, ObjectDBX, Open Reality, PolarSnap, PortfolioWall, Powered with Autodesk Technology, Productstream, ProjectPoint, Reactor, RealDWG, Real-time Roto, Render Queue, Revit, Showcase, SketchBook, StudioTools, Topobase, Toxik, Visual, Visual Bridge, Visual Construction, Visual Drainage, Visual Hydro, Visual Landscape, Visual Roads, Visual Survey, Visual Syllabus, Visual Toolbox, Visual Tugboat, Visual LISP, Voice Reality, Volo и Wiretap.

Следующие названия являются товарными знаками корпорации Autodesk Canada Co. в США и/или Канаде и других странах: Backburner, Discreet, Fire, Flame, Flint, Frost, Inferno, Multi-Master Editing, River, Smoke, Sparks, Stone, Wire.

Все остальные названия и товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам.

Отказ от ответственности

ДАННАЯ ПУБЛИКАЦИЯ И СОДЕРЖАЩИЕСЯ В НЕЙ СВЕДЕНИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ КОРПОРАЦИЕЙ AUTODESK "КАК ЕСТЬ". КОРПОРАЦИЯ AUTODESK ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВЫРАЖАЕМЫХ ПРЯМО ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ОТНОСИТЕЛЬНО ПРИГОДНОСТИ ЭТИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

Опубликовано:
корпорация Autodesk
111 McInnis Parkway
San Rafael, CA 94903, USA

Содержание

Глава 1	Устройства указания	1
	Кнопки устройств указания	1
	Дигитайзеры	5
Глава 2	Графическая система	7
	Устранение неполадок, связанных с аппаратным ускорением	7
	Известные ограничения для аппаратного ускорения	9
Глава 3	Плоттеры и принтеры	11
	Поддерживаемые плоттеры	11
	Настройка плоттеров и принтеров	12
	Редактор параметров плоттера	17
	Редактирование общих сведений о РС3-файле	20
	Настройка параметров устройства и документа в РС3-файле	21
	Изменение параметров носителя (только для несистемных плоттеров)	22
	Выбор конфигурации физических перьев (только для перьевых плоттеров)	23
	Задание параметров вывода графики	25
	Настройка дополнительных свойств	27
	Использование строк инициализации	28
	Калибровка плоттеров и работа с пользовательскими форматами	30

	Разрешение конфликтов с Диспетчером печати Windows	39
	Параметры порта	40
	Для настройки параметров порта	40
	Печать в фоновом режиме	43
	Установка значений тайм-аутов для устройств	49
	Настройка последовательных портов	51
Глава 4	Информация о настройке конкретных моделей устройств	55
	Настройка плоттеров Hewlett-Packard семейства DesignJet	55
	Настройка плоттеров Hewlett-Packard с поддержкой HP-GL	56
	Настройка устройств Hewlett-Packard с поддержкой HP-GL/2	59
	Настройка плоттеров Ose	62
	Настройка устройств Xerox	63
	Настройка плоттеров CalComp	65
	Настройка плоттеров Houston Instruments	66
	HDI-драйвер системного принтера Autodesk	67
Глава 5	Настройка вывода в файл	71
	Настройка вывода в файл	71
Глава 6	Настройка внешних баз данных	79
	Настройка внешних баз данных	79
Глава 7	Справочник по дополнительным свойствам драйверов	91
	Драйверы плоттеров от компании Autodesk	91
	Дополнительные свойства драйвера DWF	91
	Векторное и градиентное разрешение (DWF)	92
	Разрешение растрового изображения (DWF)	93
	Шрифты (DWF)	94
	Дополнительные настройки вывода (DWF)	95
	Набор виртуальных перьев (DWF)	97
	Дополнительные свойства драйвера DWFx	99
	Свойства графики для драйвера DWFx	100
	Дополнительные свойства драйвера DWFx	100
	Дополнительные свойства драйвера файлов DXB	103
	Дополнительные свойства драйвера HP-GL	104
	Информация о настройке HP-GL	105
	Длинномерные чертежи (HP-GL)	109
	С упрощенным HPGL (HP-GL)	109
	Запросить физические границы печати (HP-GL)	110
	Квотирование при выводе на сетевой плоттер или в файл (HP-GL)	110
	Дополнительные свойства драйвера HP-GL/2	111
	Информация о настройке HP-GL/2	112

Качество печати (HP-GL/2)	119
Длинномерные чертежи (HP-GL/2)	119
Наложения (HP-GL/2)	120
Гамма-коррекция (HP-GL/2)	120
Дополнительные свойства несистемного драйвера	121
Дополнительные свойства драйвера PDF	121
Векторное и градиентное разрешение (PDF)	121
Разрешение растрового изображения (PDF)	122
Дополнительные свойства драйвера PostScript	123
Управление принтером (PostScript)	125
Образцы для просмотра в файлах EPS (PostScript)	126
Расширение и формат файла чертежа по умолчанию (PostScript)	126
Сжатие растровых изображений (PostScript)	127
Обработчик ошибок PostScript	127
Дополнительные свойства драйвера растровой печати	127
Информация по конфигурации растрового драйвера	128
Цвет фона (Растровый)	132
Поворачивать линии растра на 90 градусов (Растровый)	133
Дополнительные свойства системного драйвера	133
Драйверы плоттеров сторонних производителей	133
Дополнительные свойства драйвера CalComp	134
Поддерживаемые семейства плоттеров (CalComp)	134
Настройка плоттеров (CalComp)	138
Установка дополнительных свойств (CalComp)	143
Резка при печати (CalComp)	147
Виртуальные перья (CalComp)	147
Дополнительные свойства драйвера Ose	149
Настройка принтера (Ose)	149
Знакомство с дополнительными свойствами Ose	150
О справке драйвера плоттеров Ose HDI (Ose)	160
Дополнительные свойства драйвера Xerox	160
Сведения о настройке широкоформатных плоттеров Xerox	160
Диалоговое окно дополнительных свойств широкоформатной печати Xerox	166
Дополнительные свойства драйвера XES Synergix 8825/8830/8855	175
Работа с оптимизированным драйвером системного принтера AccXES (XES)	175
Что нового появилось в оптимизированном драйвере системного принтера AccXES (XES)?	176
Изменения файлов в оптимизированном драйвере системного принтера AccXES (XES)	177
Преимущества использования оптимизированного драйвера системного принтера AccXES (XES)	177

Параметры, доступные для настройки оптимизированного драйвера принтера АссХЕС (ХЕС)	178
Советы по устранению неисправностей (ХЕС)	179
Указатель	181

Устройства указания

1

Для управления данной программой можно использовать такие указывающие устройства, как мышь, дигитайзер или перо. Эти устройства могут иметь несколько кнопок. Первые 10 кнопок автоматически назначаются программой, однако для всех кнопок, кроме кнопки выбора (кнопка 1), можно назначить другие функции, изменив файл меню. Функции кнопок мыши изменяются в разделе "Мышь" Панели управления Windows.

Кнопки устройств указания

Назначение первых десяти кнопок устанавливается автоматически; все кнопки, кроме кнопки выбора (кнопки 1), можно переназначить.

Для двухкнопочной мыши левая кнопка является кнопкой выбора и используется для следующих действий:

- Указание положения
- Выбор объектов для редактирования
- Выбор пунктов меню, кнопок и других элементов диалоговых окон

Правая кнопка мыши может выполнять одно из следующих действий в зависимости от текущего контекста:

- Завершение текущей команды
- Вызов контекстного меню
- Вызов контекстного меню объектной привязки
- Вызов диалогового окна "Панели инструментов"

Функция правой кнопки может быть изменена в диалоговом окне "Настройка" (команда *НАСТРОЙКА*). Функции дополнительных кнопок указывающего устройства определяются в файле меню.

Мышь с колесиком-кнопкой

Мышь с колесиком-кнопкой представляет собой двухкнопочную мышь, между кнопками которой располагается небольшое колесико-кнопка. Назначение левой и правой кнопок совпадает с назначением кнопок стандартной мыши. Поворот колесика может осуществляться только с определенным дискретным шагом. Можно использовать колесико мыши для увеличения и перемещения чертежа без использования команд.

По умолчанию коэффициент масштабирования устанавливается равным 10 процентам, и каждый поворот колесика на один дискретный шаг вызывает изменение коэффициента масштабирования на 10 процентов. Системная переменная *ZOOMFACTOR* определяет чувствительность команд к повороту колесика мыши (в прямом и в обратном направлениях) на один дискретный шаг. Чем больше значение, тем больше чувствительность.

В следующей таблице перечислены операции с мышью, поддерживаемые программой.

Для...	необходимо...
изменения коэффициента экранного увеличения	повернуть колесико вперед (для увеличения коэффициента) или назад (для уменьшения коэффициента)
показа изображения в границах чертежа	дважды нажать колесико-кнопку
панорамирования	перемещать курсор в нужном направлении, удерживая в нажатом состоянии колесико-кнопку
джойстик-панорамирования	перемещать курсор в нужном направлении, удерживая нажатыми клавишу CTRL и колесико-кнопку
Вызов контекстного меню объектной привязки	Присвоить системной переменной MBUTTONPAN значение 0 и нажать колесико-кнопку

См. также:

- “Адаптация кнопок мыши” в документе *Руководстве по адаптации*

Для получения навыка работы с мышью

- 1 Переместите мышь и обратите внимание на изменение формы указателя в зависимости от его расположения. В области рисования указатель имеет форму перекрестья, вне ее - форму стрелки, в текстовом окне - форму латинской буквы "I".
- 2 При перемещении мыши обратите внимание на изменение значений координат в строке состояния. Эти значения отражают точное расположение перекрестья курсора на экране. Для отключения отображения текущих координат следует нажать левую кнопку мыши на отображаемых координатах. После этого отображаемые значения координат обновляются только при нажатии левой кнопки мыши в области рисования.
- 3 Найдите кнопку "Шаг" в строке состояния и нажмите на ней кнопку выбора мыши (обычно это левая кнопка). Кнопка затемняется, что указывает на включение режима шаговой привязки.
- 4 Переместите указатель мыши по экрану и обратите внимание на изменение расположения указателя, который теперь словно "привязан" к определенным точкам экрана, расположенным с одинаковым интервалом друг от друга. Этот интервал можно изменять.
- 5 Заново нажмите на кнопку "Шаг" для отключения режима шаговой привязки.
- 6 Переместите указатель мыши на панель "Стандартная" в верхней части области рисования. Если указатель задержать на короткое время на одной из кнопок панели, то появляется всплывающая подсказка, кратко характеризующая действие кнопки.
- 7 Переместите указатель мыши к краю панели, где расположены две полоски-засечки. Затем, удерживая нажатой кнопку выбора, переместите панель по экрану для смены ее расположения.
- 8 Закрепите панель, отбуксировав ее в одну из зон закрепления, расположенных вверху и внизу окна, а также с любой стороны области чертежа. Когда контур панели появится в зоне закрепления, отпустите кнопку выбора.

Для отключения вызова всех контекстных меню в области рисования:

- 1 Выберите пункт меню Сервис ► Настройка.

- 2 В диалоговом окне "Настройка" выберите вкладку "Пользовательские". В разделе "Соответствие стандартам Windows" удалите флажок "Контекстные меню в области рисования".
- 3 Нажмите кнопку "ОК" для сохранения текущих настроек в системном реестре и закрытия диалогового окна "Настройка".

Ввод команды: НАСТРОЙКА

Для отключения вызова отдельных контекстных меню:

- 1 Выберите пункт меню Сервис ► Настройка.
- 2 В диалоговом окне "Настройка" выберите вкладку "Пользовательские", установите флажок "Контекстные меню в области рисования" и нажмите правую кнопку на пункте "Адаптация".
- 3 В диалоговом окне "Адаптация правой кнопки мыши" в группах "Обычный режим", "Режим редактирования" и "Командный режим" установите переключатели в положения, определяющие интерпретацию нажатий правой кнопки мыши в области чертежа.
- 4 Нажмите на "Применить и Закрыть", чтобы закрыть диалоговое окно.
- 5 Нажмите кнопку "ОК" для сохранения текущих настроек в системном реестре и закрытия диалогового окна "Настройка".

Ввод команды: НАСТРОЙКА

Краткий справочник

Команды

НАСТРОЙКА

Параметры данной вкладки служат для пользовательской настройки программы

ПАН

Перемещение изображения на текущем видовом экране

ПОКАЗАТЬ

Увеличение или уменьшение видимого размера объектов на текущем видовом экране

Системные переменные

MBUTTONPAN

Управление действиями третьей кнопки или колесика на устройстве указания

SHORTCUTMENU

Управление доступностью контекстных меню (стандартного, режимов редактирования и команд) в области рисования

ZOOMFACTOR

Управление степенью изменения масштаба изображения при прокрутке колесика мыши

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Дигитайзеры

Шайбу или перо планшета дигитайзера можно использовать в качестве устройства указания или для трассировки чертежа с листа бумаги в файл.

Планшет дигитайзера, или дигитайзер, - это периферийное устройство, которое можно использовать для трассировки чертежей с листа в файл чертежа или для ввода команд с накладного планшета дигитайзера. Драйвер Wintab позволяет использовать дигитайзер как системное указывающее устройство (вместо мыши) для выбора элементов меню и объектов чертежа и интерактивной работы с операционной системой. Устройство указания планшета может быть в виде *шайбы* или *пера*.

Для работы дигитайзер прежде всего должен быть сконфигурирован, а если необходимо - и откалиброван.

- Если планшет дигитайзера *сконфигурирован*, то часть поверхности планшета является образом экрана, включая меню.
- Если дигитайзер *откалиброван*, то он может использоваться для трассировки геометрических объектов чертежей или фотографий с листа бумаги в файлы чертежей.

В процессе работы можно легко переключаться между использованием дигитайзера в качестве системного устройства указания (режим "Планшет" отключен) и использованием откалиброванного дигитайзера для оцифровки чертежей (режим "Планшет" включен). Для этого служит кнопка "Планшет" в строке состояния. Если определена область указания точек, в строке состояния отображается кнопка "Плав", которая включает и отключает область указания на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ Образец накладного планшета дигитайзера, *tablet.dwg*, находится в папке *Образец*, расположенной в каталоге установки программы .

См. также:

- "Создание планшетных меню" в документе *Руководство по адаптации*

Краткий справочник

Команды

НАСТРОЙКА

Параметры данной вкладки служат для пользовательской настройки программы

ПЕРЕИИ

Повторная инициализация портов ввода-вывода, дигитайзера, монитора и файла параметров программ

ПЛАНШЕТ

Настройка, калибровка, включение и отключение графического планшета

Системные переменные

TABMODE

Управление использованием режима "Планшет"

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Графическая система

2

Имеется возможность настройки графической системы на использование либо программного, либо аппаратного ускорения. Включение аппаратного ускорения может обеспечить повышение производительности AutoCAD в большей степени, чем при работе с программным ускорением.

Устранение неполадок, связанных с аппаратным ускорением

В данной главе предлагаются решения некоторых самых распространенных проблем, возникающих при попытке использовать аппаратное ускорение с AutoCAD.

После запуска Windows Netmeeting аппаратное ускорение в AutoCAD отключено или недоступно. Можно ли снова активизировать аппаратное ускорение? Для повторной активизации аппаратного ускорения отключите удаленный общий доступ к рабочему столу (Remote Desktop Sharing) или закройте Netmeeting. После повторного запуска AutoCAD аппаратное ускорение должно стать доступным.

После работы с приложениями удаленного доступа, такими как Remote Desktop (удаленный доступ к рабочему столу), VMware или Citrix, аппаратное ускорение в AutoCAD недоступно. Возможно ли использование аппаратного ускорения с этими приложениями? Для работы с аппаратным ускорением AutoCAD должен быть запущен на компьютере локально. Аппаратное ускорение остается недоступным, пока на компьютере работает любое приложение удаленного доступа.

Почему аппаратное ускорение оказывается недоступным? Наиболее распространенная причина недоступности аппаратного ускорения -- то, что в системе невозможно обнаружить драйвер монитора. Для использования аппаратного ускорения зайдите на веб-узел изготовителя видеоплаты или веб-узел сертификации AutoCAD (<http://www.autodesk.com/autocad-graphicscard>) для загрузки и установки последней версии драйвера для своей системы.

Почему иногда аппаратное ускорение отключается само по себе? Бывают ситуации, при которых аппаратное ускорение в AutoCAD отключается. Ниже помещен список известных условий, при которых обычно возникает ошибка или сбой драйвера.

- Рабочая станция блокировалась или разблокировалась при активном сеансе работы в AutoCAD.
- Хранитель экрана был активирован, и рабочее состояние AutoCAD восстановилось.
- Включение/отключение в системе второго монитора.
- Возвращение системы из режима пониженного энергопотребления или ожидания.
- Работа AutoCAD в условиях недостаточности видеопамати.

Почему вместе с аппаратным ускорением невозможно использовать драйвер Direct3D? Использование для аппаратного ускорения драйвера Direct3D возможно, если в системе установлен DirectX 9.0. Для установки DirectX 9.0c вставьте в дисковод оригинальный носитель для установки программного продукта (DVD/CD). Запустите *DXSETUP.exe* из папки Support\DirectX и отвечайте на отображаемые запросы.

Иногда при работе с аппаратным ускорением возникает ошибка, препятствующая его корректной работе, после чего аппаратное ускорение становится недоступным. Что следует предпринять? Для обеспечения правильной работы аппаратного ускорения перед повторным включением аппаратного ускорения удостоверьтесь, что установлены самый последний пакет обновления программного продукта и драйвер видеокарты.

Краткий справочник

Команды

ГРАФНАСТР

Настройка параметров трехмерной графики

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Известные ограничения для аппаратного ускорения

В данной главе перечислены некоторые известные ограничения или различия между использованием OpenGL (OGL) и использованием драйвера Direct 3D (D3D) при работе в AutoCAD с аппаратным ускорением.

- Имеются различия в определении прожекторов в D3D и OGL, так что они выглядят в текущем видовом экране немного по-разному. Ключевые отличия заключаются в способе отображения "пятна" и "спада освещенности".
- Прожекторы и точечные источники света подчиняются ограничениям в D3D, но не в OGL.
- В D3D на интенсивность полных теней влияет угол падения поступающих лучей света, а в OGL -- нет. Как следствие, тени выглядят в D3D светлее и "естественнее" по сравнению с OGL.
- Если видеокарта поддерживает Pixel Shader 3.0, с драйвером D3D полные тени отображаются с повышенным качеством.
- D3D может варьировать степень детализации текстуры теней в зависимости от наличия видеопамати, тогда как в OGL этой возможности нет.
- Многие поставщики аппаратного обеспечения не поддерживают в своих D3D-драйверах сглаживаемые линии, так что AutoCAD не может поддерживать сглаживание для таких карт.

Краткий справочник

Команды

ГРАФНАСТР

Настройка параметров трехмерной графики

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Плоттеры и принтеры

3

AutoCAD поддерживает множество плоттеров и принтеров, обеспечивающих вывод чертежей на печать. Программа также позволяет сохранять созданные чертежи в файлах самых разнообразных форматов.

Поддерживаемые плоттеры

Для поддержки устройств печати используются драйверы HDI (Heidi® Device Interface). Эти драйверы подразделяются на три категории: несистемные HDI-драйверы, системные HDI-драйверы принтеров и драйверы печати в файлы графических форматов.

HDI-драйверы должны использоваться для старых устройств из предыдущих версий, которые невозможно установить из операционной системы (ОС). Новые устройства, настройка которых возможна в ОС, должны использоваться в AutoCAD как системные, а не как несистемные принтеры.

Уточните у поставщика, совместим ли данный плоттер с AutoCAD.

ПРИМЕЧАНИЕ Настоятельно рекомендуется, во избежание возникновения проблем при печати, регулярно обновлять драйверы.

Краткий справочник

Команды

ПЕЧАТЬ

Вывод чертежа на плоттер, принтер или в файл

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Настройка плоттеров и принтеров

Каждый файл параметров содержит такую информацию, как имя используемого драйвера, модель устройства, имя порта, к которому подключено это устройство, а также ряд специализированных параметров.

AutoCAD хранит список плоттеров, настроенных на работу в Windows, в диалоговых окнах "Печать" и "Параметры листа". Если вывод осуществляется на системный принтер Windows и пользователя удовлетворяют все параметры устройства, никакой дополнительной настройки его в AutoCAD не требуется.

ПРИМЕЧАНИЕ В настоящем Руководстве несистемные устройства печати именуются плоттерами, а системные устройства печати Windows - принтерами.

Если плоттер поддерживается AutoCAD, но не совместим с Windows, с ним можно работать через один из HDI-драйверов несистемных плоттеров. Несистемный принтер можно использовать также для создания файлов форматов PostScript, Design Web (DWF), растрового формата и формата портативного документа (PDF).

Настройка локального или сетевого несистемного принтера и системного принтера Windows необходима, если параметры устройства должны отличаться от установленных по умолчанию. Если нужно изменить только формат листа, в настройке системного принтера необходимости нет.

AutoCAD хранит информацию о типе носителя и параметрах устройства печати в файлах параметров плоттера (PC3). Файлы параметров печати могут использоваться совместно членами рабочей группы или участниками одного проекта. При этом

может потребоваться, чтобы при совместном использовании таких файлов параметров для системных принтеров Windows версии операционной системы для всех пользователей совпадали. Если плоттер откалиброван, то соответствующая информация сохраняется в файле параметров модели (РМР), который можно связать с любым из РС3-файлов, созданных для откалиброванного плоттера.

Существует возможность настройки AutoCAD одновременно на несколько устройств печати, а каждое из таких устройств в свою очередь может иметь несколько вариантов настройки. Каждый файл параметров печати содержит такую информацию, как имя используемого драйвера, модель устройства, имя порта, к которому подключено это устройство, а также ряд специализированных параметров. Можно создавать несколько РС3-файлов с различными параметрами вывода для одного и того же плоттера. После создания РС3-файла его имя появляется в списке имен сконфигурированных файлов плоттера в диалоговом окне "Печать".

Для создания РС3-файлов предназначен Мастер установки плоттеров, вызываемый из Диспетчера плоттеров Autodesk. Диспетчер плоттеров Autodesk представляет собой окно Проводника Windows. Мастер установки плоттеров построен аналогично стандартному Мастеру установки принтеров Windows. С помощью Мастера установки плоттеров можно указать, какое устройство необходимо настроить: несистемный локальный/сетевой плоттер или системный принтер. Можно создать любое количество файлов параметров устройства печати, использующих либо драйверы системных принтеров Windows, либо драйверы несистемных плоттеров Autodesk. Настройки сохраняются в профиле пользователя.

Есть несколько способов изменения стандартных параметров системного принтера Windows без создания РС3-файла. Например, можно изменить свойства системного принтера для всех программ через Панель управления Windows. Можно также выполнить разовую установку свойств плоттера, не сохраняя их (через кнопку "Свойства" в диалоговом окне "Печать").

ПРИМЕЧАНИЕ При обновлении версии драйвера следует попробовать использовать имеющийся РС3-файл. Если он не подойдет, потребуются создать новый РС3-файл. В большинстве случаев часть настроек из старого файла параметров плоттера можно будет скопировать в РС3-файл для нового драйвера.

См. также:

- Редактор параметров плоттера на стр. 17
- Калибровка плоттеров и работа с пользовательскими форматами на стр. 30

Чтобы вызвать Диспетчер плоттеров Autodesk

Диспетчер плоттеров Autodesk можно открыть одним из следующих способов:

- Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- В командной строке введите **диспеч**.
- Из меню "Сервис" выберите "Настройка". На вкладке "Печать/Публикация" выберите "Добавление и настройка плоттеров".

Чтобы создать PC3-файл параметров системного принтера Windows

- 1 Запустите Диспетчер плоттеров Autodesk.
- 2 В окне Диспетчера плоттеров Autodesk дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке Мастера установки плоттеров.
- 3 На начальной страничке Мастера установки плоттеров прочитайте инструкции, а затем нажмите "Далее" для перехода на страничку "Установка плоттера - Начало".
- 4 На страничке "Установка плоттера — Начало" выберите "Системный принтер". Нажмите "Далее".
- 5 В списке на страничке "Установка плоттера — Системный принтер" выберите системный принтер, который необходимо настроить.
В этот список включаются все принтеры, зарегистрированные в операционной системе. Если необходимо подключиться к принтеру, которого нет в списке, то следует предварительно добавить этот принтер в систему с помощью Мастера установки принтеров Windows, вызываемого через Панель управления Windows.
(Необязательно)Страница "Импорт PCP или PC2" позволяет использовать файлы конфигураций PCP или PC2, созданные в предыдущих версиях AutoCAD.
- 6 На страничке "Установка плоттера — Имя плоттера" введите имя для идентификации текущей настройки плоттера. Нажмите "Далее".
- 7 При достижении странички "Установка плоттера — Конец" нажмите кнопку "Готово" для закрытия Мастера установки плоттеров.
Новый файл PC3 появляется в окне Диспетчера плоттеров Autodesk, и соответствующий плоттер становится доступным для выбора в списке устройств печати.
При необходимости изменить параметры плоттера следует нажать кнопку "Изменить конфигурацию" на страничке "Установка плоттера — Конец". Для

вызова процедуры калибровки настроенного плоттера можно нажать кнопку "Калибровка плоттера" на страничке "Установка плоттера — Конец".

Чтобы настроить локальный несистемный плоттер

- 1 Запустите Диспетчер плоттеров Autodesk.
- 2 В окне Диспетчера плоттеров Autodesk дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке Мастера установки плоттеров.
- 3 На начальной страничке Мастера установки плоттеров прочитайте инструкции, а затем нажмите "Далее" для перехода на страничку "Установка плоттера - Начало".
- 4 На страничке "Установка плоттера — Начало" выберите "Мой компьютер". Нажмите "Далее".
- 5 На страничке "Установка плоттера — Модель плоттера" выберите производителя и модель настраиваемого плоттера. Нажмите "Далее".
При настройке устройства PostScript из списка производителей выберите Adobe.

Если настраиваемого плоттера нет в списке доступных устройств печати, но имеется диск с драйверами для этого плоттера, нажмите кнопку "Установить с диска" для выбора и установки HIF-файла драйвера с этого диска.

(Необязательно) Страничка "Импорт PСР или РС2" позволяет использовать файлы конфигураций PСР или РС2, созданные в предыдущих версиях AutoCAD.

- 6 На страничке "Установка плоттера — Порты" выберите порт, к которому подключен плоттер. Нажмите "Далее". На страничке в списке выводятся все доступные для данного устройства порты.
- 7 На страничке "Установка плоттера — Имя плоттера" введите имя для идентификации текущей настройки плоттера. Нажмите "Далее".
- 8 При достижении странички "Установка плоттера — Конец" нажмите кнопку "Готово" для закрытия Мастера установки плоттеров.
Новый файл РС3 появляется в окне Диспетчера плоттеров Autodesk, и соответствующий плоттер становится доступным для выбора в списке устройств печати.

При необходимости изменить параметры плоттера нажмите кнопку "Изменить конфигурацию" на страничке "Установка плоттера — Конец". Для вызова процедуры калибровки настроенного плоттера можно нажать кнопку "Калибровка плоттера" на страничке "Установка плоттера — Конец".

Чтобы настроить сетевой несистемный плоттер

- 1 Запустите Диспетчер плоттеров Autodesk.
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке Мастера установки плоттеров.
- 3 На начальной страничке Мастера установки плоттеров прочитайте инструкции, а затем нажмите "Далее" для перехода на страничку "Установка плоттера - Начало".
- 4 На страничке "Установка плоттера — Начало" выберите "Сетевой сервер печати". Нажмите "Далее".
- 5 На страничке "Установка плоттера — Сетевой плоттер" введите сетевой путь и имя того плоттера, который предполагается использовать для печати.
Соответствующий сервер печати должен при этом существовать и быть активным в сети. Более подробную информацию о работе сервера печати можно получить у администратора сети.
При задании имени сетевого плоттера необходимо придерживаться соглашения об универсальном именовании (UNC). Правильный формат пути в стандарте UNC: \\имя_сервера\имя_ресурса. Выберите имеющееся сетевое имя путем нажатия кнопки "Обзор".
- 6 На страничке "Установка плоттера — Модель плоттера" выберите производителя и модель настраиваемого плоттера. Нажмите "Далее".
При настройке устройства PostScript из списка производителей следует выбрать Adobe.
Если настраиваемого плоттера нет в списке доступных устройств печати, но имеется доставленный диск с драйверами для этого плоттера, нажмите кнопку "Установить с диска" для выбора и установки HIF-файла драйвера с этого диска.
(Не обязательно) Страничка "Импорт PСР или РС2" позволяет использовать файлы конфигураций PСР или РС2, созданные в предыдущих версиях AutoCAD.
- 7 На страничке "Установка плоттера — Имя плоттера" введите имя для идентификации текущей настройки плоттера. Нажмите "Далее".
- 8 При достижении странички "Установка плоттера — Конец" нажмите кнопку "Готово" для закрытия Мастера установки плоттеров.
Новый файл РС3 появляется в окне Диспетчера плоттеров Autodesk, и соответствующий плоттер становится доступным для выбора в списке устройств печати.

При необходимости изменить параметры плоттера следует нажать кнопку "Изменить конфигурацию" на страничке "Установка плоттера — Конец". Для вызова процедуры калибровки настроенного плоттера можно нажать кнопку "Калибровка плоттера" на страничке "Установка плоттера — Конец".

Краткий справочник

Команды

ПАРАМЛИСТ

Управление параметрами компоновки, устройством печати, форматом бумаги и другими настройками для каждого нового листа

МАСТЕРПЕЧ

Вызов Мастера для импорта параметров печати из RCP- и PC2-файлов настройки для вкладки "Модель" или текущего листа

ПЕЧАТЬ

Вывод чертежа на плоттер, принтер или в файл

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Редактор параметров плоттера

После создания файла параметров плоттера (PC3) Мастером установки плоттеров этот файл можно редактировать с помощью Редактора параметров плоттера.

Редактор параметров плоттера предоставляет опции для изменения портовых соединений с плоттером и параметров вывода, включая тип носителя, качество печати, присвоение перьев, пользовательские свойства, строки инициализации, калибровку и пользовательские форматы листа. Значения этих опций можно перетаскивать из одного PC3-файла в другой.

ПРИМЕЧАНИЕ При перетаскивании какого-либо отдельного параметра из дерева опций вместе с ним копируется вся ветвь, в которой он находится. При копировании параметров системного принтера Windows с помощью перетаскивания, как правило, также копируются параметры ветви "Дополнительные свойства". Для несистемных драйверов ветвь "Дополнительные свойства" копируется только в том случае, если она явно выделена.

Окно "Редактор параметров плоттера" состоит из трех вкладок. Вкладка "Общие" содержит общую информацию о файле параметров плоттера. На вкладке "Порты" осуществляется управление параметрами связи плоттера с компьютером или локальной сетью. Вкладка "Устройство и документ" управляет множеством параметров печати. В зависимости от типа используемого плоттера набор параметров в дереве опций на вкладке "Устройство и документ" может изменяться. Например, для несистемного перьевого плоттера появляется возможность задать физические параметры перьев.

С помощью файлов параметров плоттера можно управлять как несистемными, так и системными устройствами печати. Параметры системного принтера Windows можно настроить и без создания PC3-файла. Например, изменение его свойств для всех программ осуществляется через Панель управления Windows. Можно также выполнить разовую установку свойств плоттера, не сохраняя их (через кнопку "Свойства" в диалоговом окне "Печать").

Чтобы запустить Редактор параметров плоттера

Воспользуйтесь одним из следующих способов:

- Дважды нажмите левую кнопку мыши на PC3-файле в окне Проводника Windows или нажмите правую кнопку на этом файле и выберите "Открыть" из контекстного меню. (По умолчанию PC3-файлы сохраняются в папке профиля пользователя.)
- Нажмите кнопку "Изменить конфигурацию" на страничке "Установка плоттера — Конец" в окне Мастера установки плоттеров.
- Из меню "Файл" выберите "Печать". В диалоговом окне "Печать" выберите устройство из списка, а затем нажмите кнопку "Свойства".
- Из меню "Файл" выберите "Диспетчер параметров листов". В Диспетчере параметров листа выберите набор параметров, а затем нажмите кнопку

"Изменить". В диалоговом окне "Параметры листа" выберите устройство из списка, а затем нажмите кнопку "Свойства".

Чтобы сохранить РС3-файл под другим именем

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 В окне Диспетчера плоттеров Autodesk дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке требуемого РС3-файла.
- 3 В диалоговом окне Редактора параметров плоттера перейдите на вкладку "Устройство и документ".
- 4 Нажмите кнопку "Сохранить как".
- 5 В диалоговом окне "Сохранение файла" введите новое имя для РС3-файла.
- 6 Нажмите "Сохранить".

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Редактирование общих сведений о PC3-файле

Вкладка "Общие" Редактора параметров плоттера содержит общие сведения о PC3-файле. В поле "Описание" можно добавлять или изменять информацию.

Остальная часть вкладки доступна только для чтения. На вкладке "Общие" приводится следующая информация:

- имя используемого файла параметров плоттера
- описание, введенное для идентификации плоттера
- тип драйвера (системный или несистемный), модель плоттера, путь к файлу драйвера
- номер версии HDI-драйвера (драйверы, специализированные для AutoCAD)
- имя сетевого сервера в стандарте UNC (если плоттер подключен как сетевой), порт ввода/вывода (если плоттер подключен локально) или имя системного принтера (если в качестве плоттера используется системный принтер)
- имя и путь к PMP-файлу (если файл параметров калибровки плоттера [PMP] связан с PC3-файлом)

Чтобы добавить или отредактировать описание PC3-файла

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера (PC3), в котором следует произвести изменения.
- 3 В окне Редактора параметров плоттера перейдите на вкладку "Общие".
- 4 Переместите курсор в поле "Описание".

5 Добавить или изменить имеющееся описание к PC3-файлу.

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Настройка параметров устройства и документа в PC3-файле

На вкладке "Устройство и документ" Редактора параметров плоттера можно изменить многие параметры, сохраняемые в файле параметров плоттера (PC3).

ПРИМЕЧАНИЕ В дереве появляются только те параметры, которые имеют смысл для данного устройства. Кроме того, некоторые параметры могут оказаться недоступными для редактирования, если они не поддерживаются используемым устройством или их настройка осуществляется через опцию дополнительных свойств.

Изменение параметров носителя (только для несистемных плоттеров)

В зависимости от набора функций, поддерживаемых плоттером, имеется возможность изменить способ подачи, тип и формат листа носителя.

При этом можно выбрать двустороннюю или одностороннюю печать. Если используемое устройство печати поддерживает разрезку, раскладку, сшивание и т.п., то можно задать необходимую операцию в подгруппе "Механическая обработка". Для системных принтеров Windows параметры носителя настраиваются с использованием опции "Дополнительные свойства".

Чтобы изменить параметры носителя

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера (PC3), в котором следует произвести изменения.
- 3 В диалоговом окне "Редактор параметров плоттера" перейдите на вкладку "Устройство и документ".
- 4 Дважды нажмите левую кнопку мыши на элементе "Носитель", чтобы развернуть список подгрупп параметров.
- 5 Выполните одно из следующих действий:
 - **Выберите "Подача и размеры"**. В группе "Подача и размеры носителя" выберите способ подачи из списка "Подача". Если это необходимо, укажите ширину рулона в списке "Ширина" или выберите тип лотка из списка "Тип лотка". В списке "Формат" выберите необходимый формат листа. Выбор опции "Автоматически" включает режим автоматического выбора типа подачи устройством печати.
 - **Выберите "Тип носителя"**. В списке "Тип носителя" выберите один из доступных типов.
 - **Выберите "Двусторонняя печать"**. В группе "Двусторонняя (дуплексная) печать" выберите "Переплет вдоль короткого края" или "Переплет вдоль длинного края". Этот параметр доступен не для всех моделей плоттеров.
 - **Выберите "Механическая обработка"**. В списке "Механическая обработка носителя" выберите одну из доступных операций, например "Резка". Этот параметр доступен не для всех моделей плоттеров.
- 6 По окончании задания параметров нажмите "ОК".

 **Ввод команды:** ДИСППЕЧ

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Выбор конфигурации физических перьев (только для перьевых плоттеров)

В Редакторе параметров плоттера для управления перьями в перьевых плоттерах используется параметр "Конфигурация физических перьев".

Здесь можно включить режим смены пера для одноперьевого плоттера, задать компенсацию толщины пера при вычерчивании полигонов, установить оптимизацию перьев при условии, что эти функции поддерживаются сконфигурированным плоттером. Нижняя часть вкладки "Устройство и документ" содержит таблицу, в которой показаны цвет, толщина и скорость перемещения для каждого пера плоттера.

ПРИМЕЧАНИЕ Информация о физических перьях автоматически не удаляется. Эти параметры должны быть заданы вручную в группе "Параметры физических перьев".

Параметры перьев необходимо задать независимо от того, планируется ли использование таблиц стилей печати. Если таблица стилей печати не используется,

AutoCAD автоматически присваивает перья в процессе вывода чертежа на печать с использованием информации о цвете и толщине пера, которая задается в данной группе параметров. AutoCAD выбирает перо, цвет которого максимально близок к цвету выводимого на печать объекта. Если подходящих по цвету перьев несколько, то из них выбирается перо, максимально близкое по значению толщины к толщине линии выводимого на печать объекта. Если наиболее подходящее перо оказывается уже, чем толщина линии объекта, то эта линия строится путем нескольких проходов пера. При использовании таблицы стилей печати можно задать номер физического пера для каждого стиля печати.

См. также:

- “Смена типов таблиц стилей печати” в Руководстве пользователя

Чтобы настроить перья

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера (PC3), в котором следует произвести изменения.
- 3 В диалоговом окне "Редактор параметров плоттера" перейдите на вкладку "Устройство и документ".
- 4 Дважды нажмите левую кнопку мыши на элементе "Конфигурация физических перьев", чтобы развернуть список подгрупп параметров.
- 5 В дереве опций выделите "Конфигурация перьев". Выполните одну из следующих операций:
 - При вычерчивании чертежей на одноперьевом плоттере и необходимости использования разных перьев установите флажок "Запрос смены перьев".
 - Для повышения точности при печати заполненных областей и широких полилиний установите флажок "Учет толщины пера". AutoCAD будет не доводить перо до границ области на половину его толщины.
 - В списке "Уровень оптимизации" выберите один из доступных методов. Каждый способ включает в себя и все методы оптимизации, предшествующие ему в списке (за исключением способа "Без оптимизации").
- 6 В дереве опций выделите "Параметры физических перьев". Для каждого пера, установленного в плоттере, задать цвет, скорость перемещения и толщину. Эта процедура является обязательной.

ПРИМЕЧАНИЕ Для присвоения объектам цветов и толщин линий, соответствующих используемым в плоттере перьям, предназначен Редактор таблиц стилей печати.

7 По окончании задания параметров нажмите "ОК".

 **Ввод команды:** ДИСППЕЧ

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Задание параметров вывода графики

В зависимости от типа сконфигурированного плоттера пользователь может изменять для него глубину цветности, разрешение и размывание, а также выбирать монохромный или цветной режим вывода векторной графики.

При выводе растровых изображений на плоттере с небольшим объемом памяти пользователь может выбрать режим понижения качества изображения для увеличения производительности плоттера. При использовании несистемного плоттера, который поддерживает различные количества установленной оперативной памяти, можно для увеличения производительности задать в AutoCAD этот параметр.

Чтобы задать параметры вывода графики

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера (PC3), в котором следует произвести изменения.
- 3 В диалоговом окне "Редактор параметров плоттера" перейдите на вкладку "Устройство и документ".
- 4 Дважды нажмите левую кнопку мыши на элементе "Графика", чтобы развернуть список подгрупп параметров.
- 5 Выполните одно из следующих действий:
 - Выберите "Установленная память" и введите объем памяти, установленной в используемом плоттере.
 - Выберите "Векторная графика", а затем задайте значения глубины цветности, разрешения и размывания.
 - Выберите "Растровая графика" и установите приемлемый баланс между качеством и скоростью вывода.
 - Выберите "Текст TrueType" и укажите способ вывода текста на печать.
 - Цвет таких точек определяется либо цветом последней из проведенных через нее линий, либо наложением цветов всех линий.
- 6 По окончании задания параметров нажмите "ОК".

 **Ввод команды:** ДИСППЕЧ

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Настройка дополнительных свойств

Некоторые параметры, специфичные для используемого устройства печати, можно настроить в Редакторе параметров плоттера путем выбора группы "Дополнительные свойства" в дереве опций вкладки "Устройство и документ".

В зависимости от модели плоттера, набор дополнительных параметров может различаться. Если разработчик плоттера не предусмотрел возможности использования диалогового окна "Дополнительные свойства", то эта опция оказывается недоступной. Для других драйверов, таких как ePlot, опция "Дополнительные свойства" доступна только как элемент дерева просмотра. Для системных принтеров Windows большинство параметров, характерных для устройства, задается в этом диалоговом окне.

Более подробную информацию о настройке специфичных параметров используемого устройства можно получить, нажав кнопку "Справка" в диалоговом окне "Дополнительные свойства".

Чтобы задать дополнительные свойства

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера (PC3), в котором следует произвести изменения дополнительных свойств.
- 3 В диалоговом окне "Редактор параметров плоттера" перейдите на вкладку "Устройство и документ".
- 4 Выделите элемент "Дополнительные свойства" в дереве опций. В группе опций "Доступ к дополнительным свойствам" нажмите кнопку "Дополнительные свойства".

- 5 Задайте настройки для принтера или плоттера. Настройки могут различаться в зависимости от модели и изготовителя плоттера.
- 6 Закройте все диалоговые окна, последовательно нажимая "ОК".

 **Ввод команды:** ДИСППЕЧ

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Использование строк инициализации

Для подготовки плоттеров к печати можно использовать строки инициализации.

Если чертеж выводится на неподдерживаемый несистемный плоттер в режиме эмуляции, для подготовки плоттера к печати, установки необходимых параметров и возвращения плоттера в исходное состояние можно использовать текстовые (ASCII) строки инициализации. Работать со строками инициализации рекомендуется только опытным пользователям.

Чтобы задать строки инициализации

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".

- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера (РСЗ), в котором следует изменить параметры строк инициализации.
- 3 В диалоговом окне "Редактор параметров плоттера" перейдите на вкладку "Устройство и документ".
- 4 Выберите элемент "Строки инициализации" в дереве опций для просмотра параметров строки инициализации.
- 5 Введите строки для передачи на принтер до и после инициализации и при завершении печати.
- 6 Нажмите "ОК".

 **Ввод команды:** ДИСППЕЧ

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Калибровка плоттеров и работа с пользовательскими форматами

При необходимости получения достаточно точных чертежей и в случае наличия искажений масштаба у плоттера следует выполнить процедуру калибровки плоттера.

Имеются возможности настройки калибровки плоттера для компенсации искажений масштаба и работы с нестандартными форматами для несистемных плоттеров.

Файлы калибровки

Калибровка плоттера является необязательной операцией. Если используемый плоттер обеспечивает заявленную производителем точность, то линии чертежа длиной 10 дюймов (254 мм) после его вывода на печать в масштабе 1:1 должна соответствовать линия длиной 10 дюймов на бумаге. В случае появления искажений масштаба следует устранить их, выполнив процедуру калибровки плоттера. Предпочтительнее, если имеется возможность, использовать для калибровки плоттера не утилиту из AutoCAD, а утилиту калибровки, входящую в комплект программного обеспечения плоттера.

Для калибровки плоттера сначала нужно указать размеры тестового прямоугольника, затем вывести этот прямоугольник на печать, измерить размеры полученного изображения и ввести значения на запрос Мастера калибровки плоттеров. AutoCAD рассчитывает калибровочные значения для плоттера на основании этих данных.

После завершения работы с Мастером калибровки плоттеров AutoCAD создает RMP-файл параметров модели плоттера, куда заносятся значения калибровки для каждого устройства печати. AutoCAD автоматически привязывает файл параметров

плоттера (PC3), который использовался для выполнения калибровочного теста, к созданному PMP-файлу.

После выполнения процедуры калибровки для используемого плоттера создается PMP-файл параметров модели плоттера, содержащий информацию о калибровке. Если PMP-файл еще не связан с текущим файлом параметров плоттера (PC3), то необходимо создать эту связь. Если калибровка плоттера производилась в процессе создания текущего PC3-файла Мастером установки плоттеров, то связь с PMP-файлом уже установлена. Подключение и отключение PMP-файла к текущему PC3-файлу можно осуществить с помощью опций группы параметров "Нестандартные форматы и калибровка". Если для устройства имеется несколько PC3-файлов, то все эти файлы можно связать с одним PMP-файлом с помощью Редактора параметров плоттера. Поскольку каждому плоттеру соответствует свой PMP-файл, с PC3-файлом может быть связан только один PMP-файл.

ПРИМЕЧАНИЕ При необходимости получения достаточно точных чертежей и в случае наличия искажений масштаба у плоттера следует выполнить процедуру калибровки плоттера. Калибровка дает возможность AutoCAD автоматически производить масштабирование всех выводимых на плоттер чертежей для компенсации аппаратных погрешностей плоттера. Если используемый плоттер позволяет выполнять калибровку встроенными средствами, то рекомендуется использовать именно эту возможность вместо программной компенсации погрешностей плоттера средствами AutoCAD.

Нестандартные форматы листа

Для несистемного плоттера, чтобы создать нестандартный формат листа, а также чтобы изменить область печати стандартного или нестандартного формата, можно воспользоваться кнопкой "Добавить". С помощью Мастера нестандартных форматов листа можно создать новый формат или выбрать имеющийся в списке (формируемом по содержимому PMP-файла). Для системного принтера Windows настроить параметры носителя можно с помощью группы параметров "Дополнительные свойства".

Можно также модифицировать стандартный формат листа, изменив для него область печати в соответствии с возможностями принтера. В Редакторе параметров плоттера нельзя создавать нестандартные форматы листа для системных принтеров Windows, однако возможно исправить ошибки, связанные с областью печати стандартных форматов.

Чтобы откалибровать плоттер

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".

- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке "Мастер установки плоттеров".
- 3 При помощи Мастера установки плоттеров настройте нужное устройство.
- 4 При достижении странички "Установка плоттера — Конец" нажмите кнопку "Калибровка плоттера".
Другой способ вызова функции калибровки плоттера — запуск "Редактора параметров плоттера" для имеющегося PC3-файла того устройства, которое предполагается откалибровать.
- 5 В списке "Формат листа" выберите необходимый формат для тестового чертежа. Нажмите "Далее".
- 6 На страничке "Калибровка плоттера — Прямоугольник", в списке "Единицы", выберите единицы измерения.
- 7 В полях "Длина" и "Ширина" введите соответствующие размеры тестового прямоугольника. Нажмите "Далее". AutoCAD печатает тестовый прямоугольник на плоттере.
- 8 На полученном чертеже измерить стороны прямоугольника. В полях "Измеренная длина" и "Измеренная ширина" на страничке "Калибровка плоттера — Размеры на листе" введите соответствующие размеры напечатанного тестового прямоугольника. Нажмите "Далее".
AutoCAD сравнивает реальные значения размеров с указанными ранее и вычисляет величину поправки, необходимую для компенсации погрешности масштабирования плоттера.
- 9 На страничке "Калибровка плоттера — Имя файла" введите имя файла. Нажмите "Далее".
Полученный в результате PMP-файл записывается в папку AutoCAD *Drv*.
- 10 На страничке "Калибровка плоттера — Конец" нажмите кнопку "Проверка калибровки".
AutoCAD еще раз вычерчивает тестовый прямоугольник на плоттере. Теперь нужно измерить полученный после калибровки прямоугольник и убедиться, что калибровка была выполнена правильно.
- 11 Для возврата в Мастер установки плоттеров или в Редактор параметров плоттера нажмите "Готово".

 **Ввод команды:** ДИСППЕЧ

Чтобы связать RMP-файл с РСЗ-файлом

После создания RMP-файла он автоматически связывается с РСЗ-файлом, для которого был запущен Мастер калибровки плоттеров. Имеющийся RMP-файл можно связать с разными РСЗ-файлами, используя Редактор параметров плоттера.

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера (РСЗ), с которым нужно связать RMP-файл.
- 3 На вкладке "Устройство и документ" из группы параметров "Нестандартные форматы и калибровка" выберите элемент "Имя RMP-файла <имя файла>".
Если текущий РСЗ-файл не связан с каким-либо RMP-файлом, то параметр "Имя RMP-файла" не содержит имени связанного файла. Нажмите кнопку "Подключить".
- 4 Найдите RMP-файл, который необходимо связать с РСЗ-файлом, и нажмите кнопку "Открыть".
- 5 Нажмите "ОК" для закрытия Редактора параметров плоттера.
Параметр "Имя RMP-файла" обновляется.

 **Ввод команды:** ДИСППЕЧ

Чтобы разорвать связь RMP-файла с РСЗ-файлом

После создания RMP-файла он автоматически связывается с РСЗ-файлом, для которого был запущен Мастер калибровки плоттеров. Связь RMP-файла с РСЗ-файлом можно разорвать, используя Редактор параметров плоттера.

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера (РСЗ), от которого нужно отсоединить RMP-файл.
- 3 На вкладке "Устройство и документ" из группы параметров "Нестандартные форматы и калибровка" выберите элемент "Имя RMP-файла <имя файла>".
- 4 Нажмите "Удалить". (Если с РСЗ-файлом не связан ни один RMP-файл, опция "Отключить" недоступна.)
- 5 Нажмите "ОК" для закрытия Редактора параметров плоттера.

 **Ввод команды:** ДИСППЕЧ

Чтобы сохранить RMP-файл под другим именем

После создания RMP-файла он автоматически связывается с РСЗ-файлом, для которого был запущен Мастер калибровки плоттеров. RMP-файл можно сохранить под другим именем с помощью Редактора параметров плоттера.

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера (РСЗ), с которым связан RMP-файл.
- 3 В диалоговом окне Редактора параметров плоттера перейдите на вкладку "Устройство и документ".
- 4 Дважды нажмите левую кнопку мыши на элементе "Нестандартные форматы и калибровка", чтобы развернуть список подгрупп параметров.
- 5 В группе опций "RMP-файл" нажмите кнопку "Сохранить RMP".
- 6 В диалоговом окне "Сохранить как" введите новое имя для RMP-файла, подключенного к редактируемому РСЗ-файлу.
- 7 Нажмите "Сохранить".
Новое имя файла выводится в угловых скобках справа от элемента "Имя RMP-файла" в дереве опций.
- 8 Нажмите "ОК" для закрытия Редактора параметров плоттера.

Ввод команды: ДИСППЕЧ

Чтобы создать новый нестандартный формат листа (только для несистемных HDI-драйверов)

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера, который необходимо изменить.
- 3 В диалоговом окне Редактора параметров плоттера перейдите на вкладку "Устройство и документ".
- 4 Дважды нажмите левую кнопку мыши на элементе "Нестандартные форматы и калибровка", чтобы развернуть список подгрупп параметров. Затем выберите элемент "Нестандартные форматы листа".
- 5 В группе "Нестандартные форматы листа" нажмите "Добавить".
- 6 В Мастере нестандартных форматов листа на страничке "Начало" выберите "Начать заново". Нажмите "Далее".

- 7 На страничке "Размеры листа" в списке "Единицы" выберите "Миллиметры" или "Дюймы".
При выводе на печать безразмерного растрового изображения (например, BMP или TIFF), размер чертежа выражается в точках, а не в дюймах или миллиметрах.
- 8 Из списков "Ширина" и "Длина" выберите значения ширины и длины листа. Нажмите "Далее".
Для каждого плоттера существует ограничение на область печати, в пределах которой может перемещаться контейнер с перьями. Следует убедиться, что плоттер способен выводить на печать чертежи, имеющие новые размеры.
- 9 На страничке "Область печати" в полях "Верхнее", "Нижнее", "Левое" и "Правое" задайте размеры полей области печати. Нажмите "Далее".
- 10 На страничке "Имя формата" введите имя для идентификации данного нестандартного формата. Нажмите "Далее".
- 11 На страничке "Имя файла" введите имя для RMP-файла.
- 12 На страничке "Конец" выберите источник, из которого будет подаваться данный носитель: листовую подачу или рулонную подачу. Нажмите кнопку "Тестовая печать" для проверки созданного нестандартного формата.
AutoCAD печатает перекрестья, указывающие размер листа, и рамку, определяющую область печати. Если какие-либо стороны рамки отсутствуют, следует увеличить область печати.
- 13 Нажмите "Готово" для выхода из Мастера.

Ввод команды: ДИСППЕЧ

Чтобы создать новый нестандартный формат листа (только для системных принтеров)

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера, который необходимо изменить.
- 3 В диалоговом окне Редактора параметров плоттера перейдите на вкладку "Устройство и документ".
- 4 Выделите элемент "Дополнительные свойства".
- 5 Нажмите кнопку "Дополнительные свойства" в группе опций "Доступ к дополнительным свойствам" диалогового окна.

Вызывается диалоговое окно, набор опций которого зависит от модели плоттера и типа используемого драйвера.

- 6 При добавлении нестандартного формата листа необходимо следовать инструкциям изготовителя.

Для получения дополнительных сведений нажмите кнопку "Справка".

Ввод команды: ДИСППЕЧ

Чтобы создать новый пользовательский формат листа на основе имеющегося формата

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера, который необходимо изменить.
- 3 В диалоговом окне Редактора параметров плоттера перейдите на вкладку "Устройство и документ".
- 4 Дважды нажмите левую кнопку мыши на элементе "Нестандартные форматы и калибровка", чтобы развернуть список подгрупп параметров. Затем выберите элемент "Нестандартные форматы листа".
- 5 В группе "Нестандартные форматы листа" нажмите "Добавить".
- 6 В Мастере пользовательских форматов листа на страничке "Начало" выберите "По существующему формату".
- 7 Из списка имеющихся стандартных форматов выберите формат, на основе параметров которого требуется создать новый нестандартный формат листа.
- 8 На страничке "Размеры листа" в списке выберите в качестве единиц миллиметры или дюймы, и указать ширину и длину листа. Нажмите "Далее".
Для каждого плоттера существует ограничение на область печати, в пределах которой может перемещаться контейнер с перьями. Следует убедиться, что плоттер способен выводить на печать чертежи, имеющие новые размеры.
- 9 На страничке "Область печати" в полях "Верхнее", "Нижнее", "Левое" и "Правое" задайте размеры полей области печати. Нажмите "Далее".
- 10 На страничке "Имя формата" введите имя для идентификации данного нестандартного формата. Нажмите "Далее".
- 11 На страничке "Имя файла" введите имя для RMP-файла.

- 12 На страничке "Конец" выберите источник, из которого будет подаваться данный носитель: листовую подачу или рулонную подачу. Нажмите кнопку "Тестовая печать" для проверки созданного нестандартного формата.
AutoCAD печатает перекрестья, указывающие размер листа, и рамку, определяющую область печати. Если какие-либо стороны рамки отсутствуют, следует увеличить область печати.
- 13 Нажмите "Готово" для выхода из Мастера.

Ввод команды: ДИСППЕЧ

Чтобы отредактировать нестандартный формат листа

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера, который необходимо изменить.
- 3 В диалоговом окне Редактора параметров плоттера перейдите на вкладку "Устройство и документ".
- 4 Дважды нажмите левую кнопку мыши на элементе "Нестандартные форматы и калибровка", чтобы развернуть список подгрупп параметров.
- 5 Выберите "Нестандартные форматы листа".
- 6 В списке группы опций "Нестандартные форматы листа" выберите требуемый формат. Нажмите кнопку "Изменить".
- 7 В окне Мастера пользовательских форматов листа измените размер листа или области печати, имя формата или источник носителя.
- 8 Нажмите "Готово" для выхода из Мастера.
- 9 Нажмите "ОК".

Ввод команды: ДИСППЕЧ

Чтобы удалить нестандартный формат листа

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера, который необходимо изменить.
- 3 В диалоговом окне Редактора параметров плоттера перейдите на вкладку "Устройство и документ".

- 4 Дважды нажмите левую кнопку мыши на элементе "Нестандартные форматы и калибровка", чтобы развернуть список подгрупп параметров.
- 5 Выберите "Нестандартные форматы листа".
- 6 В списке группы опций "Нестандартные форматы листа" выберите требуемый формат.
- 7 Нажмите кнопку "Удалить".
- 8 Нажмите "ОК".

Ввод команды: ДИСППЕЧ

Для изменения стандартного формата листа

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера, который необходимо изменить.
- 3 В диалоговом окне Редактора параметров плоттера перейдите на вкладку "Устройство и документ".
- 4 Дважды нажмите левую кнопку мыши на элементе "Нестандартные форматы и калибровка", чтобы развернуть список подгрупп параметров.
- 5 Выберите "Изменение стандартных форматов листа".
- 6 В списке группы "Изменение стандартных форматов листа" выберите формат для его изменения. Затем нажмите кнопку "Изменить".
- 7 В Мастере пользовательских форматов листа измените область печати. Затем нажмите "Готово" для завершения работы Мастера.

Ввод команды: ДИСППЕЧ

Чтобы ограничить список отображаемых форматов листов

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера, который необходимо изменить.
- 3 В диалоговом окне Редактора параметров плоттера перейдите на вкладку "Устройство и документ".
- 4 Дважды нажмите левую кнопку мыши на элементе "Нестандартные форматы и калибровка", чтобы развернуть список подгрупп параметров.

- 5 Выделите элемент "Ограничение списка форматов".
- 6 В списке "Размеры" группы опций "Ограничение списка форматов" отметьте те форматы листа, которые должны отображаться в диалоговых окнах "Печать" и "Параметры листа".

 **Ввод команды:** *ДИСППЕЧ*

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Разрешение конфликтов с Диспетчером печати Windows

Для локально подключенного плоттера необходимо использовать соответствующий драйвер.

Если для локально подключенного плоттера произведена настройка как HDI-драйвера печати, так и драйвера системного принтера Windows, то HDI-драйвер не сможет получить прямой доступ к локальному порту, поскольку данный порт будет занят системным драйвером Windows. Вывод через HDI-драйвер будет перенаправляться в системный буфер печати Windows.

Если плоттер подключен к последовательному порту, следует убедиться, что в Панели управления Windows заданы правильные установки для данного порта. Они должны соответствовать настройкам последовательного порта плоттера, а также типу использованного для подключения кабеля. Проверка правильности настройки порта может быть выполнена путем тестовой печати через конфликтующий драйвер системного принтера Windows.

Печать с помощью HDI-драйвера через системный буфер аналогична печати в файл, поскольку здесь имеется только односторонняя связь с плоттером. Качество и скорость печати зависят от используемого устройства.

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Параметры порта

Вкладка "Порты" Редактора параметров плоттера содержит сведения о настройках порта для плоттера.

Для настройки параметров порта

В зависимости от способа подключения плоттера, параметры настройки порта компьютера задаются различными способами.

Вкладка "Порты" Редактора параметров плоттера содержит сведения о настройках порта для плоттера. При настройке локального несистемного плоттера необходимо задать порт, к которому подключено данное устройство. Плоттер может подключаться локально (к последовательному или параллельному порту), или же через сеть. При подключении к параллельному порту по умолчанию предполагается, что используется порт LPT1. При подключении к последовательному порту по умолчанию предполагается, что используется порт COM1. Если устройство подключено к другому порту, то необходимо выберите порт с соответствующим именем.

Если плоттер подключен к последовательному порту, параметры настройки порта компьютера (заданные в AutoCAD) и порта плоттера должны совпадать. Для приведения параметров настройки порта компьютера в соответствие с настройками в AutoCAD служит кнопка "Настройка порта". Доступные протоколы для текущего плоттера выводятся в диалоговом окне.

ПРИМЕЧАНИЕ При использовании устройства, эмулирующего порт и имеющего дополнительные опции, следует установить флажок "Показать все порты".

Можно также задать параметры обмена данными между PC3-файлом и компьютером или сетью. Возможна печать непосредственно в порт компьютера, в файл печати или в системный буфер для печати в фоновом режиме. При печати через параллельный порт можно задать значение тайм-аута. При печати через последовательный порт можно изменить скорость обмена, протокол, выберите способ управления потоком, и задать значения тайм-аутов для ввода и вывода.

В зависимости от способа подключения плоттера, параметры настройки порта компьютера задаются в трех различных местах.

Локальное подключение плоттера с буферизацией

Локальным называется такое подключение, при котором плоттер подключен к порту того компьютера, с которого производится печать из AutoCAD. Печать чертежа из AutoCAD производится через системный буфер печати Windows, если для локально подключенного плоттера произведена настройка как системного драйвера принтера Windows, так и драйвера плоттера для AutoCAD. При этом, если системные настройки порта и настройки порта в AutoCAD различаются, выдается сообщение, которое можно отключить путем установки соответствующей опции на вкладке "Печать/Публикация" диалогового окна "Настройка".

Печать с помощью системного буфера Windows осуществляется быстрее. Однако, в этом режиме управление параметрами ввода/вывода порта передается конфликтующему системному принтеру Windows. Настройки порта, заданные в AutoCAD, в таком случае игнорируются. Для просмотра и изменения параметров порта следует запустить Диспетчер печати Windows из Панели управления и

активизировать нужное устройство печати. Для системного принтера Windows параметры порта можно изменить в диалоговом окне "Свойства". Из этого же диалогового окна можно распечатать тестовую страницу для проверки правильности настройки плоттера и компьютера.

Локальное подключение плоттера без буферизации

Если плоттер подключен локально и при этом нет конфликтов с системным принтером, AutoCAD сам управляет параметрами ввода/вывода для порта.

Печать через сеть

При работе с AutoCAD на одном компьютере и выводе чертежей на плоттер, подключенный к другому компьютеру в сети, параметрами порта удаленного компьютера управляет сам удаленный компьютер, а настройка порта в AutoCAD игнорируется. На удаленном компьютере должен быть настроен системный принтер Windows. Таким образом плоттер настраивается для совместного использования и становится доступен другим пользователям в сети. Параметры настройки порта задаются драйвером системного принтера на удаленном компьютере. Их значения можно просматривать и изменять на удаленном компьютере в диалоговом окне "Свойства" для системного принтера.

См. также:

- Печать в фоновом режиме на стр. 43

Чтобы настроить параметры порта

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера (PC3), в котором следует произвести изменения параметров порта.
- 3 В окне Редактора параметра плоттера перейдите на вкладку "Порты".
- 4 Выберите одну из следующих опций:
 - **Печать в порт.** Пересылка чертежа на устройство печати через указанный порт.
 - **Печать в файл.** Пересылка чертежа в файл с именем, заданным на вкладке "Файлы" диалогового окна "Настройка".
 - **Буферизация.** Использование утилиты буферизации печати, заданной на вкладке "Файлы" диалогового окна "Настройка", для печати чертежа.

- 5 Для устройства, эмулирующего порт и имеющего дополнительные опции, следует установить флажок "Показать все порты".
- 6 При необходимости создания еще одной копии устройства для несистемного плоттера нажмите кнопку "Сетевые устройства". В диалоговом окне "Подключение принтера" выберите нужное устройство и нажмите "ОК".
- 7 Нажмите "ОК".

 **Ввод команды:** ДИСППЕЧ

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Печать в фоновом режиме

Режим буферизации позволяет выполнять вывод чертежа в файл, который автоматически генерируется в папке, назначенной в диалоговом окне "Настройка".

Сразу после создания файла автоматически выполняется приложение для фоновой печати, заданное в диалоговом окне "Настройка".

Несмотря на то, что нет необходимости в использовании утилиты буферизации для фоновой печати (AutoSpool) при выводе на сетевые принтеры или плоттеры,

буферизация доступна для пользователей других сетей и тех, кто хочет запустить другое приложение в процессе печати с использованием механизма AutoSpool.

В большинстве случаев при установке принтеров и плоттеров в Мастере установки плоттеров следует выбирать сетевой порт, отвечающий требованиям по подключению к сети для большинства принтеров и плоттеров.

Функция AutoCAD "Буферизация" также позволяет пересылать файлы печати на устройство печати в фоновом режиме, т.е. параллельно с работой AutoCAD. Использование данного способа печати позволяет осуществлять ведение файлов журнала и поддержку нестандартных сетей. При этом сохраняется возможность использовать большинство утилит печати, разработанных для предыдущих версий AutoCAD.

Если используется режим "Буферизация", AutoCAD выполняет печать в файл с автоматически сгенерированным именем, который записывается в заданную папку. Затем AutoCAD вызывает внешнюю утилиту печати из командной строки операционной системы с заданными пользователем списком параметров. Как минимум, среди параметров обязательно должно быть сгенерированное AutoCAD имя файла, назначенное заданию на печать. Этот список параметров задается переменной %s. Другие параметры могут, в частности, использоваться для повышения разрешения в устройстве печати или для генерации файлов журналов.

Чтобы настроить буферизацию, необходимо указать исполняемый файл, который вызывает AutoCAD, а также указать имя этого файла и список параметров в диалоговом окне "Настройка". Исполняемый файл обычно представляет собой созданный пользователем текстовый командный файл, но может быть и специальной внешней программой (утилитой), написанной сторонними разработчиками. При использовании внешней утилиты фоновой печати используется такая же процедура настройки. Для получения информации о параметрах, необходимых внешней программе, следует обратиться к прилагаемой к ней документации.

Настройку на печать в фоновом режиме можно выполнить разными способами:

- Воспользоваться драйвером системного принтера и Диспетчером печати Windows
- Воспользоваться HDI-драйвером и драйвером системного принтера Windows, настроенными на один и тот же порт ввода/вывода, для выполнения печати с помощью HDI-драйвера через системный буфер печати
- Буферизация

Для настройки AutoCAD на печать в фоновом режиме необходимо соответствующим образом настроить принтер, задать имя исполняемого файла утилиты фоновой печати и, наконец, задать расположение файла печати.

Создание командного файла для печати в фоновом режиме

Ниже приведен пример файла *plot.bat*, иллюстрирующий некоторые функции, которые могут быть включены в командный файл. При выполнении этого командного файла определяется выходное устройство печати, задание передается на печать с помощью команды операционной системы "Копировать", затем удаляется временный файл печати, созданный программой AutoCAD.

Данному командному файлу требуются два параметра, передаваемые из AutoCAD: %s и %c, на которые имеется внутренняя ссылка в программе соответственно как %1 и %2. Мнимые устройства в данном примере подключаются к локальной рабочей станции и к двум различным серверам сетевых принтеров. В приведенной ниже таблице указаны имена устройств и их соединения. Следует иметь в виду, что порядок, в котором параметры передаются исполняемому файлу фоновой печати, определяет то, каким переменным соответствуют они внутри программы или командного файла: Например, первый параметр соответствует переменной %1 и так далее.

Имена устройств и их подключение

Описание	Сервер	Сетевое имя	Имя конфигурации AutoCAD
Локальный лазерный принтер			<i>my_laser</i>
Сетевой плоттер	milana	\\milana\hp755cm	<i>hp755cm</i>
Подключенный к сети лазерный принтер	kilo	\\kilo\laser	<i>net_laser</i>

```

Rem PLOT.BAT
@echo off
Rem Выбор устройства для выполнения печати
if %2 == my_laser goto PlotA
if %2 == hp755cm goto PlotB
if %2 == net_laser goto PlotC
Rem Обработка случая для неизвестного устройства
echo *****Предупреждение*****
echo Устройство печати %2 не определено в командном файле PLOT.BAT
echo Печать задания отменена.
echo *****
pause
goto END
Rem Передача задания на печать
:PlotA
copy %1 /b LPT1
goto END
:PlotB
copy %1 /b \\milana\hp755cm
goto END
:PlotC
copy %1 /b \\kilo\laser
goto END
Rem Удаление временного файла и выход
:END
erase %1
exit

```

ПРИМЕЧАНИЕ В именах устройств имеет значение регистр, в котором набраны буквы. Следует обратить особое внимание на то, чтобы имя устройства в AutoCAD точно совпадало с именем устройства в командном файле.

Чтобы печатать в фоновом режиме

- 1 Запустите Мастер установки плоттеров.
- 2 На страничке "Порты" установите переключатель в положение "Буферизация".
- 3 Из меню "Сервис" выберите "Настройка". Перейдите на вкладку "Файлы".
- 4 Дважды нажмите левую кнопку мыши на элементе "Имена файла печати, программы фоновой печати и раздела пролога" для раскрытия списка параметров данной группы.

- 5 Дважды нажмите левую кнопку мыши на элементе "Программа фоновой печати".
- 6 Дважды нажмите левую кнопку мыши на стрелке. В диалоговом окне "Выбор файла" укажите файл программы, которая должна запускаться после создания файла печати. Добавьте в командную строку вызова исполняемого файла необходимые аргументы. Например, введите **mypool.bat %s**.

Если AutoCAD осуществляет печать в файл, то в имени программы фоновой печати вместо переменной "%s" подставляется уникальное имя файла печати и полученная командная строка передается в DOS.

Параметры командной строки для печати в фоновом режиме

Флажок	Назначение
%d или %D	Имя чертежа AutoCAD, включая полный путь и расширение
%e или %E	Знак равенства (=)
%h или %H	Высота области печати в текущих единицах чертежа
%i или %I	Проставляется в качестве первой буквы в обозначении единиц чертежа
%l или %L	Имя для входа в систему (берется из переменной LOGINNAME).
%m или %M	Наименование модели плоттера AutoCAD; выдается в процессе настройки плоттера AutoCAD
%p или %P	Становится именем плоттера; AutoCAD использует это имя для идентификации фирмы-производителя и модели плоттера
%r или %R	Номер плоттера; AutoCAD присваивает номер настроенному плоттеру и отображает плоттер под этим номером в списке
%s или %S	Имя файла для печати в фоновом режиме, включая путь и расширение

Параметры командной строки для печати в фоновом режиме

Флажок	Назначение
%u или %U	Имя пользователя, введенное во время установки
%w или %W	Ширина области печати в текущих единицах чертежа
%%	Знак процента (%)
%s или %S	Описание устройства печати. (Данное описание задается на вкладке "Общие" Редактора параметров плоттера. При использовании для фоновой печати оно не должно содержать пробелов.)

Чтобы задать папку размещения файлов фоновой печати

- 1 Из меню "Сервис" выберите "Настройка". Перейдите на вкладку "Файлы".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на элементе "Путь к вспомогательным файлам печати".
- 3 Дважды нажмите левую кнопку мыши на элементе "Папка для фоновой печати".
- 4 Дважды нажмите левую кнопку мыши на стрелке.
- 5 В диалоговом окне "Выбор файла" задайте путь к папке, в которую должны помещаться файлы печати для их дальнейшего вывода на печать в фоновом режиме.

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

FULLPLOTPATH

Признак пересылки всего пути к файлу чертежа в буфер печати

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Установка значений тайм-аутов для устройств

Для некоторых плоттеров можно задавать тайм-аут, т.е. промежуток времени, через который освобождается буфер плоттера для принятия следующей порции информации.

Только после полного освобождения буфера плоттер переходит в состояние готовности и может принять новую порцию данных от AutoCAD. Для ожидания в течение времени, пока плоттер занят, следует задать подходящее значение тайм-аута, по истечении которого AutoCAD предложит отменить вывод чертежа на печать. Если чертежи сложные или скорость пера очень низкая, значение тайм-аута следует установить больше, чем принимается по умолчанию (30 секунд). Если сообщения об истечении времени ожидания начинают поступать слишком часто, то вероятнее всего, задано слишком маленькое значение тайм-аута. Значение тайм-аута можно установить непосредственно в процессе добавления плоттера с помощью Мастера установки плоттеров, для чего в окне Мастера следует нажать кнопку "Настройка порта".

Чтобы установить значения тайм-аута для локального несистемного плоттера

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера (PC3), в котором следует изменить значение тайм-аута.
- 3 В окне "Редактор параметра плоттера" перейдите на вкладку "Порты".
- 4 На вкладке "Порты" выберите порт, который предполагается использовать.

- 5 Нажмите кнопку "Настройка порта" и выполните одно из следующих действий:
 - Если настраивается параллельный порт, то в поле "Повтор передачи" введите значение тайм-аута в миллисекундах.
 - Если настраивается последовательный порт, то в поля "Входной тайм-аут" и "Выходной тайм-аут" введите значения тайм-аутов в миллисекундах.
- 6 Нажмите "ОК".

Ввод команды: ДИСППЕЧ

Чтобы установить значения тайм-аута для сетевого или системного принтера Windows

- 1 Из меню "Пуск" (Windows) выберите "Настройка". Затем выберите "Принтеры".
- 2 Нажмите правую кнопку мыши на ярлыке требуемого принтера и выберите из контекстного меню "Свойства".
- 3 В диалоговом окне "Свойства" перейдите на вкладку "Порты".
- 4 На вкладке "Порты" выберите LPT-порт, к которому подключен принтер, а затем нажмите кнопку "Настройка".
- 5 В поле "Повтор передачи" введите число секунд.
- 6 Закройте все диалоговые окна, последовательно нажимая "ОК".

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Настройка последовательных портов

Имеется возможность настраивать следующие параметры последовательного обмена (если они поддерживаются портом компьютера): скорость передачи данных, протокол, способ управления потоком, включая варианты аппаратного квитирования.

Следует выбирать максимально возможную скорость передачи данных из рекомендуемых производителем подключаемого к порту устройства. Более подробную информацию см. в прилагаемой к устройству печати документации.

ПРИМЕЧАНИЕ Параметры настройки последовательного порта плоттера должны совпадать с соответствующими параметрами последовательного порта компьютера, заданными в AutoCAD, иначе вывод чертежей будет невозможен.

Управление потоком и квитирование

Чаще всего компьютер может подготовить чертеж к печати гораздо быстрее, чем большинство плоттеров его напечатать. Плоттеры имеют ограниченный объем оперативной памяти, после заполнения которой плоттер должен послать запрос компьютеру, чтобы временно приостановить передачу данных. Далее, когда память плоттера освободится в процессе печати чертежа, плоттер должен послать запрос компьютеру на продолжение передачи данных. Этот процесс называется *управлением потоком* или *квитированием*.

Имеется два вида квитирования: *аппаратное* и *программное*. При аппаратном квитировании используются дополнительные жилы кабеля, соединяющего плоттер и компьютер. Эти жилы предназначены для передачи сигналов квитирования в виде *импульсов напряжения*. При программном квитировании используется одна жила для пересылки потока команд, в которые включаются стартовые/стоповые сигналы квитирования. Наиболее распространенный тип программного

квитирования — XON/XOFF. Аппаратное и программное квитирование требует использования разных соединительных кабелей.

Чтобы настроить последовательный порт

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на файле параметров плоттера (PC3), в котором следует произвести изменения параметров последовательного порта.
- 3 В Редакторе параметров плоттеров перейдите на вкладку "Порты" и выберите необходимый последовательный порт.
- 4 Нажмите кнопку "Настройка порта".
- 5 В диалоговом окне "Параметры порта COM" выберите скорость обмена данными и протокол.
Все варианты протокола, доступные для данного порта, выводятся в диалоговом окне. Нельзя выбирать протоколы, не поддерживаемые подключаемым устройством.

- 6 Выберите способ управления потоком.

По умолчанию используется XON/XOFF (программное квитирование) для совместимости с предыдущими версиями AutoCAD. При выборе аппаратного управления потоком появляется возможность задания ряда дополнительных параметров путем нажатия кнопки "Дополнительно".

Следующие опции диалогового окна "Дополнительные опции порта COM" соответствуют различным сигнальным линиям (контактам) последовательного порта компьютера:

- **CTS.** Включение квитирования CTS (Clear To Send). Данная опция управляет опросом 5-го контакта у 25-контактного разъема последовательного порта или 8-го контакта у 9-контактного разъема. Вход CTS используется для обнаружения передачи данных от принтера или плоттера.
- **DSR.** Включение квитирования DSR (Data Set Ready). Данная опция управляет опросом 6-го контакта у 25-контактного разъема последовательного порта или 6-го контакта у 9-контактного разъема. Вход DSR используется для обнаружения сигналов от принтера или плоттера.
- **RLSD.** Включение квитирования RLSD (Received Line Signal Detector). Иногда эту линию называют линией обнаружения несущей данных DCD (Data Carrier Detect). Данный вход может быть использован для обнаружения выходных сигналов плоттера. Данная опция управляет

опросом 8-го контакта у 25-контактного разъема последовательного порта или 1-го контакта у 9-контактного разъема.

- **RTS.** Управление выходным битом RTS (Request To Send). Данная опция управляет передачей сигналов принтеру или плоттеру по 4-му контакту 25-контактного разъема последовательного порта или по 7-му контакту 9-контактного разъема.

Отключен.Отключение сигнала RTS, если устройство открыто.

Сигнал активен. Включение сигнала RTS, если устройство открыто.

Квитирование.Включение квитирования RTS. Драйвер устанавливает линию RTS, когда буфер "type-ahead" (входной) заполнен менее чем наполовину, и сбрасывает ее, если буфер заполнен более чем на три четверти.

Переключение. Включение упрощенного квитирования, при котором на линии RTS устанавливается высокий уровень сигнала в том случае, если в буфере появляются байты для передачи. После пересылки всех байтов, содержащихся в буфере, на линии RTS устанавливается низкий уровень сигнала.

- **DTR.** Управление сигналом готовности выходных данных (Data Terminal Ready). При этом на принтер или плоттер передается сигнал на контакт 20 25-контактного последовательного порта или контакт 4 9-контактного последовательного порта.

Отключен.Отключение сигнала DTR, если устройство открыто.

Сигнал активен. Включение сигнала DTR, если устройство открыто.

Квитирование.Включение квитирования по линии DTR.

- 7 Нажмите "ОК" для закрытия диалогового окна "Дополнительные опции порта COM". Нажмите "ОК" для закрытия диалогового окна "Параметры порта COM".

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Информация о настройке конкретных моделей устройств

4

Настройку параметров, характерных для конкретных моделей устройств, можно выполнить с помощью Диспетчера плоттеров Autodesk.

Настройка плоттеров Hewlett-Packard семейства DesignJet

Для поддержки плоттеров Hewlett-Packard семейства DesignJet имеется специальный драйвер системного принтера Windows, разработанный компанией Hewlett-Packard. Посетите сайт <http://hp.com/go/designjet> для поиска новых драйверов HP DesignJet.

Плоттеры других производителей, эмулирующие систему команд HP DesignJet, поддерживаются HDI-драйвером HPGL/2.

AutoCAD® поддерживает модели плоттера Hewlett-Packard DesignJet через последовательный или параллельный порт. Рекомендуется использовать параллельный порт. При подключении к последовательному порту модели семейства DesignJet следует настроить на следующие параметры: скорость обмена 9600 бод, 8 бит данных, 1 стоп-бит, без контроля четности, квитирование XON/XOFF.

Все модели DesignJet с устройством рулонной подачи позволяют получать длинномерные чертежи. Модели 600 и 650C имеют дополнительный расширенный режим (Expanded) задания формата листов и полей. Расширенный (expanded) режим устанавливается с передней панели плоттера.

ПРИМЕЧАНИЕ Для решения проблем, которые могут возникнуть при работе с плоттерами Hewlett-Packard DesignJet (например, низкое разрешение при печати отрезков и раскрашенных фигур), следует обратиться в службу поддержки Hewlett-Packard.

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Настройка плоттеров Hewlett-Packard с поддержкой HP-GL

Поддерживается подключение HP-GL-плоттеров Hewlett-Packard к последовательному порту RS-232C.

Плоттеры Hewlett-Packard следует настроить на следующие параметры: скорость обмена 9600 бод, 7 бит данных, 1 стоп-бит, контроль четности.

Сведения о требованиях к соединительному кабелю, установке переключателей и другую информацию об использовании драйвера HP-GL см. в справочной системе по диалоговому окну дополнительных свойств устройства HP-GL.

Для получения более подробной информации о работе с данным драйвером обратитесь к разделу Дополнительные свойства драйвера HP-GL на стр. 104.

Границы области печати

Модели плоттеров 7580, 7585, 7586, DraftPro DXL/EXL, DraftMaster I, 7586B и 7596A имеют возможность передавать в программу AutoCAD границы области печати загруженного листа бумаги. Это требует двустороннего обмена между AutoCAD и плоттером. Плоттер посылает AutoCAD точное значение размеров области печати для вставленного листа, благодаря чему AutoCAD может расположить чертеж на бумаге согласно фактическому размеру листа. Если отключить производимый AutoCAD запрос размеров области печати, AutoCAD будет использовать параметры выбранного для печати формата листа. Обычно после отключения запроса границ области печати требуется скорректировать в настройках параметры листа в соответствии с реальными размерами области печати устройства. В противном случае при печати чертеж может оказаться усеченным по краям. Положение чертежа на листе можно скорректировать путем изменения точки начала чертежа.

Если чертеж выводится через системный буфер печати Windows, то запрос границ области печати из AutoCAD отключается, чтобы избежать конфликта с драйвером системного принтера Windows или обеспечить вывод в сетевой порт. Если при печати выдается предупреждение, то, возможно, потребуется изменить настройку формата листа или положения начала чертежа.

AutoCAD выполняет процедуру вывода чертежа в заданный порт так же, как и печать в файл. После этого файл печати может выводиться в буфер плоттера непосредственно или через сеть.

Длинномерная печать на устройствах HP-GL

При печати на устройстве HP-GL с использованием рулонного носителя максимальная высота вычерчиваемого за один раз фрагмента ограничивается. Высота фрагмента изменяется в зависимости от ширины рулона. Чертежи, длина которых превышает максимально возможную высоту фрагмента, следует выводить на печать как длинномерные.

AutoCAD определяет, требуется ли режим длинномерной печати, при настройке использования длинномерного формата листа и при создании формата листа длинномерного чертежа с помощью Мастера добавления формата листа в Редакторе настройки плоттера.

Драйвер плоттера пересылает все данные в буфер плоттера или на жесткий диск. Перьевые плоттеры автоматически перемещают бумагу для совмещения отдельных фрагментов длинномерного чертежа.

Необходимо следовать инструкциям из Руководства пользователя плоттера Hewlett-Packard. Для пофрагментной печати длинномерных чертежей необходимо установить в держатель для пера номер 8 перо-фломастер черного цвета толщиной 0,3 мм (для плоттерной бумаги) или перо-рапидограф толщиной 0,35 мм (для

кальки или полиэфирной пленки). Применение только таких перьев при длинномерной печати обеспечивает плоттеру возможность обнаруживать маркеры совмещения соседних фрагментов.

При вычерчивании длинномерного чертежа на плоттере 7586В с рулонной подачей бумаги иногда загорается индикатор "Out of Limit" (выход за границы области печати). Обычно это происходит в результате обмена данными между AutoCAD и плоттером при выводе длинномерных чертежей.

Для настройки драйвера плоттеров HP-GL

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке Мастера установки плоттеров.
- 3 На страничке "Начало" выберите "Мой компьютер", если плоттер подключен локально. В случае, если плоттер подключен по сети, выберите "Сетевой сервер печати". Нажмите "Далее".
- 4 На страничке "Сетевой плоттер" введите имя сетевого плоттера в формате UNC. Нажмите "Далее". Если в пункте 3 выбрана опция "Мой компьютер", эта страничка пропускается.
- 5 На страничке "Модель плоттера" в списке "Производители" выберите "Hewlett-Packard". В списке "Модель" выберите тип используемого (в том числе и в режиме эмуляции) плоттера Hewlett-Packard. Нажмите "Далее".
- 6 (Не обязательно) На страничке "Импорт PCL или PCL2" выберите для импорта файл PCL или PCL2. Нажмите "Далее".
- 7 На страничке "Порты" выберите порт, к которому подключен принтер. Если в пункте 3 выбрана опция "Сетевой сервер печати", эта страничка пропускается. Нажмите "Далее".
- 8 На странице "Имя плоттера" введите имя файла параметров плоттера. Нажмите "Далее".
- 9 На страничке "Конец" нажмите кнопку "Готово".
Создается новый PCL-файл параметров плоттера.

 **Ввод команды:** ДИСППЕЧ

Для остановки длинномерной печати после окончания пересылки данных

- нажмите кнопку "Отмена" на панели управления плоттера для очистки его буфера памяти.

Для остановки длинномерной печати в процессе пересылки векторов на плоттер

- нажмите ESC. Информацию об остановке вывода чертежа и очистке буферной памяти плоттера Hewlett-Packard см. в прилагаемом к устройству руководстве.

Если не произвести очистку буфера плоттера после аварийной остановки процесса черчения, то часть предыдущего чертежа может оказаться наложенной на следующий чертеж.

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Настройка устройств Hewlett-Packard с поддержкой HP-GL/2

Драйвер HP-GL/2 не является системным; он поддерживает различные HP-GL/2-модели перьевых и струйных плоттеров.

Данный драйвер является обобщенным драйвером для всех HP-GL/2-совместимых устройств, а потому не оптимизирован под изделия конкретного изготовителя. Этот драйвер предназначен для поддержки устаревших моделей перьевых плоттеров, а также HP-совместимых устройств других производителей.

Плоттеры серий DesignJet, DraftPro Plus и DraftMaster, оборудованные устройством рулонной подачи бумаги, позволяют получать длинномерные чертежи.

Более подробная информация о работе с данным драйвером приведена в разделе Дополнительные свойства драйвера HP-GL/2 на стр. 111.

Для настройки драйвера плоттеров HP-GL/2

- 1 из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке Мастера установки плоттеров.
- 3 На страничке "Начало" выберите "Мой компьютер", если плоттер подключен локально. В случае, если плоттер подключен по сети, выберите "Сетевой сервер печати". Нажмите "Далее".
- 4 На страничке "Сетевой плоттер" введите имя сетевого плоттера в формате UNC. Нажмите "Далее". Если в пункте 3 выбрана опция "Мой компьютер", эта страничка пропускается.
- 5 На страничке "Модель плоттера" в списке "Производители" выберите "Hewlett-Packard". В списке "Модель" выберите тип используемого (в том числе и в режиме эмуляции) плоттера Hewlett-Packard. Нажмите "Далее".
- 6 (Не обязательно) На страничке "Импорт PCL или PCL2" выберите для импорта файл PCL или PCL2. Нажмите "Далее".
- 7 На страничке "Порты" выберите порт, к которому подключен принтер. Если в пункте 3 выбрана опция "Сетевой сервер печати", эта страничка пропускается. Нажмите "Далее".
- 8 На странице "Имя плоттера" введите имя файла параметров плоттера. Нажмите "Далее".
- 9 На страничке "Конец" нажмите кнопку "Готово".
Создается новый PCL3-файл параметров плоттера.

Ввод команды: ДИСППЕЧ

Для выполнения длинномерной печати

- 1 Выведите чертеж на печать как обычно. Для получения наилучших результатов рекомендуется выводить на печать всю область внутри границ и не поворачивать область печати. Не выбирайте параметр "Вписать", а задайте в явном виде масштаб 1:1.

- 2 Для прерывания печати после завершения передачи всех векторов из AutoCAD на плоттер следует очистить память плоттера с помощью его панели управления.
- 3 Для останова длинномерной печати в процессе передачи векторов из AutoCAD на плоттер следует нажать клавишу ESC.
- 4 Очистка памяти плоттера для различных устройств производится следующим образом:
 - **Модели серии DraftMaster X.** Нажмите кнопку "Отмена".
 - **Модели HP 7600 240D/E.** Нажмите кнопку плоттера "Сброс".
 - **HP 7600 250/255/355.** Нажмите кнопку "Диспетчер печати". Выберите "Очередь операций", затем выберите задание на печать и удалите его из очереди.
 - **Модели серии HP DesignJet Series.** Нажмите кнопку "Отмена".
 - **Модели серии HP DraftPro Plus.** Нажмите кнопку "Отмена".

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Настройка плоттеров Осе

Обычно плоттеры Осе подключаются к компьютеру через параллельный порт, однако имеется возможность использовать для этих целей последовательный порт RS-232C.

Для плоттеров Осе необходимо установить следующий режим: скорость передачи данных 9600 или 19200 бод, 8 бит данных, 1 стоповый бит, без контроля четности. Сведения о требуемом кабеле для подключения плоттера Осе можно получить у дилера или производителя данного плоттера.

Более подробная информация о работе с данным драйвером приведена в разделе Дополнительные свойства драйвера Осе на стр. 149.

Для настройки драйвера плоттеров Осе

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке Мастера установки плоттеров.
- 3 На страничке "Начало" выберите "Мой компьютер", если плоттер подключен локально. В случае, если плоттер подключен по сети, выберите "Сетевой сервер печати". Нажмите "Далее".
- 4 На страничке "Сетевой плоттер" введите имя сетевого плоттера в формате UNC. Нажмите "Далее". Если в пункте 3 выбрана опция "Мой компьютер", эта страничка пропускается.
- 5 На странице "Модель плоттера" в списке "Производители" выберите "Осе". В списке "Модель" выберите тип используемого плоттера Осе. Нажмите "Далее".

- 6 (Не обязательно) На страничке "Импорт PСP или PС2" выберите для импорта файл PСP или PС2. Нажмите "Далее".
- 7 На страничке "Порты" выберите порт, к которому подключен принтер. Если в пункте 3 выбрана опция "Сетевой сервер печати", эта страничка пропускается. Нажмите "Далее".
- 8 На странице "Имя плоттера" ввести имя файла параметров плоттера. Нажмите "Далее".
- 9 На страничке "Конец" нажмите кнопку "Готово".
Создается новый PС3-файл параметров плоттера.

 **Ввод команды:** ДИСППЕЧ

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Настройка устройств Xerox

Настоятельно рекомендуется использовать HDI-драйвер Xerox.

Настоятельно рекомендуется использовать HDI-драйвер Xerox для AutoCAD. Помимо повышения производительности, среди достоинств нового драйвера можно отметить использование для его настройки тех же параметров, что и для

системного драйвера Windows, и возможность двустороннего обмена информацией с принтером — например получение сведений о состоянии рулонного носителя и установленных на принтере растровых штемпелях.

Для получения более подробных сведений о последних моделях устройств Xerox и драйверах для них следует посетить сайт компании Xerox.

Более подробная информация о работе с данным драйвером приведена в разделе Дополнительные свойства драйвера Xerox на стр. 160.

Для настройки HDI-драйвера плоттеров Xerox

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке Мастера установки плоттеров.
- 3 На страничке "Начало" выберите "Мой компьютер", если плоттер подключен локально. В случае, если плоттер подключен по сети, выберите "Сетевой сервер печати". Нажмите "Далее".
- 4 На страничке "Сетевой плоттер" введите имя сетевого плоттера в формате UNC. Нажмите "Далее". Если в пункте 3 выбрана опция "Мой компьютер", эта страничка пропускается.
- 5 На страничке "Модель плоттера" в списке "Производители" выберите "Xerox Engineering Systems". В списке "Модель" выберите тип используемого плоттера Xerox. Нажмите "Далее".
- 6 (Не обязательно) На страничке "Импорт PCL или PCL2" выберите для импорта файл PCL или PCL2. Нажмите "Далее".
- 7 На страничке "Порты" выберите порт, к которому подключен принтер. Если в пункте 3 выбрана опция "Сетевой сервер печати", эта страничка пропускается. Нажмите "Далее".
- 8 На странице "Имя плоттера" введите имя файла параметров плоттера. Нажмите "Далее".
- 9 На страничке "Конец" нажмите кнопку "Готово".
Создается новый PCL-файл параметров плоттера.

 **Ввод команды:** ДИСППЕЧ

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Настройка плоттеров CalComp

Для плоттера CalComp можно использовать драйвер системного принтера Windows.

Если плоттер поддерживает эмуляцию языка HP-GL или HP-GL/2, с ним можно использовать HDI-драйверы HP-GL и HP-GL/2.

Более подробная информация о работе с данным драйвером приведена в разделе *Дополнительные свойства драйвера CalComp* на стр. 134.

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Настройка плоттеров Houston Instruments

Для новых моделей плоттеров Houston Instruments следует использовать обобщенный HDI-драйвер HP-GL или HP-GL/2 и настроить плоттер на эмуляцию языка HP-GL или HP-GL/2.

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

HDI-драйвер системного принтера Autodesk

HDI-драйвер системного принтера обеспечивает возможность работы с любым принтером или плоттером, настроенным в Windows.

Благодаря этой возможности любое устройство печати, поддерживаемое Windows, может быть настроено для вывода чертежей из программы на печать.

Этот HDI-драйвер системных принтеров можно использовать для присвоения параметрам, используемым по умолчанию для печати из AutoCAD, других значений по сравнению с другими приложениями Windows.

Драйвер Autodesk для системного принтера поддерживает растровый вывод. Однако максимальная сложность выводимых из AutoCAD растровых и векторных данных ограничивается объемом памяти устройства, используемого в качестве системного принтера.

При наличии нескольких настроенных системных устройств печати в Windows пользователь имеет возможность выбрать нужное из них непосредственно в AutoCAD. Например, можно использовать принтер LaserJet для печати текстовых документов, а BubbleJet для вывода чертежей AutoCAD.

Рекомендуется следующий порядок использования драйвера системного принтера Windows и специализированных драйверов плоттеров для AutoCAD:

- Следует отдавать предпочтение HDI-драйверам Autodesk, подстроенным под используемый принтер/плоттер, по сравнению с системным принтером Windows во всех случаях, когда не используется принтер Ose TDS/TCS или Hewlett-Packard DesignJet. Компаниями Ose и HP поставляются драйверы системных принтеров, оптимизированные для работы в AutoCAD.
- Использовать драйвер системного принтера Windows для работы с непрерывными устройствами печати, такими как лазерные принтеры.

Процесс настройки системного принтера Windows для работы с AutoCAD состоит из двух этапов:

- Настройка системного принтера средствами операционной системы Windows (подробнее см. документацию компании Microsoft для используемой операционной системы)
- Настройка системного принтера для использования в качестве плоттера в AutoCAD с помощью Мастера установки плоттеров

Для создания файла параметров для системного принтера

- 1 из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке Мастера установки плоттеров.
- 3 На страничке "Начало" выберите "Системный принтер". Нажмите "Далее".
- 4 На страничке "Системный принтер" выберите системный принтер, для которого нужно создать файл параметров. Нажмите "Далее".
- 5 (Не обязательно) На страничке "Импорт PСР или РС2" нажмите кнопку "Импорт файла" и выберите для импорта файл РСР или РС2. Нажмите кнопку "Импорт". Затем нажмите "Далее".
- 6 На странице "Имя плоттера" введите имя файла параметров плоттера. Нажмите "Далее".
- 7 На страничке "Конец" нажмите кнопку "Готово".
Создается новый РС3-файл параметров плоттера.

 **Ввод команды:** ДИСППЕЧ

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Настройка вывода в файл

5

Настройка вывода в файл

Существует возможность настройки драйверов для печати в файлы нескольких типов, включая растровые форматы и формат Adobe PostScript.

AutoCAD® предоставляет драйверы плоттеров для создания файлов указанных ниже типов

- Autodesk ePlot (DWF)
- Adobe PDF
- Adobe PostScript
- Файлы формата DXB
- Растровые форматы файлов

Настройка драйвера ePlot для создания DWF-файлов

Драйвер ePlot позволяет генерировать файлы электронных чертежей, оптимизированных для печати или просмотра, соответственно. Получаемые файлы имеют формат DWF (Design Web Format). Файлы формата DWF можно открывать, просматривать и выводить на печать с помощью средства просмотра файлов DWF. Средство просмотра файлов DWF позволяет также просматривать файлы DWF в Microsoft® Internet Explorer 5.01 или более поздней версии. DWF-файлы поддерживают функции зумирования и панорамирования в реальном времени, а также функции управления отображением слоев и именованных видов.

Настройка драйвера Adobe PDF

При настройке PDF-драйвера в мастере установки плоттеров можно выводить свои чертежи в формате переносимого документа (PDF). Для настройки PDF-драйвера в мастере установки плоттеров следует выбрать Autodesk ePlot (PDF) из списка "Производители" и выбрать PDF в списке "Модели".

Настройка драйвера Adobe PostScript

Настройка драйвера PostScript в Мастере установки плоттеров позволяет выводить файлы в формате PostScript. Для настройки этого драйвера в мастере установки плоттеров необходимо выбрать в списке "Производители" компанию Adobe, а в списке "Модель" — нужный уровень PostScript.

AutoCAD поддерживает три уровня PostScript. Драйвер уровня 1 работает с большинством устройств, но не обеспечивает поддержки цветных изображений и создает файлы печати большего размера, чем драйверы следующих уровней PostScript. Драйвер уровня 1 Plus может использоваться для устройств уровня 1, которые поддерживают вывод цветных изображений. Драйвер уровня 2 предназначен для работы с новыми принтерами и создает файлы печати меньшего размера, чем драйверы предыдущих уровней, а также обеспечивает более быстрый вывод на устройствах, поддерживающих PostScript уровня 2.

AutoCAD поддерживает подключение PostScript-принтеров/плоттеров либо к параллельному порту стандарта Centronics, либо к последовательному порту стандарта RS-232C, либо с использованием сетевого подключения. При использовании последовательного порта следует убедиться, что параметры настройки порта принтера соответствуют параметрам порта, заданным на страничке "Порты" в диалоговом окне "Настройка порта" Мастера установки плоттеров.

Настройка форматов файлов DXB

Формат файлов двоичного графического обмена DXB (drawing interchange binary) поддерживается несистемным DXB-драйвером AutoCAD.

Формат вывода совместим с командой ИМПОРТД и драйвером ADI DXB, поставлявшимся с более ранними версиями. Данный DXB-драйвер имеет те же ограничения, что и драйвер ADI:

- Все графические данные в DXB-файле представляются только в виде векторов, задаваемых 16-разрядными целыми числами.
- Графика в файле формата DXB является монохромной, всем векторным данным присваивается цвет номер 7.
- Растровые изображения и внедренные OLE-объекты не поддерживаются.

- Не учитываются веса линий, заданные в свойствах объектов и в стилях печати.

Настройка растровых форматов файлов

AutoCAD имеет возможность просмотра чертежей, содержащих изображения таких форматов, как TIFF или JPEG.

С помощью специального растрового драйвера в AutoCAD обеспечивается возможность экспорта файлов растрового формата, перечисляемых в Мастере установки плоттеров. Для настройки драйвера растровых форматов следует в списке "Производители" выбрать "Растровые форматы файлов".

См. также:

- "Печать в файлы различных форматов" в Руководстве пользователя.

Для настройки драйвера вывода в DWF-файлы

- 1 из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке Мастера установки плоттеров.
- 3 На странице "Начало" выберите "Мой компьютер". Нажмите "Далее".
- 4 На страничке "Модель плоттера" в списке "Производители" выберите "Autodesk ePlot (DWF)". В списке "Модель" выберите тип DWF-файла, который необходимо создать. Нажмите "Далее".
- 5 (Не обязательно) На страничке "Импорт PСР или РС2" нажмите кнопку "Импорт файла" и выберите для импорта файл РСР или РС2. Нажмите кнопку "Импорт". Затем нажмите "Далее".
- 6 На страничке "Порты" установить переключатель в положение "Печать в файл". Нажмите "Далее".
- 7 На странице "Имя плоттера" ввести имя файла параметров плоттера. Нажмите "Далее".
- 8 На страничке "Конец" нажмите кнопку "Готово".
Создается новый РС3-файл параметров плоттера.

 **Ввод команды:** ДИСППЕЧ

Настройка драйвера плоттера для вывода в PDF-файл

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке Мастера установки плоттеров.
- 3 На странице "Начало" выберите "Мой компьютер". Нажмите "Далее".
- 4 На страничке "Модель плоттера" в списке "Производители" выберите "Autodesk ePlot (PDF)".
- 5 (Не обязательно) На страничке "Импорт PСР или РС2" нажмите кнопку "Импорт файла" и выберите для импорта файл PСР или РС2. Нажмите кнопку "Импорт". Затем нажмите "Далее".
- 6 На страничке "Порты" установить переключатель в положение "Печать в файл". Нажмите "Далее".
- 7 На странице "Имя плоттера" ввести имя файла параметров плоттера. Нажмите "Далее".
- 8 На страничке "Конец" нажмите кнопку "Готово".
Создается новый РС3-файл параметров плоттера.

Ввод команды: ДИСППЕЧ

Настройка драйвера плоттера для вывода в PostScript-файлы

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке Мастера установки плоттеров.
- 3 На странице "Начало" выберите "Мой компьютер". Нажмите "Далее".
- 4 На страничке "Модель плоттера" в списке "Производители" выберите "Adobe". В списке "Модель" выберите уровень PostScript-файла, который необходимо создать. Нажмите "Далее".
- 5 (Не обязательно) На страничке "Импорт PСР или РС2" нажмите кнопку "Импорт файла" и выберите для импорта файл PСР или РС2. Нажмите кнопку "Импорт". Затем нажмите "Далее".
- 6 На страничке "Порты" установить переключатель в положение "Печать в файл". Нажмите "Далее".
- 7 На странице "Имя плоттера" ввести имя файла параметров плоттера. Нажмите "Далее".

- 8 На страничке "Конец" нажмите кнопку "Готово".
Создается новый PC3-файл параметров плоттера.

Ввод команды: ДИСППЕЧ

Настройка драйвера плоттера для вывода в DXB-файлы

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке Мастера установки плоттеров.
- 3 На странице "Начало" выберите "Мой компьютер". Нажмите "Далее".
- 4 На страничке "Модель плоттера" в списке "Производители" выберите "DXB-файл AutoCAD". В списке "Модель" выберите "DXB-файл". Нажмите "Далее".
- 5 (Не обязательно) На страничке "Импорт PCP или PC2" нажмите кнопку "Импорт файла" и выберите для импорта файл PCP или PC2. Нажмите кнопку "Импорт". Затем нажмите "Далее".
- 6 На страничке "Порты" установите переключатель в положение "Печать в файл". Нажмите "Далее".
- 7 На странице "Имя плоттера" введите имя файла параметров плоттера. Нажмите "Далее".
- 8 На страничке "Конец" нажмите кнопку "Готово".
Создается новый PC3-файл параметров плоттера.

Ввод команды: ДИСППЕЧ

Настройка драйвера плоттера для вывода в растровые файлы

- 1 Из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке Мастера установки плоттеров.
- 3 На странице "Начало" выберите "Мой компьютер". Нажмите "Далее".
- 4 На страничке "Модель плоттера" в списке "Производители" выберите "Растровые форматы файлов". В списке "Модель" выберите тип растрового файла, который необходимо создать. Нажмите "Далее".

- 5 (Не обязательно) На страничке "Импорт РСР или РС2" нажмите кнопку "Импорт файла" и выберите для импорта файл РСР или РС2. Нажмите кнопку "Импорт". Затем нажмите "Далее".
- 6 На страничке "Порты" установите переключатель в положение "Печать в файл". Нажмите "Далее".
- 7 На странице "Имя плоттера" введите имя файла параметров плоттера. Нажмите "Далее".
- 8 На страничке "Конец" нажмите кнопку "Готово".
Создается новый РС3-файл параметров плоттера.

Ввод команды: ДИСППЕЧ

Для получения справки по дополнительным свойствам

- 1 из меню "Файл" выберите "Диспетчер плоттеров".
- 2 В окне Диспетчера плоттеров Autodesk дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке РС3-файла, для которого необходимо получить справку по дополнительным свойствам.
- 3 Перейдите на вкладку "Устройство и документ".
- 4 Выделите элемент "Дополнительные свойства" в дереве опций.
- 5 Нажмите кнопку "Дополнительные свойства".
- 6 В диалоговом окне "Дополнительные свойства" драйвера используемого плоттера нажмите кнопку "Справка".
В справке выдается информация о настройке конкретных устройств.

Ввод команды: ДИСППЕЧ

Краткий справочник

Команды

ДИСППЕЧ

Вызов Диспетчера плоттеров, в котором можно добавить или изменить конфигурацию плоттера

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Настройка внешних баз данных

6

Настройка внешних баз данных

Для получения доступа к внешним базам данных из AutoCAD® необходимо предварительно настроить эти базы с помощью внешних программ Microsoft® ODBC и OLE DB.

ПРИМЕЧАНИЕ 64-битовая версия AutoCAD не поддерживает использование OLE DB Microsoft Jet 4.0 Provider - собственного поставщика OLE DB для баз данных Jet 4.0 и более ранних версий (для взаимодействия с MDB) и Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers - поставщик для замены диспетчера данных ODBC (для взаимодействия с XLS). Более подробная информация приведена в разделе "Использование для работы с DbConnect SQL Server вместо OLE DB".

После настройки баз данных обеспечивается доступ к хранящимся в них данным из AutoCAD независимо от установки системы управления базами данных для создания данных в системе пользователя. Имеется возможность доступа из AutoCAD к данным, созданных в следующих приложениях:

- Microsoft Access
- dBase
- Microsoft Excel
- Oracle
- Базы данных Paradox
- Microsoft Visual FoxPro®

- SQL Server

ПРИМЕЧАНИЕ При наличии MDAC версии 2.1 или выше нет возможности редактировать файлы dBase, если на компьютере не установлен модуль управления базами данных Borland DataBase Engine (BDE).

После завершения настройки базы данных для использования в AutoCAD создается файл настройки с расширением UDL. В этом файле содержится информация, необходимая AutoCAD для доступа к настроенной базе данных. По умолчанию файлы UDL хранятся в папке *Data Links* внутри AutoCAD. Поменять местоположение файлов UDL можно в диалоговом окне "Настройка".

Далее приведен порядок настройки источников данных с помощью драйвера ODBC, а также процедура настройки источников данных для их использования в AutoCAD. Для получения подробной информации о драйверах ODBC и OLE DB см. следующие электронные документы Microsoft:

- Справочная система по OLE DB
- Справочная система по ODBC
- Справочная система по ODBC Microsoft Desktop Database Drivers

Обход ODBC с помощью драйвера прямого доступа OLE DB

Некоторые системы управления базами данных, поддерживаемые AutoCAD, имеют драйверы прямого доступа для OLE DB. При использовании этих драйверов прямого доступа не требуется одновременное создание файлов настройки изнутри ODBC и OLE DB; достаточно создать один файл настройки для OLE DB.

Драйвер прямого доступа имеются для следующих систем управления базами данных:

- Microsoft Access
- Oracle
- Microsoft SQL Server

Использование ODBC для создания файла настройки

ODBC является интерфейсной программой, которая позволяет делать данные одного приложения доступными для использования в других приложениях.

Настройка источников данных с помощью OLE DB

С помощью OLE DB можно создать UDL-файл настройки для таблицы внешней базы данных.

Замена SQL Server на OLE DB

Если используется 64-битовая версия AutoCAD и DbConnect с соединением, обеспечивающим доступ к базе данных Microsoft Access или к таблице Microsoft Excel одним из описанных ниже способов, необходимо изменить соединения для работы с сервером Microsoft SQL. Microsoft не поддерживает 64-битовую версию данных технологий.

- Поставщик Microsoft OLE DB Jet 4.0 (для взаимодействия с MDB)
- Поставщик Microsoft OLE DB для драйверов ODBC (для взаимодействия с XLS)

Поставляются три различные версии Microsoft SQL Server. В настоящее время при доступе к данным из файла MDB или XLS может обнаружиться, что для поставленных задач достаточно использование экспресс-версии Microsoft SQL Server (Express Edition). Компания Microsoft предлагает также стандартную (Standard) версию SQL Server и версию, предназначенную для предприятий (Enterprise). Получить подробную информацию о SQL Server можно на веб-узле Microsoft по адресу <http://www.microsoft.com/sql>.

ПРИМЕЧАНИЕ Можно приобрести недорогие утилиты сторонних производителей, способные помочь в автоматизации преобразования данных, сохраненных в формате MDB, в файл MDF, который может использоваться при работе с SQL Server. Многие из этих утилит позволяют также экспортировать данные из файла MDF в файл MDB.

Задание нового местоположения для файлов UDL

- 1 Выберите пункт меню Сервис ► Настройка..
- 2 В диалоговом окне "Настройка" на вкладке "Файлы" выберите "Размещение источников данных" и нажмите кнопку "Обзор".
- 3 В диалоговом окне "Обзор папок" найдите и выберите необходимую папку. Нажмите "ОК".
- 4 Нажмите "ОК".

 **Ввод команды:** НАСТРОЙКА

Для настройки прямого доступа к базам данных Microsoft Access с использованием OLE DB

- 1 Выберите пункт меню Базы данных ► Источники данных ► Настройка.
- 2 В ответ на приглашение "Настройка источника данных" выберите требуемый источник данных из числа доступных источников.
- 3 В диалоговом окне "Свойства связей с данными" на вкладке "Поставщик" выберите "Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider". Нажмите "Далее".
- 4 В поле "Выберите или введите имя базы данных" введите имя и путь к базе данных, которую необходимо настроить.
- 5 Нажмите кнопку "Пробное подключение" для проверки правильности выполненной настройки.
Если тест подключения к базе данных завершился неудачно, необходимо убедиться в правильности задания параметров. Причиной возникновения ошибок может быть, например неправильный ввод имени или набор его в неверном регистре.
- 6 В диалоговом окне "Связь с данными Microsoft" нажмите "ОК".
- 7 Нажмите "ОК".

Ввод команды: БДСВЯЗЬ

Для настройки прямого доступа к базам данных Oracle с использованием OLE DB

- 1 Выберите пункт меню Базы данных ► Источники данных ► Настройка.
- 2 В диалоговом окне "Свойства связи с данными" на вкладке "Поставщик" поднимите флажок "Поставщик OLE DB Microsoft для Oracle". Нажмите "Далее".
- 3 Введите имя сервера Oracle в поле "Введите имя сервера".
- 4 Введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля.
- 5 Нажмите кнопку "Пробное подключение" для проверки правильности параметров. Причиной возникновения ошибок может быть, например, неправильный ввод имени или набор его в неверном регистре.
- 6 В диалоговом окне "Связь с данными Microsoft" нажмите "ОК".
- 7 Нажмите "ОК".

Ввод команды: БДСВЯЗЬ

Для настройки прямого доступа к базам данных SQL Server с помощью OLE DB

- 1 Выберите пункт меню Базы данных ► Источники данных ► Настройка.
- 2 На вкладке "Поставщик" диалогового окна "Свойства связи с данными" выделите "Поставщик OLE DB Microsoft для сервера SQL". Нажмите "Далее".
- 3 Введите имя сервера в поле "Выберите или введите имя сервера".
- 4 Введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля.
- 5 Выберите базу данных для настройки из списка "Выбор базы данных на сервере" (Select the Database on the Server).
- 6 Нажмите кнопку "Пробное подключение" для проверки, правильны ли параметры. Причиной возникновения ошибок может быть, например неправильный ввод имени или набор его в неверном регистре.
- 7 В диалоговом окне "Связь с данными Microsoft" нажмите "ОК".
- 8 Нажмите "ОК".

Ввод команды: БДСВЯЗЬ

Для настройки источника данных Microsoft Access с использованием ODBC

- 1 Выберите "Пуск" (Windows) ► "Настройка" ► "Панель управления".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке ODBC.
- 3 В диалоговом окне "Администратор источников данных ODBC" выполните одну из следующих операций:
 - Перейдите на вкладку "Пользовательский DSN" с целью создания источника данных, доступного для использования только на том компьютере, на котором он создан.
 - Перейдите на вкладку "Системный DSN" с целью создания источника данных, доступного для всех пользователей, обладающих правами доступа к данному компьютеру.
 - Перейдите на вкладку "Файловый DSN" с целью создания источника данных, доступного для всех пользователей, на компьютерах которых установлены одни и те же драйверы ODBC.
- 4 Нажмите "Добавить".

- 5 Выберите "Драйвер Microsoft Access" и нажмите кнопку "Готово".
- 6 Введите имя для источника данных в поле "Имя источника данных".
- 7 Нажмите кнопку "Выбрать", а затем найдите и выберите базу данных, которую необходимо настроить. Нажмите "ОК".
- 8 В диалоговом окне "Установка драйвера ODBC для Microsoft Access" нажмите кнопку "ОК".
- 9 В диалоговом окне "Администратор источников данных ODBC" нажмите "ОК".

Настройка источника данных dBase с использованием ODBC

- 1 Выберите команду меню "Пуск" (Windows) ► "Настройка" ► "Панель управления".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке ODBC.
- 3 В диалоговом окне "Администратор источников данных ODBC" выполните одну из следующих операций:
 - Перейдите на вкладку "Пользовательский DSN" с целью создания источника данных, доступного для использования только на том компьютере, на котором он создан.
 - Перейдите на вкладку "Системный DSN" с целью создания источника данных, доступного для всех пользователей, обладающих правами доступа к данному компьютеру.
 - Перейдите на вкладку "Файловый DSN" с целью создания источника данных, доступного для всех пользователей, на компьютерах которых установлены одни и те же драйверы ODBC.
- 4 Нажмите "Добавить".
- 5 Выделите "Драйвер Microsoft dBase" и нажмите кнопку "Готово".
- 6 Введите имя для источника данных в поле "Имя источника данных" и выберите версию формата базы данных dBase из списка "Версия".
- 7 Убедитесь, что флажок "Использовать текущий каталог" сброшен.
- 8 Нажмите кнопку "Выбор папки", а затем найдите и выберите каталог, содержащий таблицы базы данных, которую необходимо настроить. Нажмите "ОК".
- 9 В диалоговом окне "Установка драйвера ODBC для dBase" нажмите кнопку "ОК".

- 10 В диалоговом окне "Администратор источников данных ODBC" нажмите "ОК".

Настройка электронной таблицы Microsoft Excel для работы в AutoCAD

- 1 В Microsoft Excel откройте книгу или электронную таблицу, доступ к которой необходимо выполнять из AutoCAD.
- 2 Выделите диапазон ячеек для использования в качестве таблицы базы данных.
- 3 Введите имя диапазона ячеек в поле "Имя", затем нажмите ENTER.
- 4 Повторить пункты 2 и 3, если необходимо, для задания дополнительных таблиц базы данных.
- 5 Выберите пункт меню Файл ► Сохранить.

ПРИМЕЧАНИЕ Microsoft Excel фактически не является системой управления базами данных. Для того, чтобы получить возможность доступа к данным Excel из среды AutoCAD, сначала нужно задать по крайней мере один именованный диапазон ячеек Excel в качестве таблицы базы данных. В AutoCAD каждый именованный диапазон ячеек электронной таблицы считается отдельной таблицей.

Для настройки источника данных Microsoft Excel с использованием ODBC

- 1 Выберите команду меню "Пуск" (Windows) ► "Настройка" ► "Панель управления".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке ODBC.
- 3 В диалоговом окне "Администратор источников данных ODBC" выполните одну из следующих операций:
 - Перейдите на вкладку "Пользовательский DSN" с целью создания источника данных, доступного для использования только на том компьютере, на котором он создан.
 - Перейдите на вкладку "Системный DSN" с целью создания источника данных, доступного для всех пользователей, обладающих правами доступа к данному компьютеру.
 - Перейдите на вкладку "Файловый DSN" с целью создания источника данных, доступного для всех пользователей, на компьютерах которых установлены одни и те же драйверы ODBC.
- 4 Нажмите "Добавить".
- 5 Выделите "Драйвер Microsoft Excel" и нажмите кнопку "Готово".

- 6 Введите имя для источника данных в поле "Имя источника данных" и выберите версию Excel из списка "Версия".
- 7 Убедитесь, что флажок "Использовать текущий каталог" сброшен.
- 8 Нажмите кнопку "Выбор книги", а затем найдите и выберите книгу или электронную таблицу, которую необходимо настроить. Нажмите "ОК".
- 9 В диалоговом окне "Установка драйвера ODBC для Microsoft Excel" нажмите кнопку "ОК".
- 10 В диалоговом окне "Администратор источников данных ODBC" нажмите "ОК".

Настройка источника данных Oracle с использованием ODBC

- 1 Выберите команду меню "Пуск" (Windows) ► "Настройка" ► "Панель управления".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке ODBC.
- 3 В диалоговом окне "Администратор источников данных ODBC" выполните одну из следующих операций:
 - Перейдите на вкладку "Пользовательский DSN" с целью создания источника данных, доступного для использования только на том компьютере, на котором он создан.
 - Перейдите на вкладку "Системный DSN" с целью создания источника данных, доступного для всех пользователей, обладающих правами доступа к данному компьютеру.
 - Перейдите на вкладку "Файловый DSN" с целью создания источника данных, доступного для всех пользователей, на компьютерах которых установлены одни и те же драйверы ODBC.
- 4 Нажмите "Добавить".
- 5 Выберите "ODBC Microsoft для Oracle" и нажмите кнопку "Готово".
- 6 Введите имя для источника данных в поле "Имя источника данных".
- 7 Введите имя пользователя.
- 8 Введите имя сервера Oracle в поле "Сервер".
- 9 Нажмите "ОК".
- 10 В диалоговом окне "Администратор источников данных ODBC" нажмите "ОК".

Настройка источника данных Paradox с использованием ODBC

- 1 Выберите команду меню "Пуск" (Windows) ► "Настройка" ► "Панель управления".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке ODBC.
- 3 В диалоговом окне "Администратор источников данных ODBC" выполните одну из следующих операций:
 - Перейдите на вкладку "Пользовательский DSN" с целью создания источника данных, доступного для использования только на том компьютере, на котором он создан.
 - Перейдите на вкладку "Системный DSN" с целью создания источника данных, доступного для всех пользователей, обладающих правами доступа к данному компьютеру.
 - Перейдите на вкладку "Файловый DSN" с целью создания источника данных, доступного для всех пользователей, на компьютерах которых установлены одни и те же драйверы ODBC.
- 4 Нажмите "Добавить".
- 5 Выделите "Драйвер Paradox" и нажмите кнопку "Готово".
- 6 Введите имя для источника данных в поле "Имя источника данных" и выберите версию Paradox из списка "Версия".
- 7 Убедитесь, что флажок "Использовать текущий каталог" сброшен.
- 8 Нажмите кнопку "Выбор папки", а затем найдите и выберите базу данных, которую необходимо настроить. Нажмите "ОК".
- 9 В диалоговом окне "Установка драйвера ODBC для Paradox" нажмите кнопку "ОК".
- 10 В диалоговом окне "Администратор источников данных ODBC" нажмите "ОК".

Настройка источника данных Microsoft Visual FoxPro с использованием ODBC

- 1 Выберите команду меню "Пуск" (Windows) ► "Настройка" ► "Панель управления".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке ODBC.

- 3 В диалоговом окне "Администратор источников данных ODBC" выполните одну из следующих операций:
 - Перейдите на вкладку "Пользовательский DSN" с целью создания источника данных, доступного для использования только на том компьютере, на котором он создан.
 - Перейдите на вкладку "Системный DSN" с целью создания источника данных, доступного для всех пользователей, обладающих правами доступа к данному компьютеру.
 - Перейдите на вкладку "Файловый DSN" с целью создания источника данных, доступного для всех пользователей, на компьютерах которых установлены одни и те же драйверы ODBC.
- 4 Нажмите "Добавить".
- 5 Выделите "Драйвер Microsoft Visual FoxPro" и нажмите кнопку "Готово".
- 6 Введите имя для источника данных в поле "Имя источника данных" и выберите тип в группе опций "Тип базы данных".
- 7 Нажмите кнопку "Обзор", а затем найдите и выберите базу данных, которую необходимо настроить. Нажмите "Открыть".
- 8 В диалоговом окне "Установка драйвера ODBC для Visual FoxPro" нажмите кнопку "ОК".
- 9 В диалоговом окне "Администратор источников данных ODBC" нажмите "ОК". Более подробную информацию о настройке источника данных Microsoft Visual FoxPro см. в документации к драйверу ODBC для Microsoft Visual FoxPro.

Для настройки источника данных SQL Server с использованием ODBC

- 1 Выберите команду меню "Пуск" (Windows) ► "Настройка" ► "Панель управления".
- 2 Дважды нажмите левую кнопку мыши на ярлыке ODBC.
- 3 В диалоговом окне "Администратор источников данных ODBC" выполните одну из следующих операций:
 - Перейдите на вкладку "Пользовательский DSN" с целью создания источника данных, доступного для использования только на том компьютере, на котором он создан.

- Перейдите на вкладку "Системный DSN" с целью создания источника данных, доступного для всех пользователей, обладающих правами доступа к данному компьютеру.
 - Перейдите на вкладку "Файловый DSN" с целью создания источника данных, доступного для всех пользователей, на компьютерах которых установлены одни и те же драйверы ODBC.
- 4 Нажмите "Добавить".
 - 5 Выделите "SQL Server" и нажмите "Готово".
 - 6 Следуйте инструкциям Мастера для завершения настройки источника данных. Описание опций страничек Мастера содержится в отдельном электронном документе. Для просмотра справочной информации по странице Мастера нажмите кнопку "Справка".
 - 7 В диалоговом окне "Администратор источников данных ODBC" нажмите "ОК".

Для настройки источника данных с использованием OLE DB

С помощью OLE DB можно создать UDL-файл настройки для таблицы внешней базы данных.

- 1 используйте Microsoft ODBC для настройки источника данных (см. Использование ODBC для создания файла настройки на стр. 80).
- 2 Выберите пункт меню Базы данных ► Источники данных ► Настройка.
- 3 На вкладке "Поставщик" диалогового окна "Свойства связи с данными" выделите "Поставщик DB OLE Microsoft для драйверов ODBC". Нажмите "Далее".
- 4 Введите имя нужного источника данных в поле "Использовать имя источника данных".
- 5 Нажмите кнопку "Пробное подключение" для проверки, правильно ли выполнена настройка.
Если тест подключения к базе данных завершился неудачно, необходимо убедиться в правильности задания параметров. Причиной возникновения ошибок может быть, например неправильный ввод имени или набор его в неверном регистре.
- 6 В диалоговом окне "Связь с данными Microsoft" нажмите "ОК".
- 7 Нажмите "ОК".

 **Ввод команды:** *БДСВЯЗЬ*

Краткий справочник

Команды

БДСВЯЗЬ

Интерфейс между программой и таблицами внешних баз данных

НАСТРОЙКА

Параметры данной вкладки служат для пользовательской настройки программы

Системные переменные

Нет записей

Утилиты

Нет записей

Ключевые слова для команд

Нет записей

Справочник по дополнительным свойствам драйверов

7

Имеется возможность изменения дополнительных свойств драйвера плоттера, назначенного конфигурации плоттера.

Драйверы плоттеров от компании Autodesk

Драйверы плоттеров, созданные компанией Autodesk для использования с AutoCAD.

Дополнительные свойства драйвера DWF

Задание дополнительных параметров для вывода файлов в формате DWF (Design Web Format).

Для печати или публикации файлов DWF можно использовать драйвер DWF6 ePlot. Файлы DWF можно открывать, просматривать и выводить на печать с помощью средства просмотра файлов DWF. DWF-файлы поддерживают функции зумирования и панорамирования в реальном времени, а также функции управления отображением слоев и именованных видов.

ПРИМЕЧАНИЕ По умолчанию AutoCAD использует веса линий при выводе на печать. Если в Диспетчере свойств слоев не были заданы веса линий, всем графическим объектам при печати чертежа назначается вес по умолчанию, равный 0,01 дюйма. Это может привести к тому, что некоторые области DWF-файлов во внешней программе просмотра или в обозревателе Интернет будут значительно отличаться от их изображения в области чертежа в AutoCAD, особенно после операций зумирования. Чтобы избежать этого, достаточно снять флажок "Учитывать веса линий" на вкладке "Параметры печати" в диалоговом окне "Печать".

ПРИМЕЧАНИЕ Все ссылки на AutoCAD, если не оговорено иное, относятся и ко всем программным продуктам на основе AutoCAD.

Векторное и градиентное разрешение (DWF)

Разрешение (в точках на дюйм) для векторной графики и градиентов в файлах DWF. При выборе большего разрешения файл будет более точно передавать детали, однако размер файла также увеличится.

При создании файла DWF, предназначенного для вывода на печать, следует выбирать значение разрешения, соответствующее параметрам плоттера или принтера. Высокие разрешения (более 2 400 т/дюйм) предназначены для просмотра. Например, при создании DWF-файлов чертежей с большим числом элементов, таких как топографическая карта большого региона, рекомендуется задавать в файле DWF более высокое разрешение, чтобы повысить уровень детализации. Очень большие значения разрешения (более 40000 т/дюйм) приводят к созданию файлов очень большого размера. Не следует устанавливать такие значения без крайней необходимости. При увеличении значения разрешения увеличивается качество изображения, но уменьшается скорость печати и возрастают требования к объему оперативной памяти.

Векторное - стандартное

Разрешение для векторной графики в файле DWF в точках на дюйм. Значение по умолчанию - 1 200 т/дюйм. Выберите значение "Нестандартное", чтобы ввести нестандартное разрешение для векторной графики.

Векторное - нестандартное

Нестандартное разрешение для векторной графики в файле DWF в точках на дюйм. Для задания нестандартного разрешения векторной графики необходимо в разделе "Векторное разрешение" выбрать "Нестандартное". Значение по умолчанию - 40000 т/дюйм.

Градиентное разрешение

Разрешение для градиентов в файле DWF в точках на дюйм. Значение по умолчанию - 200 т/дюйм. Выберите значение "Нестандартное", чтобы ввести настраиваемое разрешение для градиентов. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Настраиваемое градиентное разрешение

Настраиваемое разрешение для градиентов в файле DWF в точках на дюйм. Следует выбрать значение "Нестандартное" параметра "Градиентное разрешение" для задания настраиваемого разрешения для градиентов. Значение по умолчанию - 200 т/дюйм. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Разрешение растрового изображения (DWF)

Разрешение (в точках на дюйм) для растровых изображений в файлах DWF. При выборе большего разрешения файл будет более точно передавать детали, однако размер файла также увеличится.

При создании файла DWF, предназначенного для вывода на печать, следует выбирать значение разрешения, соответствующее параметрам плоттера или принтера. Высокие разрешения (более 2 400 т/дюйм) предназначены для просмотра. Например, при создании DWF-файлов чертежей с большим числом элементов, таких как топографическая карта большого региона, рекомендуется задавать в файле DWF более высокое разрешение для повышенного выявления деталей. Очень большие значения разрешения (более 40000 т/дюйм) приводят к созданию файлов очень большого размера. Не следует устанавливать такие значения без крайней необходимости. При увеличении значения разрешения увеличивается качество изображения, но уменьшается скорость печати и возрастают требования к объему оперативной памяти.

Цветное и полутоновое изображение

Разрешение цветных и полутоновых растровых изображений в файле DWF (в точках на дюйм). Значение по умолчанию - 200 т/дюйм. Выберите значение "Нестандартное" для ввода настраиваемого разрешения цветного и полутонового изображения. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Настраиваемое цветное изображение

Настраиваемое разрешение для цветных растровых изображений в файле DWF в точках на дюйм. Следует выбрать значение "Нестандартное" параметра "Цветное и полутоновое изображение" для задания настраиваемого разрешения цветных изображений. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Черно-белое изображение

Разрешение для черно-белых растровых изображений в файле DWF в точках на дюйм. Значение по умолчанию - 400 т/дюйм. Выберите значение "Нестандартное" для ввода настраиваемого разрешения цветного и полутонового изображения. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Черно-белое изображение

Разрешение для черно-белых растровых изображений в файле DWF в точках на дюйм. Следует выбрать значение "Нестандартное" параметра "Черно-белое изображение" для задания настраиваемого разрешения черно-белых изображений. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Шрифты (DWF)

Включение и обработка шрифтов в файле DWF.

ПРИМЕЧАНИЕ Размер файла DWF зависит от параметров обработки шрифтов, количества текста, числа и типа используемых в файле шрифтов. Если размер файла слишком велик, рекомендуется изменить параметры обработки шрифтов.

Не включать (поддерживается всеми средствами просмотра)

Задание того, что шрифты не будут включаться в файл DWF.

Чтобы шрифты, использованные в исходном для файла DWF чертеже, отображались при просмотре файла DWF, они должны быть установлены в той же операционной системе, что и средство просмотра DWF. В противном случае производится подстановка других шрифтов.

Включить по выбору (рекомендуется)

Устанавливает, что шрифты исходного чертежа будут включены в файл DWF. Пользователь должен выбрать эти шрифты в диалоговом окне "Шрифты True Type".

Для отображения выбранных шрифтов при просмотре файла DWF их наличие в операционной системе средства просмотра DWF необязательно.

Список шрифтов Вывод диалогового окна "Шрифты True Type", в котором пользователь может выбрать шрифты, включаемые в файл DWF.

По умолчанию не выбираются шрифты, установленные вместе с AutoCAD, Windows и средством просмотра файлов DWF.

Нажатием кнопки "Восстановить значения по умолчанию" в списке выбирается набор шрифтов по умолчанию. Данная операция завершается и сохраняется до нажатия кнопки "ОК" и не подлежит отмене.

Параметры настройки диалогового окна "Шрифты True Type" сохраняются в реестре, а не в текущем файле PC3. Они влияют на все файлы DWF вплоть до момента их изменения.

Включить все

Включение в файл DWF всех использованных на чертеже шрифтов.

ПРИМЕЧАНИЕ При этом возможно увеличение размера файла DWF.

В виде линий (Наибольший размер файла) Включение в файл DWF всех использованных на чертеже шрифтов в виде геометрических объектов. При выборе этой опции печать чертежа необходимо выполнять с масштабным коэффициентом 1:1 или в более мелком масштабе для обеспечения приемлемого качества получаемого файла.***

Опция доступна только для файлов DWF, созданных при помощи модели DWF6 ePlot.

ПРИМЕЧАНИЕ При этом возможно увеличение размера файла DWF.

Дополнительные настройки вывода (DWF)

Дополнительные настройки вывода для файлов DWF.

Формат DWF

Формата сжатия файлов DWF.

Упакованный двоичный (Рекомендуется) Печать файла DWF в упакованном двоичном формате; сжатие не приводит к потере данных. Данный формат рекомендуется для большинства файлов DWF.

Упакованный 2D ASCII-поток (с упреждением) Вывод с использованием кодировки ASCII (простой текст) и архивации в формате ZIP. Для восстановления текста из архива можно использовать программу WinZip.

Цвет фона при просмотре

Управление цветом фона в файлах DWF.

ПРИМЕЧАНИЕ Если планируется вывод DWF-файлов на печать, необходимо устанавливать в них белый цвет фона. В AutoCAD устанавливается черный цвет фона, объекты с цветом 7 выводятся на печать как белые. При всех остальных цветах фона эти же объекты печатаются черным цветом.

Включить информацию о слоях

Управление включением в создаваемые файлы DWF информации о слоях. Если выбрана эта опция, то в созданном файле DWF сохраняется информация обо всех включенных и размороженных слоях чертежа, что обеспечивает манипуляцию слоями. Если эта опция отключена, информация о слоях в файл DWF не добавляется.

В некоторых случаях, таких как чертежи с вложенными внешними ссылками, отключение этой опции значительно повышает производительность работы.

Показать границы листа

Управление включением в создаваемые файлы DWF границ листа подобно тому, как они отображаются на чертежах на вкладках листов.

ПРИМЕЧАНИЕ Для файлов DWF, созданных с помощью драйвера DWF6, опция "Показать границы листа" задана по умолчанию. Данная опция недоступна для редактирования.

Добавить образец для просмотра

Управление созданием образца для предварительного просмотра в файле DWF.

ПРИМЕЧАНИЕ Небольшой образец для просмотра файла DWF сохраняется всегда. Параметр "Добавить образец для просмотра" следует использовать только в том случае, если для доступа к образцу получатель использует *Buzzsaw.com*.

Набор виртуальных перьев (DWF)

Вывод диалогового окна "Редактирование набора перьев". Окно предназначено для редактирования набора перьев и образцов в файле настроек плоттера (PC3) ePlot (оптимизированного для печати).

Для работы с данным параметром должны быть выбрана опция "255 виртуальных перьев" в области "Глубина цветности" узла "Векторная графика" Редактора параметров плоттера. Если выбрана опция "255 виртуальных перьев", игнорируются все параметры таблицы стилей печати, связанной с данным чертежом, кроме номера виртуального пера и типа линии стилия печати. Диалоговое окно "Редактирование набора перьев" позволяет редактировать настройки виртуальных перьев. Эти настройки сохраняются в редактируемом файле PC3.

ПРИМЕЧАНИЕ Если для глубины цвета выбрано значение "255 виртуальных перьев", изменение разрешения файла DWF приводит к изменению толщины линий. Чтобы компенсировать это, необходимо изменить толщину линий в наборе перьев.

Внесенные изменения в текущем наборе перьев сохраняются в файл PC3 при нажатии кнопки "ОК" в диалоговом окне "Редактирование набора перьев". Нажатием кнопки "Стандартные" восстанавливаются значения по умолчанию для параметров набора перьев. При выборе "Импорт" возможен импорт набора перьев из файла с расширением PEN.

ПРИМЕЧАНИЕ Для использования набора перьев, загружаемых с Buzzsaw, необходимо использовать таблицу стилей печати *Buzzsaw DWF.ctb*. Однако если необходимо редактировать набор перьев, следует редактировать набор, сохраненный в файле PC3 для DWF, а не в таблице стилей печати *Buzzsaw DWF.ctb*.

В диалоговом окне "Редактирование набора перьев" можно изменять веса (толщину), узоры, форму перьев. Для этого следует щелкнуть правой кнопкой мыши в соответствующем поле и выбрать один из пунктов контекстного меню. Отдельные пункты меню позволяют скопировать параметры настройки в другие перья и просмотреть свойства выбранного пера в диалоговом окне. Пользователь может снять флажок, расположенный слева от номера пера.

При этом соответствующая перу строка таблицы будет перечеркнута красной линией. При изменении параметров настройки всего набора перьев параметры настройки этих перьев не изменяются.

Узоры

В комплект поставки программы входит 107 образцов узоров. Узоры используются для улучшения восприятия элементов геометрических объектов на чертеже. Для многих узоров используется эквивалент отображения цвета в оттенках серого цвета. Такие узоры обычно используются для заливки областей на чертежах с различным процентным содержанием черного цвета. Также имеются такие комбинируемые узоры, как прямоугольники, мозаика, наклонные линии и ромбы, предназначенные для создания различных эффектов.

Толщина

Задание толщины линии для пера. Толщина линий измеряется в пикселах. Значение толщины может быть также представлено в миллиметрах, сантиметрах и дюймах. Пользователь задает толщину линий в пикселах (от 0 до 400). При смене единиц измерения толщины ее значение в миллиметрах, сантиметрах и дюймах рассчитывается для принтера с разрешением 400 точек на дюйм.

Форма

Устанавливает форму кончика и стиль соединения линий для виртуального пера.

Эффекты

Управление видом фоновых пикселей узора. Эффект применим для монохромных, полутоновых и цветных плоттеров.

Прозрачный Перекрытые узором элементы остаются видимыми.

Непрозрачный Узор скрывает элементы, расположенные под ним.

Общие

Применяет параметры масштабирования и толщины для всех перьев набора.

ЗАМЕЧАНИЕ:

ПРИМЕЧАНИЕ Влияние параметров группы "Масштабирование толщин" очевидно только при работе с инструментами просмотра и печати из Buzzsaw.

Управление

Эти установки проявляются только при использовании средств просмотра и вывода на плоттер, размещенных на Buzzsaw.com.

Разрешить манипуляции из рисунка Для файлов DWF установки не поддерживаются.

Преобразовывать цвета в полутона Указывает, что цвета перьев будут преобразованы в соответствующие оттенки серого цвета.

Альтернативную заливку полигонов Устанавливает альтернативное заполнение полигонов вместо стандартного.

Рекомендуется использовать только в том случае, если образец закрашивания многоугольника, сохраненного в векторном файле, некорректно выводится на печать. Различия режимов проявляются при закрашивании многоугольников сложной формы, с перекрытием (например, для многоугольника в форме пятиконечной звезды, с пятиугольником в центре). В таких случаях при альтернативном режиме некоторые замкнутые области внутри многоугольника (например, лучи звезды) могут оказаться незакрашенными. При стандартном режиме заполняются все области.

Диффузная погрешность для серых и цветных картинок Устанавливает использование диффузии погрешностей для растровых изображений DWF.

Для представления оттенков серого в растровом изображении по умолчанию используется диффузия полутонов. Использование диффузии погрешностей в некоторых случаях позволяет увеличить качество изображения.

Дополнительные свойства драйвера DWFx

Дополнительные свойства для файлов DWFx, выводимых на печать.

Файлы DWFx можно выводить на печать или публиковать с помощью драйвера DWFx ePlot. Файлы DWFx можно открывать, просматривать и выводить на печать с помощью приложения Autodesk Design Review. Файлы DWFx поддерживают функции панорамирования и изменения масштаба изображения в реальном времени, а также функции управления отображением слоев и именованных видов.

По умолчанию AutoCAD использует веса линий при выводе на печать. Если в Диспетчере свойств слоев не были заданы веса линий, всем графическим объектам при печати чертежа назначается вес по умолчанию, равный 0,01 дюйма. Это может привести к тому, что вид некоторых областей DWFx-файлов во внешней программе просмотра или в обозревателе Интернета может значительно отличаться от их изображения в области рисования в AutoCAD, особенно при измененном масштабе

изображения. Чтобы избежать этого, достаточно снять флажок "Учитывать веса линий" на вкладке "Параметры печати" в диалоговом окне "Печать".

ПРИМЕЧАНИЕ Все ссылки на AutoCAD, если не оговорено иное, относятся и ко всем программным продуктам на основе AutoCAD.

Свойства графики для драйвера DWFx

Параметры печати векторной графики и управления наложением.

Векторная графика

Параметры глубины цветности при выводе векторной графики.

Глубина цветности	Отображение списка, в котором можно выбрать глубину цветности для печати файлов DWFx на настроенном плоттере.
-------------------	---

Наложения

Управление отображением линий, пересекающихся в файлах DWFx.

Только последняя линия	Если выбран этот параметр, последняя распечатанная линия скрывает линии, расположенные относительно нее на заднем плане. В месте пересечения видна только она.
------------------------	--

Все линии	Слияние цветов пересекающихся линий.
-----------	--------------------------------------

Дополнительные свойства драйвера DWFx

Дополнительные свойства для файлов DWFx, выводимых на печать.

Векторное и градиентное разрешение (точек на дюйм)

Разрешение (в точках на дюйм) для векторной графики и градиентов в файлах DWFx. При выборе большего разрешения файл будет более точно передавать детали, однако размер файла также увеличится.

При создании файлов DWFx, предназначенных для вывода на печать, следует выбирать разрешение, равное выходному разрешению плоттера или принтера. Высокие разрешения (более 2 400 т/дюйм) предназначены для просмотра. Например, при создании файлов DWFx чертежей с большим числом элементов, таких как топографическая карта обширной территории, к этим файлам применяется более высокое значение разрешения, соответствующее повышенной степени детализации файла DWFx. Очень большие значения разрешения (более 40000 т/дюйм) приводят к созданию файлов очень большого размера. Не следует устанавливать такие значения без крайней необходимости. При увеличении значения разрешения увеличивается качество изображения, но уменьшается скорость печати и возрастают требования к объему оперативной памяти.

Векторное - стандартное

Разрешение для векторной графики в файле DWFx в точках на дюйм. Значение по умолчанию - 1 200 т/дюйм. Выберите значение "Нестандартное", чтобы ввести нестандартное разрешение для векторной графики.

Векторное - нестандартное

Настраиваемое разрешение для векторной графики в файле DWFx в точках на дюйм. Для задания нестандартного разрешения векторной графики необходимо в разделе "Векторное разрешение" выбрать "Нестандартное". Значение по умолчанию - 40000 т/дюйм.

Градиентное разрешение

Разрешение для градиентов в файле DWFx в точках на дюйм. Значение по умолчанию - 200 т/дюйм. Выберите значение "Нестандартное", чтобы ввести настраиваемое разрешение для градиентов. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Настраиваемое градиентное разрешение

Настраиваемое разрешение для градиентов в файле DWFx в точках на дюйм. Следует выбрать значение "Нестандартное" параметра "Градиентное разрешение" для задания настраиваемого разрешения для градиентов. Значение по умолчанию

- 200 т/дюйм. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Разрешение растрового изображения (точек на дюйм)

Разрешение (в точках на дюйм) для растровых изображений в файлах DWFX. При выборе большего разрешения файл будет более точно передавать детали, однако размер файла также увеличится.

При создании файлов DWFX, предназначенных для вывода на печать, следует выбирать разрешение, равное выходному разрешению плоттера или принтера. Высокие разрешения (более 2 400 т/дюйм) предназначены для просмотра. Например, при создании файлов DWFX чертежей с большим числом элементов, таких как топографическая карта обширной территории, к этим файлам применяется более высокое значение разрешения, соответствующее повышенной степени детализации файла DWFX. Очень большие значения разрешения (более 4000 т/дюйм) приводят к созданию файлов очень большого размера. Не следует устанавливать такие значения без крайней необходимости. При увеличении значения разрешения увеличивается качество изображения, но уменьшается скорость печати и возрастают требования к объему оперативной памяти.

Цветное и полутоновое изображение

Разрешение цветных и полутоновых растровых изображений в файле DWFX (в точках на дюйм). Значение по умолчанию - 200 т/дюйм. Выберите значение "Нестандартное" для ввода настраиваемого разрешения цветного и полутонового изображения. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Настраиваемое цветное изображение

Настраиваемое разрешение для цветных растровых изображений в файле DWFX в точках на дюйм. Следует выбрать значение "Нестандартное" параметра "Цветное и полутоновое изображение" для задания настраиваемого разрешения цветных изображений. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Черно-белое изображение

Разрешение для черно-белых растровых изображений в файле DWFX в точках на дюйм. Значение по умолчанию - 400 т/дюйм. Выберите значение "Нестандартное" для ввода настраиваемого разрешения цветного и полутонового изображения. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Черно-белое изображение

Настраиваемое разрешение для черно-белых растровых изображений в файле DWFx в точках на дюйм. Следует выбрать значение "Нестандартное" параметра "Черно-белое изображение" для задания настраиваемого разрешения черно-белых изображений. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Дополнительные настройки вывода

Дополнительные параметры вывода для файлов DWFx.

Цвет фона при просмотре

Настройка цвета фона в файлах DWFx.

Если планируется вывод файлов DWFx на печать, следует задать для них белый цвет фона. Если для файла DWFx задан черный цвет фона, объекты, имеющие цвет с номером 7, распечатываются белыми. При всех остальных цветах фона эти же объекты печатаются черным цветом.

Включить информацию о слоях

Управление включением в создаваемые файлы DWFx информации о слоях. Если этот флажок установлен, то в файле DWFx можно выполнять операции с теми слоями, которые были включены и разморожены на момент создания файла печати. Если флажок снят, при просмотре файла DWFx с помощью внешнего средства просмотра или обозревателя информация о слоях не доступна.

В некоторых случаях, таких как чертежи с вложенными внешними ссылками, отключение этой опции значительно повышает производительность работы.

Дополнительные свойства драйвера файлов DXB

Задание дополнительных свойств для вывода файлов DXB.

Данный несистемный драйвер выполняет печать в файлы формата DXB ("drawing interchange binary" - "обмен данными чертежей в двоичном коде"), который обладает только векторными возможностями. Вывод совместим с командой

ИМПОРТД AutoCAD и с драйвером ADI DXB, поставившимся с прежними версиями AutoCAD. Данный DXB-драйвер имеет те же ограничения, что и драйвер ADI:

- Все графические данные в DXB-файле представляются только в виде векторов, задаваемых двухбайтовыми целыми числами.
- Графика в файле формата DXB является монохромной, всем векторным данным присваивается цвет номер 7.
- Растровые изображения и внедренные OLE-объекты не поддерживаются.
- Не учитываются веса линий, заданные в свойствах объектов и в стилях печати.

Максимальное разрешение для вывода в формат DXB задается в диалоговом окне "Дополнительные свойства". Так как координатное пространство 16-битовых файлов DXB ограничено, самые высокие значения разрешения могут быть заданы только для листов небольшого размера. Если установленное значение разрешения велико для выбранного формата листа (например, ISO A0), выдается предупреждение, и разрешение автоматически уменьшается до приемлемого значения.

Управление разрешением прежде всего влияет на точность представления объектов. Дуги, окружности, текстовые объекты и т.п. при низком разрешении отображаются количеством линейных сегментов меньшим, чем при высоком разрешении. Файл с более высоким разрешением имеет больший размер.

Такие объекты, как тела и линии с толщиной, наносятся линейными сегментами толщиной в одну точку. Уменьшение разрешающей способности приводит к уменьшению числа сегментов, требуемых для заполнения таких объектов, что в свою очередь уменьшает размер DXB-файла.

Драйвер файлов DXB не выполняет вывод объектов растровых изображений. Вместо них драйвер выводит прямоугольник внешнего контура.

ПРИМЕЧАНИЕ Все ссылки на AutoCAD, если не оговорено иное, относятся и ко всем программным продуктам на основе AutoCAD.

Дополнительные свойства драйвера HP-GL

Задание дополнительных свойств для вывода файлов HP-GL (PLT).

Используется для управления дополнительными свойствами драйвера HP-GL. Более подробная информация о требованиях к настройке для плоттеров, использующих драйвер HP-GL, приведена в разделе Информация о настройке HP-GL на стр. 105.

ПРИМЕЧАНИЕ Все ссылки на AutoCAD, если не оговорено иное, относятся и ко всем программным продуктам на основе AutoCAD.

Информация о настройке HP-GL

Этот драйвер не является системным. Он поддерживает язык HP-GL, предназначенный для управления перьевыми плоттерами только в векторном режиме.

Растровые объекты драйвером устройств HP-GL не поддерживаются. Драйвер операционной системы Windows для принтера HP-GL от Microsoft в AutoCAD использоваться не может. Вместо него следует использовать данный несистемный драйвер.

Перед выводом необходимо задать сведения о цвете и ширине каждого пера плоттера. Информация о задании физических параметров перьев для перьевых плоттеров приводится в Справочной системе.

В различных моделях устройств HP-GL используются разные системы координат. При использовании HP-совместимого устройства нужно выбрать драйвер соответствующей ему модели плоттера HP-GL; в противном случае при выводе может произойти поворот, смещение или зеркальное отображение чертежа. Если устройство не является полностью совместимым ни с одной из моделей устройств HP, можно попробовать использовать одну из двух обобщенных моделей. Эти модели поддерживают пользовательские форматы листа до 100 x 100 футов (30480 x 30480 мм). Если в дополнительных свойствах обобщенных моделей установлен флажок "С упрощенным HPGL", инструкция RO языка HPGL в файл печати не выводится.

Обобщенная модель SHPGL выполняет вывод файла в формате HPGL, в котором за начало системы координат принимается точка, расположенная в левом нижнем углу листа. В обобщенной модели LHPGL за начало системы координат принимается точка, расположенная по центру листа.

При использовании HP-совместимого устройства, оборудованного параллельным портом, в Мастере установки плоттера или Редакторе параметров плоттера на вкладке "Порты" следует установить флажок "Показать все порты" для отображения всех имеющихся портов компьютера.

Поддерживаемые устройства HP-GL подключаются к компьютеру через последовательный порт RS232. При использовании HP-совместимого устройства, оборудованного параллельным портом, в Мастере установки плоттера или Редакторе параметров плоттера на вкладке "Порты" следует установить флажок "Показать все порты" для отображения всех имеющихся портов компьютера.

Более подробная информация о задании дополнительных свойств для драйвера HP-GL приведена в разделе Дополнительные свойства драйвера HP-GL на стр. 104. Также можно нажать кнопку "Справка" в диалоговом окне "Драйвер HP-GL: Дополнительные свойства" Редактора параметров плоттера.

ПРИМЕЧАНИЕ Все ссылки на AutoCAD, если не оговорено иное, относятся и ко всем программным продуктам на основе AutoCAD.

Поддерживаемые плоттеры

Список перьевых плоттеров Hewlett-Packard настраивается с помощью драйвера устройств HP-GL.

Следующие модели перьевых плоттеров Hewlett-Packard используют драйвер HP-GL:

- 7475A
- 7550A
- 7580B
- 7585B
- 7586B
- DraftMaster 1 (7595A)
- Draftmaster 2 (7596A)
- Draftpro (7570A)
- Draftpro-DXL (7575A)
- Draftpro-EXL (7576A)
- DraftPro-Plus (C3170A)
- DraftPro-Plus (C3171A)

Задание параметров переключения

Задание переключателей, используемых для драйвера плоттера.

Приведенная ниже конфигурация переключателей плоттера соответствует настройке последовательного протокола, используемого по умолчанию: 9600 бод, 7 информационных бит, проверка на четность и один стоповый бит. При выборе другого протокола значения этих параметров можно найти в документации, прилагаемой к плоттеру Hewlett-Packard. Для настройки плоттера модели 7475 на стандартные параметры связи (9600 бод, 7 информационных бит, контроль четности, один стоповый бит) необходимо выставить переключатели в соответствии с приведенной ниже таблицей. При выборе другого протокола значения этих параметров можно найти в документации, прилагаемой к плоттеру Hewlett-Packard.

Положения переключателей плоттеров HP-GL

Переключатель	1	0
B1		X
B2	X	
B3		X
B4	X	
S1	X	
S2		X
DY		D

Для настройки плоттеров моделей 7550 и DraftMaster на стандартные параметры выполните инструкции Hewlett-Packard по использованию клавиш передней панели "Enter" ("Ввод") и "Next Display" ("Следующий монитор") и задайте следующие значения: режим монитора отключен, удаленный режим, автономный режим, XON/XOFF или аппаратное квитирование, прямой режим, 7 информационных бит, контроль четности и 9600 бод. Отображение символа звездочка (*) под кнопкой "Sheet Feed" ("Подача листа") плоттера 7550 сигнализирует о том, что включен режим автоматической подачи листов бумаги.

Для настройки плоттеров моделей 7580, 7585, 7586 и всех моделей DraftPro на стандартные значения следует установить для порта RS-232C скорость передачи 9600 бод и контроль четности, а перехват сообщений (eavesdrop) необходимо отключить. Установите переключатели эмуляции и расширения в стандартное положение. Если плоттер не реагирует, это означает, что, возможно, в

соединительном кабеле неправильно подключены провода 2, 3 или 7 или плоттер неверно настроен. У моделей 7580, 7585 и 7586 индикатор удаленного режима может быть отключен. Если у плоттера горит индикатор ошибки, вероятнее всего переключателями выставлена неправильная скорость обмена или задан неверный режим контроля четности.

Настройка носителей на длинномерную печать

Задание нестандартных форматов листа и области печати для носителей стандартного и нестандартного формата.

У каждой поддерживаемой модели плоттера существует определенный набор стандартных форматов листа, каждому из которых соответствуют свои границы области печати. Имеется возможность добавлять нестандартные форматы листа, а также изменять границы области печати для стандартных форматов с помощью Редактора параметров плоттера. Многие плоттеры HP-GL при использовании листовой бумаги производят измерение размера листа. Если формат имеющегося листа немного меньше стандартного и настройки плоттера указывают программе AutoCAD запрашивать данные о границах области печати от плоттера, при печати возможна выдача предупреждающего сообщения. Сообщение предупреждает, что чертеж может не уместиться на листе, а также выдается информация о том, как предотвратить подрезку чертежа по границам листа. Включить или отключить функцию запроса границ области печати можно в диалоговом окне "Драйвер HP-GL: Дополнительные свойства" Редактора параметров плоттера. Если запрос разрешен, он выполняется только при печати на локально подключенный плоттер.

Модели плоттеров 7986B и 7596A поддерживают длинномерную печать. Задать нестандартный формат листа для длинномерной печати можно с помощью Мастера нестандартных форматов листов (узел "Калибровка и пользовательские форматы листа" Редактора параметров плоттера). Имеется возможность установить паузу между печатью фрагментов длинномерного чертежа, необходимую для высыхания чернил. По умолчанию пауза равняется 30 секундам, однако ее значение можно изменить в диалоговом окне "Драйвер HP-GL: Дополнительные свойства", которое вызывается из Редактора параметров плоттера. Если используемый плоттер может работать и с рулонной бумагой, и с листовой, при настройке плоттера следует убедиться, что задан нужный источник носителя. Если выбран рулонный носитель, следует убедиться, что заданная в настройках ширина совпадает с шириной загруженного в плоттер носителя.

Длинномерные чертежи (HP-GL)

Задание параметров для длинномерной печати.

Группа опций "Длинномерные чертежи" используется для управления параметрами длинномерной печати. При печати длинномерного чертежа требуется установить перо черного цвета в держатель номер 8, который будет использоваться для нанесения маркеров совмещения по краям листа бумаги. Маркеры совмещения обозначают границы фрагментов длинномерного чертежа.

Не предупреждать при выводе

Отключение вывода диалогового окна с сообщением об использовании режима длинномерной печати. Кроме сообщения о длинномерном режиме, в данном окне также выдается дополнительная информация о длинномерной печати.

С паузой между фрагментами

Установка в AutoCAD паузы между печатью фрагментов длинномерного чертежа. Выдержка паузы перед выводом следующего фрагмента необходима для высыхания чернил на только что напечатанном фрагменте.

Секунд паузы между фрагментами

Количество секунд в паузе между печатью двух фрагментов длинномерного чертежа.

С упрощенным HPGL (HP-GL)

Установка использования упрощенной версии языка HPGL для работы с устройствами, которые не поддерживают полную версию языка HPGL.

Опция "С упрощенным HPGL" может использоваться для выполнения подробной, но упрощенной записи на языке HPGL для HP-совместимых устройств, которые не поддерживают полную версию этого языка. При выборе данной опции размер файлов печати получается больше, так как в каждой инструкции HPGL передается только одна пара координат. Кроме того, блокируется выдача инструкции RO языка HPGL.

Запросить физические границы печати (HP-GL)

Указание использования физических границ печати.

Модели плоттеров 7580, 7585, 7586, DraftPro DXL/EXL, DraftMaster I, 7586B и 7596A имеют возможность передавать в AutoCAD границы области печати загруженного листа бумаги. Для этого требуется двусторонний обмен данными между AutoCAD и плоттером. Плоттер посылает AutoCAD точное значение размеров области печати для вставленного листа; AutoCAD рассчитывает положение чертежа на листе с учетом полученных от плоттера данных. Если флажок "Запросить физические границы печати" снят, AutoCAD размещает чертеж на листе в соответствии с заданным в настройках форматом бумаги. Обычно требуется корректировка формата бумаги в настройках в соответствии с фактическими размерами области печати устройства. В противном случае при печати чертеж может быть подрезан. Положение чертежа на листе можно скорректировать путем изменения точки начала чертежа.

Квитирование при выводе на сетевой плоттер или в файл (HP-GL)

Указание типа квитирования, используемого для печати по сети или в файл.

Группа параметров инструкций по квитированию задает способ квитирования для печати по сети или в файл. При печати на сетевом плоттере или при печати в файл требуется задать тип квитирования для того, чтобы драйвер HP-GL формировал правильные инструкции для плоттера. Для печати на подключенном локально плоттере тип квитирования следует задать на вкладке "Порты" Редактора параметров плоттера.

Квитирование XON/XOFF

Формирование HPGL-инструкций для использования квитирования XON/XOFF при печати на сетевом плоттере или печати в файл.

Аппаратное квитирование

Формирование HPGL-инструкций для использования аппаратного квитирования при печати на сетевом плоттере или печати в файл.

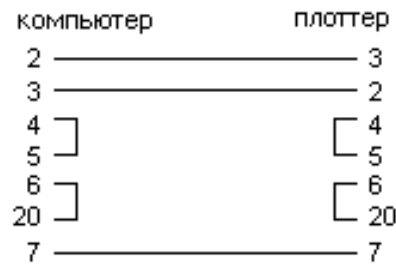
При печати на сетевом плоттере драйвер системы Windows для порта того компьютера, к которому подключен плоттер, должен быть настроен на

использование того же типа квитирования. Кроме того, сам плоттер должен подключаться к компьютеру кабелем соответствующего типа.

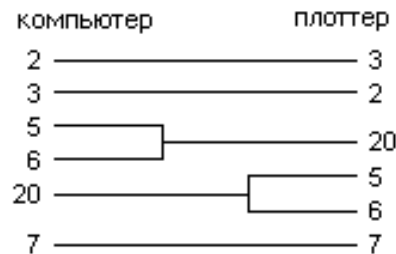
Параметры порта системного драйвера Windows следует задавать в папке *Принтеры* Панели управления Windows. Следует выбрать сетевой плоттер и в свойствах порта, к которому он подключен, задать нужный тип квитирования.

Если плоттер подключен локально, возможен конфликт между ним и принтером, используемым по умолчанию в системе Windows. В этом случае будет использоваться Диспетчер буферизации печати (Print Manager spooler).

Если это нежелательно, следует скорректировать параметры порта из Панели управления Windows. При использовании квитирования XON/XOFF плоттер должен подключаться к компьютеру кабелем, схема соединений которого приведена на рисунке ниже.



При использовании аппаратного квитирования плоттер должен подключаться к компьютеру кабелем, схема соединений которого приведена на рисунке ниже.



Дополнительные свойства драйвера HP-GL/2

Задание дополнительных свойств для драйвера HP-GL/2.

Диалоговое окно "Драйвер HP-GL/2: Дополнительные свойства" используется для управления дополнительными свойствами драйвера HP-GL/2. Более подробная

информация о настройке устройств HP-GL/2 приведена в разделе Информация о настройке HP-GL/2 на стр. 112.

ПРИМЕЧАНИЕ Все ссылки на AutoCAD, если не оговорено иное, относятся и ко всем программным продуктам на основе AutoCAD.

Информация о настройке HP-GL/2

Этот драйвер не является системным. Он поддерживает различные HP-GL/2-модели перьевых и струйных плоттеров.

Данный драйвер является общим драйвером для всех HP-GL/2-совместимых устройств и не оптимизирован под устройства определенных производителей. Например, он не посылает команд P/L устройству, как это делает драйвер фирмы Hewlett-Packard. Драйвер HP-GL/2 поддерживает как устаревшие модели перьевых плоттеров, так и новые модели устройств производителей других компаний, не Hewlett Packard.

Для печатающих устройств Hewlett-Packard DesignJet необходимо выбирать опцию "Системный принтер" в мастере установки плоттера. Компания Hewlett-Packard переработала драйверы печати, и теперь они позволяют использовать плоттеры в качестве системного принтера Windows. Системные драйверы обеспечивают высокую скорость и отличное качество печати.

ПРИМЕЧАНИЕ Драйверы системных принтеров Windows для HP-GL/2 & RTL DesignJet, начиная с версии 4.00, оптимизированы для печати. Новые версии драйверов размещаются на веб-узле компании Hewlett Packard (<http://www.hp.com>).

Данный HDI-драйвер можно использовать для HP-совместимых плоттеров, поддерживающих HP-GL/2. Для перевода плоттера в подходящий режим эмуляции нужно следовать инструкциям производителя плоттера. Переключить плоттер в режим HP-GL/2 также можно путем задания строки инициализации в Редакторе параметров плоттера.

Более подробная информация о задании дополнительных свойств для драйвера HP-GL/2 приведена в разделе Дополнительные свойства драйвера HP-GL/2 на стр. 111.

ПРИМЕЧАНИЕ Все ссылки на AutoCAD, если не оговорено иное, относятся и ко всем программным продуктам на основе AutoCAD.

Поддерживаемые плоттеры

Ниже приведен список эмулируемых и устаревших перьевых плоттеров и принтеров Hewlett-Packard, которые можно настроить с помощью драйвера устройства HP-GL/2.

С помощью драйвера HP-GL/2 можно эмулировать следующие плоттеры:

- HP DesignJet 750C Plus модель C4708A (24")
- HP DesignJet 750C модель C3196A (36")
- HP DesignJet 750C модель C3195A (24")
- HP DesignJet 650C модель C2859A (36")
- HP DesignJet 650C модель C2858B (24")
- HP DesignJet 350C модель C4700A (36")
- HP DesignJet 350C модель C4699A (24")
- HP DesignJet 250C модель C3191A (36")
- HP DesignJet 250C модель C3190A (24")
- HP DesignJet 700 монохромная модель C4706B (36")
- HP DesignJet 700 монохромная модель C4705B (24")
- HP DesignJet 600 модель C2848A (36")
- HP DesignJet 600 модель C2847A (24")
- HP DesignJet 330 модель C4702A (36")
- HP DesignJet 330 модель C4701A (24")
- HP DesignJet 230 модель C4695A (36")
- HP DesignJet 230 модель C4694A (24")
- HP DesignJet 220 модель C3188A (36")
- HP DesignJet 220 модель C3187A (24")
- HP DesignJet 200 (36")
- HP DesignJet 200 (24")
- HP DesignJet 430 монохромная модель C4714B (36")

- HP DesignJet 430 монохромная модель C4713B (24")
- HP DesignJet 450C цветная модель C4716A (36")
- HP DesignJet 450C цветная модель C4715A (24")

Драйвер HP-GL/2 также поддерживает следующие устаревшие модели плоттеров:

- HP DraftMaster Rx модель 7596B
- HP DraftMaster Mx модель 7599
- HP DraftMaster Sx Plus Sheet Feed-NR модель 7595C
- HP DraftMaster Rx Plus NR модель 7596C
- HP DraftMaster Mx Plus NR модель 7599B
- HP DraftPro Plus-NR модель C3171A (36 дюймов)
- HP DraftPro Plus-NR модель C3170A (24 дюйма)
- HP 7600 250
- HP 7600 255
- HP 7600 355
- HP 7600 240D (только векторная печать, без поддержки растровой)
- HP 7600 240E (только векторная печать, без поддержки растровой)
- LaserJet 4
- LaserJet 4M
- LaserJet 4MV
- LaserJet 4Si
- LaserJet 4SiMx
- LaserJet 4V
- LaserJet 5
- LaserJet 5M
- LaserJet 5Si
- LaserJet 5Si Mopier

- LaserJet 5SiMX
- LaserJet III
- LaserJet IIID
- LaserJet IIISi

Большинство из этих устройств может подключаться как к последовательному, так и к параллельному порту компьютера. По возможности, лучше использовать параллельный порт, так как его проще настраивать и скорость обмена по нему выше. Перьевые плоттеры могут подключаться только к последовательному порту.

Инструкции по подключению кабелей

Тип квитирования, используемый для печати по сети или в файл.

Группа параметров инструкций по квитированию задает способ квитирования для печати по сети или в файл. При печати на сетевом плоттере или печати в файл требуется задать тип квитирования для того, чтобы драйвер HP-GL/2 формировал правильные инструкции для плоттера. Для печати на подключенном локально плоттере тип квитирования следует задать на вкладке "Порты" Редактора параметров плоттера.

Квитирование XON/XOFF

Передача HPGL-инструкций для использования квитирования XON/XOFF при печати на сетевом плоттере или печати в файл.

Аппаратное квитирование

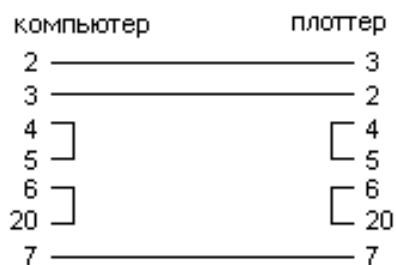
Передача HPGL-инструкций для использования аппаратного квитирования при печати на сетевом плоттере или печати в файл.

При печати на сетевом плоттере драйвер системы Windows для порта того компьютера, к которому подключен плоттер, должен быть настроен на использование того же типа квитирования. Кроме того, сам плоттер должен подключаться к компьютеру кабелем соответствующего типа.

Параметры порта системного драйвера Windows следует задавать в папке "Принтеры" Панели управления Windows. Следует выбрать сетевой плоттер и в свойствах порта, к которому он подключен, задать нужный тип квитирования.

Если плоттер подключен локально, возможен конфликт между ним и принтером, используемым по умолчанию в системе Windows. В этом случае будет использоваться Диспетчер буферизации печати (Print Manager spooler).

При использовании квитирования XON/XOFF плоттер должен подключаться к компьютеру кабелем, схема соединений которого приведена на приведенной ниже иллюстрации.



При использовании аппаратного квитирования плоттер должен подключаться к компьютеру кабелем, схема соединений которого приведена на приведенной ниже иллюстрации.



Параметры переключателей

Задание переключателей, используемых для драйвера плоттера.

В следующей таблице приводится конфигурация DIP-переключателей для плоттера модели 7600 240D.

Положения переключателей для плоттера HP 7600 240D Блок

Parallel Left (левый)	1	0
<hr/>		
Parallel Left (левый)	2	1, 3-10
<hr/>		

Parallel Left (левый)	1	0
Parallel Right (правый)	3	1, 2, 4-10
Serial Left (левый)	1	2-10
Serial Right (правый)	3, 6, 7, 9	1, 2, 4, 5, 8, 10

В следующей таблице приводится конфигурация DIP-переключателей для плоттера модели 7600 240E.

Положения переключателей для плоттера HP 7600 240E Блок

Switch Bank (Блок переключателей)	1	0
Parallel Left (левый)	2	1, 3-10
Parallel Right (правый)		1-10
Serial Left (левый)	1	2-10
Serial Right (правый)	6, 7, 9	1-5, 8, 10

Для настройки плоттеров моделей DraftMaster и 7600 на стандартные параметры выполните инструкции Hewlett-Packard по отключению режима монитора или включению удаленного режима, установке параметров автономного режима, квитирования XON/XOFF, прямого режима, дуплексной связи, 7 информационных бит и контроля четности. Следует установить скорость обмена 9600 бод и передачу пробела в качестве контроля четности. Необходимо убедиться, что плоттер находится в режиме эмуляции HP-GL/2.

Плоттеры DesignJet

Задание моделей плоттеров Hewlett-Packard DesignJet, поддерживаемых AutoCAD через последовательный или параллельный порт.

AutoCAD поддерживает подключение моделей плоттеров 200/220, 250C, 330, 600, 650C, 700, 750C, 750C Plus, 755 и 755CM семейства Hewlett-Packard DesignJet к последовательному или параллельному порту. Рекомендуется использовать параллельный порт. При подключении к последовательному порту модели семейства DesignJet следует настроить на следующие параметры: скорость обмена 9600 бод, 8 бит данных, 1 стоп-бит, без контроля четности, квитирование XON/XOFF.

Все модели DesignJet с устройством рулонной подачи позволяют получать длинномерные чертежи. Модели 600 и 650C имеют дополнительный расширенный режим (Expanded) задания формата листов и полей. "Расширенный" ("Expanded") режим устанавливается с передней панели плоттера. Установить нужные параметры можно с помощью команды "Дополнительные настройки носителя" в меню "Настройки плоттера".

Длинномерная печать на устройствах HP-GL/2

Задание параметров для длинномерной печати.

Плоттеры серий 7600, DesignJets, DraftPro Plus и DraftMaster, оборудованные устройством рулонной подачи бумаги, позволяют получать длинномерные чертежи.

Выполнение длинномерной печати

- 1 Выберите любой формат, имеющий длину по оси X более 64 дюймов (1625,6 мм).
В командной строке отображается следующий запрос:
Выбрана длинномерная печать. Шагов плоттера/дюйм = nnn
- 2 Вывести чертеж на печать как обычно.
Для достижения наилучших результатов следует производить печать в границах, без поворота, с явным заданием масштаба (не использовать опцию "Вписать").
- 3 Для остановки плоттера после завершения передачи всех векторов из AutoCAD на плоттер следует очистить память плоттера из его панели управления.
- 4 Для остановки длинномерной печати в процессе передачи векторов из AutoCAD на плоттер следует нажать клавишу ESC.

- 5 Очистка памяти плоттера для различных устройств производится следующим образом:
- **Модели серии DraftMaster X.** Нажмите на плоттере кнопку "Cancel" ("Отмена").
 - **HP 7600 240D/E.** Нажмите на плоттере кнопку "Reset" ("Сброс").
 - **HP 7600 250/255/355.** Нажмите клавишу "Plot Management" ("Управление печатью"). Выберите "Queuing Operations" ("Очередь операций"), затем выберите задание на печать и удалите его из очереди.
 - **Модели серии HP DesignJet.** Нажмите на плоттере кнопку "Cancel" ("Отмена").
 - **Модели серии HP DraftPro Plus.** Нажмите на плоттере кнопку "Cancel" ("Отмена").

Качество печати (HP-GL/2)

Задание переопределения параметра качества печати, установленного на плоттере.

Игнорировать настройки плоттера

Переопределение параметра качества печати, установленного на плоттере. Многие модели плоттеров позволяют задать качество печати из панели управления плоттера.

Качество печати

Указание значения качества печати, используемого вместо заданного в настройках плоттера. В зависимости от модели плоттера одному и тому же введенному здесь числу будут соответствовать разные качества печати. Допустимый диапазон значений — от 1 до 100.

Длинномерные чертежи (HP-GL/2)

Управление выводом диалогового окна с сообщением об использовании режима длинномерной печати.

Кроме сообщения о длинномерном режиме в данном окне также выдается дополнительная информация о длинномерной печати.

Не предупреждать при выводе

Отключение выдачи диалогового окна с сообщением об использовании режима длинномерной печати.

Наложения (HP-GL/2)

Задание наложения цветов при пересечении векторов печати.

Например, если задано наложение цветов, пересечение красной и желтой линий будет оранжевым.

Все линии

При пересечении векторов выполняется наложение цветов.

Только последняя линия

На пересечении векторов, имеющих разные цвета, используется цвет вектора, выводимого на печать последним. Например, при выводе сначала желтой линии, а затем красной, на их пересечении получается красный цвет.

Гамма-коррекция (HP-GL/2)

Задание яркости цветов изображения.

Параметр гамма-коррекции доступен для всех моделей плоттеров, поддерживающих растровый вывод. Изменение значения гамма-коррекции влияет в большей степени на интенсивность красного, зеленого и синего цветов растровых изображений по сравнению с векторными объектами.

По умолчанию параметру "Растровая гамма-коррекция" присваивается значение 1. Это значение означает отсутствие коррекции. Увеличение данного параметра приводит к дискретному увеличению яркости.

Растровая гамма-коррекция

Значение гамма-коррекции растровых изображений. Допустимый диапазон значений находится в интервале от 1 до 5.

Дополнительные свойства несистемного драйвера

Задание дополнительных свойств для несистемных плоттеров.

Качество печати зависит от содержания чертежа и настройки параметров плоттера. Настройка параметров плоттера может производиться следующими способами:

- С помощью Редактора параметров плоттера. Нажмите кнопку "Свойства" в диалоговом окне "Печать" или дважды щелкните кнопкой мыши на соответствующем данному плоттеру PC3-файле в папке *Плоттеры* программы.
- С помощью диалогового окна "Дополнительные свойства". Для некоторых драйверов его можно вызвать из Редактора параметров плоттера, выделив в Редакторе узел "Дополнительные свойства".

Если возникают проблемы с печатью на лазерном принтере, следует попробовать использовать другой драйвер.

Дополнительные свойства драйвера PDF

Задание дополнительных свойств для вывода файлов Adobe PDF.

Для печати или публикации файлов PDF можно использовать драйвер ePlot "DWG to PDF". Открывать, просматривать и печатать PDF-файлы можно из приложения Adobe Reader 6 или более поздней версии.

ПРИМЕЧАНИЕ Все ссылки на AutoCAD, если не оговорено иное, относятся и ко всем программным продуктам на основе AutoCAD.

Векторное и градиентное разрешение (PDF)

Определяет разрешение (в точках на дюйм) для векторной графики и градиентов в PDF-файлах.

При выборе большего разрешения файл будет более точно передавать детали, однако размер файла также увеличится.

При создании файлов PDF, предназначенных для вывода на печать из Adobe Reader, следует выбирать значение разрешения, соответствующее параметрам плоттера или принтера. Высокие разрешения (более 2 400 т/дюйм) предназначены для просмотра. Например, при создании PDF-файлов чертежей с большим числом элементов, таких как топографическая карта большого региона, рекомендуется

задавать в файле PDF более высокое разрешение для повышенного выявления деталей. При увеличении значения разрешения увеличивается качество изображения, но уменьшается скорость печати и возрастают требования к объему оперативной памяти.

Векторное - стандартное

Разрешение для векторной графики в файле PDF в точках на дюйм. Значение по умолчанию - 400 т/дюйм. Максимальное разрешение, которое можно установить, -- 4 800 т/дюйм.

Векторное - нестандартное

Нестандартное разрешение для векторной графики в файле PDF в точках на дюйм. Для задания нестандартного разрешения векторной графики необходимо в разделе "Векторное разрешение" выбрать "Нестандартное". Значение по умолчанию - 40000 т/дюйм.

Градиентное разрешение

Разрешение для градиентов в файле PDF в точках на дюйм. Значение по умолчанию - 400 т/дюйм. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Настраиваемое градиентное разрешение

Настраиваемое разрешение для градиентов в файле PDF в точках на дюйм. Для задания настраиваемого разрешения для градиентов следует выбрать значение "Настраиваемое" параметра "Градиентное разрешение". Значение по умолчанию - 200 т/дюйм. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Разрешение растрового изображения (PDF)

Разрешение (в точках на дюйм) для растровых изображений в файлах PDF.

При выборе большего разрешения файл будет более точно передавать детали, однако размер файла также увеличится.

При создании файла PDF, предназначенного для вывода на печать, следует выбирать значение разрешения, соответствующее параметрам плоттера или принтера. Высокие разрешения (более 2 400 т/дюйм) предназначены для просмотра. Например, при создании PDF-файлов чертежей с большим числом

элементов, таких как топографическая карта большого региона, рекомендуется задавать в файле PDF более высокое разрешение для повышенного выявления деталей. При увеличении значения разрешения увеличивается качество изображения, но уменьшается скорость печати и возрастают требования к объему оперативной памяти.

Разрешение цветного и полутонового изображения

Разрешение цветных и полутоновых растровых изображений в файле PDF (в точках на дюйм). Значение по умолчанию - 400 т/дюйм. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Настраиваемое цветное и полутоновое изображение

Задание настраиваемого разрешения для цветных и полутоновых растровых изображений в файле PDF в точках на дюйм. Следует выбрать значение "Нестандартное" параметра "Цветное и полутоновое изображение" для задания настраиваемого разрешения цветных изображений. Значение по умолчанию - 200 т/дюйм. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Разрешение черно-белого изображения

Разрешение для черно-белых растровых изображений в файле PDF в точках на дюйм. Значение по умолчанию - 400 т/дюйм. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Настраиваемое разрешение черно-белого изображения

Задание настраиваемого изображения для черно-белых растровых изображений в файле PDF в точках на дюйм. Следует выбрать значение "Стандартное" параметра "Черно-белое изображение" для задания настраиваемого разрешения черно-белых изображений. Значение по умолчанию - 400 т/дюйм. Это значение не должно превышать текущего значения разрешения для векторной графики.

Дополнительные свойства драйвера PostScript

Задание дополнительных свойств для вывода файлов PostScript.

Для вывода чертежей на принтеры, поддерживающие формат PostScript, или в PostScript-файлы можно использовать несистемный драйвер PostScript. Для вывода на принтеры следует указывать формат PS, а для вывода в файлы - EPS. При печати

непосредственно на PostScript-устройство автоматически выбирается формат PS. Если выполняется печать в файл и в дальнейшем этот файл планируется вывести на принтер, то необходимо выбрать формат PS.

Драйвер поддерживает три разновидности формата PostScript.

Поддерживаемые форматы PostScript

Формат PostScript	Описание
Level 1 (Уровень 1)	Используется большинством плоттеров.
Level 1.5 (Уровень 1.5)	Используется для плоттеров с поддержкой цветной печати.
Level 2 (Уровень 2)	Если используемый плоттер поддерживает Level 2 PostScript, то имеется возможность существенно уменьшить размер выходных файлов и увеличить скорость вывода на печать.

Опции "Использовать двоичный код (2-го уровня)" и "Сжатие растровых изображений" в диалоговом окне "Дополнительные свойства" позволяют уменьшить размер выходного файла и ускорить процесс печати на устройствах, поддерживающих эти функции. При возникновении проблем с печатью можно попытаться отключить все опции. Если при отключенных опциях оптимизации печать выполняется нормально, то можно, включая опции по одной, определить, какие из них поддерживаются используемым устройством печати.

Некоторые издательские системы поддерживают только PostScript Level 1. Поэтому, если возникают проблемы при работе с EPS-файлами, следует попытаться выбрать более простой тип PostScript и отключить параметры оптимизации формата, как это было описано выше.

Имеется возможность включения в EPS-файлы графических образцов изображений. Это значительно увеличивает размеры файлов, однако позволяет быстро просматривать эти файлы с помощью многих приложений. В Windows для предварительного просмотра используется формат WMF; для Macintosh и других платформ используется формат EPSF.

ПРИМЕЧАНИЕ Включение образцов для предварительного просмотра в обоих форматах может привести к увеличению размера результирующего файла в три раза.

Диалоговое окно "PostScript: Дополнительные свойства" используется для управления дополнительными свойствами драйвера PostScript.

ПРИМЕЧАНИЕ Все ссылки на AutoCAD, если не оговорено иное, относятся и ко всем программным продуктам на основе AutoCAD.

Управление принтером (PostScript)

В данной группе задаются управляющие коды, посылаемые на принтер.

Посылать ^D в конце

Отправка управляющего кода "^D" на принтер при завершении печати. Эту опцию следует выбрать в случае использования канала связи, работающего по протоколу Adobe Standard Protocol. В противном случае эта опция должна быть отключена, иначе в процессе вывода файла на печать система выдаст сообщение об ошибке.

Код "^D" может быть необходим для предотвращения ошибки превышения интервала ожидания при печати на сетевой PostScript-плоттер. Кроме того, код ^D может быть необходим при выводе на локальный PostScript-плоттер через Диспетчер печати Windows (из-за конфликта с системным принтером Windows).

Посылать ^Z в конце

Отправка управляющего кода "^Z" на принтер при завершении печати. Некоторые PostScript-плоттеры требуют код "^Z" в качестве признака окончания печати.

Посылать обработчик ошибок PostScript

Отправка сообщения об ошибке на плоттер. Это сообщение будет напечатано после вывода чертежа. Использовать двоичный код (2-го уровня)

Использовать двоичный код (2-го уровня)

Преобразование кода PostScript в укороченную двоичную последовательность, в результате чего обеспечивается существенное уменьшение размера выходного файла. При возникновении проблем с использованием драйвера PostScript этот флажок следует опустить.

Образцы для просмотра в файлах EPS (PostScript)

Управление типом изображения для предварительного просмотра при выводе в файл EPS.

Задание формата изображения для предварительного просмотра при выводе в файл EPS. Такие приложения, как Microsoft Word и Adobe PageMaker, используют образцы для просмотра для отображения окончательного вида файла PostScript при его вставке в документ. Образцы для просмотра могут существенно увеличить размер формируемого файла. Для небольших файлов печати создание слайда рекомендуется отключить.

В формате WMF

Создание образца для предварительного просмотра в формате Windows Metafile при выводе чертежа в EPS-файл.

В формате EPSF

Создание образца для просмотра в формате Encapsulated PostScript при печати чертежа в файл. Эту опцию следует использовать, если полученные файлы предполагается просматривать приложениями Macintosh.

Расширение и формат файла чертежа по умолчанию (PostScript)

Задание расширения файла и его формата, который должен использоваться при печати чертежа в файл.

При выводе непосредственно на плоттер значение данного параметра игнорируется. EPS (Encapsulated PostScript)

EPS (Encapsulated PostScript)

Использование расширения *.eps* при печати чертежа в файл. Эту опцию следует использовать, если полученные файлы предполагается просматривать такими приложениями, как Microsoft Word или Adobe PageMaker.

Л

Использование расширения .ps при печати чертежа в файл. Эту опцию следует использовать, если планируется вывод полученного файла на принтер.

Сжатие растровых изображений (PostScript)

Управление применением ^В- и динамического RLE-сжатия в AutoCAD.

Для использования этих методов сжатия не требуется дополнительной настройки плоттера.

С ^В-сжатием

Активизация использования ^В-сжатия.

RLE

С динамическим RLE-сжатием (2-го уровня) Активизация RLE-сжатия.

Обработчик ошибок PostScript

Задание файла для сообщений об ошибках.

Имеется возможность указания файла для сообщений об ошибках. Этот файл пересылается на принтер вместо стандартного обработчика ошибок AutoCAD. Пользователям, не знакомым с принципом работы обработчиков ошибок PostScript, не следует использовать эту опцию.

Дополнительные свойства драйвера растровой печати

Задание дополнительных свойств для вывода файлов в растровом формате.

Диалоговое окно "Растровый драйвер: Дополнительные свойства" управляет дополнительными свойствами драйвера растровой печати. Более подробная информация о настройке устройств растровой печати приведена в разделе Информация по конфигурации растрового драйвера на стр. 128.

ПРИМЕЧАНИЕ Все ссылки на AutoCAD, если не оговорено иное, относятся и ко всем программным продуктам на основе AutoCAD.

Информация по конфигурации растрового драйвера

Сведения по настройке вывода в файлы растрового формата.

В данном разделе содержатся сведения по настройке драйвера печати в файлы растровых форматов.

Данный несистемный драйвер поддерживает несколько растровых форматов файлов, в том числе Windows BMP, CALS, TIFF, PNG, TGA, PCX и JPEG. Драйвер предназначен для создания растровых файлов с целью их использования в настольных издательских системах.

Все поддерживаемые драйвером растровые форматы, кроме одного, создают "безразмерные" растровые файлы, размер которых определяется в пикселах, а не в дюймах или миллиметрах. Единственным форматом, сохраняющим размеры, является формат Dimensional CALS, который поддерживается некоторыми плоттерами. Если используемый плоттер принимает файлы в формате CALS, то необходимо задать реальные размеры листа и разрешение. Разрешение указывается в точках на дюйм в разделе структуры "Векторная графика" редактора параметров плоттера.

По умолчанию растровый драйвер выполняет печать только в файл. Однако пользователь может установить флажок "Показать все порты" на странице "Порты" Мастера установки плоттеров или на вкладке "Порты" Редактора параметров плоттера, после чего все имеющиеся в компьютере порты будут доступны для настройки. Если указать вывод на печать через один из портов, то драйвер будет выводить чертеж сначала в файл, а затем файл будет передаваться в назначенный порт. Для вывода чертежа на устройство необходимо убедиться в том, что оно подсоединено к указанному порту и способно принимать и обрабатывать посылаемые данные. Дополнительную информацию по данному вопросу можно найти в документации, прилагаемой к используемому устройству печати.

Размер готового файла определяется типом, размером и глубиной цветности растрового изображения. Если на компьютере имеется достаточно памяти и свободного дискового пространства, то можно создавать файлы размером в несколько тысяч мегабайт, для печати которых потребуется несколько дней. При определении размеров растрового изображения размер файла может быть уменьшен за счет уменьшения глубины цветности. Более подробная информация

приведена в разделе Требования к памяти и пространству на диске для временных файлов на стр. 131.

Диалоговое окно "Дополнительные свойства", вызываемое из Редактора параметров плоттера, позволяет настроить цвет фона для растровой печати. Все объекты чертежа, цвет которых совпадает с цветом фона, при печати становятся невидимыми.

Поддерживаемые форматы растровых изображений

Цвет фона, используемый при создании файла растрового изображения.

Растровый драйвер Autodesk поддерживает следующие форматы файлов изображений:

- BMP (без сжатия)
- TGA (без сжатия)
- PCX - Zsoft (со сжатием packbits)
- TIFF (без сжатия)
- TIFF (с монохромным сжатием Group 4 2D)
- CALS MIL-R-28002A Type 1 (со сжатием CCITT G4 2D)
- Dimensional CALS Type 1 (со сжатием CCITT G4 2D)
- JFIF (с JPEG-сжатием)
- PNG 1.0

Необходимый формат можно выбрать на странице "Установка плоттера — Модель плоттера" Мастера установки плоттеров.

Узел "Носитель" Редактора параметров плоттера обеспечивает выбор из диапазона размеров растровых изображений для вывода через драйвер. Печать изображения любого из этих размеров выполняется с форматным соотношением 1:1. Для некоторых форматов файлов поддерживается выбор между цветной и монохромной печатью, а также выбор глубины цветности (например, два оттенка серого, 256 цветов и т. п.). Для задания параметров графического вывода следует выбрать узел "Графика" в Редакторе параметров плоттера, а затем выбрать элемент "Векторная графика".

В следующей таблице приведен перечень поддерживаемых растровых форматов с указанием доступных глубин цветности и расширений файлов, в которые выполняется вывод. В столбце "Глубина цветности" применены следующие обозначения: индексированная — 8-бит, 256 цветов, RGB — 24-бит True Color, RGBA — 32-бит True Color.

Поддерживаемые форматы растровых файлов

Формат	Глубина цветности	Расширение
BMP (без сжатия)	Монохромная, оттенки серого, индексированная, RGB	<i>.bmp</i>
TGA (без сжатия)	Индексированная, оттенки серого, RGB, RGBA	<i>.tga</i>
PCX - Zsoft (со сжатием packbits)	Индексированная, RGB	<i>.pcx</i>
TIFF (без сжатия)	Монохромная, индексированная, оттенки серого, RGB, RGBA	<i>.tif</i>
TIFF (с монохромным сжатием Group 4 2D)	Монохромная, индексированная, оттенки серого, RGB, RGBA	<i>.tif</i>
CALS MIL-R-28002A Type 1	Монохромная	<i>.cal</i>
Dimensional CALS	Монохромная	<i>.cal</i>
JFIF 5.0 (с JPEG-сжатием)	Оттенки серого, RGB	<i>.jpg</i>
PNG 1.0	Монохромная, индексированная, оттенки серого, RGB, RGBA	<i>.png</i>

Формат файлов BMP

Файлы BMP являются растровыми файлами Microsoft Windows. Эти файлы могут создаваться и редактироваться с помощью приложений Windows, таких как Paint; все приложения Windows могут импортировать такие файлы.

Формат файлов PCX

Формат PCX первоначально был разработан фирмой Zsoft для пакета PC Paintbrush.

Формат файлов TIFF

TIFF (сокр. от tagged image file format) является растровым форматом, разработанным совместно компаниями Adobe и Microsoft.

Требования к памяти и пространству на диске для временных файлов

Параметры, которые могут повлиять на производительность при печати больших файлов растровых форматов.

При создании больших растровых объектов получаются файлы большого размера, что требует наличия более мощных аппаратных ресурсов. Растровое изображение размером 400 x 400 требует в 4 раза больше памяти, чем изображение 200 x 200. Глубина цветности тоже требует большого количества памяти, в зависимости от формата файла. Использование полноцветного режима требует наличия памяти в 32 раза большей, чем требуется для черно-белых растровых изображений. Приведенная выше информация должна учитываться при настройке вывода больших растровых изображений.

При печати большого чертежа или крупного растрового изображения происходит создание временных файлов нескольких разных типов. Следует убедиться в наличии достаточного количества свободного дискового пространства в следующих областях:

- **Каталог временного хранения Windows:** Windows использует данный каталог для временных файлов. Его расположение задается переменной среды TEMP в Windows.
- **Каталог временного хранения AutoCAD:** Временные файлы AutoCAD хранятся в каталоге временного хранения файлов. Расположение каталога задается на вкладке "Файлы" диалогового окна "Настройка".
- **Системный каталог:** Данный каталог используется системным диспетчером очереди. При постановке в очередь на печать копия данных временно размещается в данном каталоге.
- **Область подкачки:** Windows использует данную область подкачки, если для операции требуется больше оперативной памяти, чем имеется физически.

Расположение области подкачки Windows можно настроить в диалоговом окне "Система" Панели управления Windows. Рекомендуется устанавливать размер области подкачки по крайней мере в 5 раз большим, чем размер ОЗУ. Но, например, для работы с моделями ACIS и большими растровыми изображениями требуется резервировать под виртуальную память еще большее пространство.

В зависимости от конкретной ситуации для размещения временных файлов может потребоваться до нескольких тысяч мегабайт свободного дискового пространства.

Цвет фона

Цвет фона, используемый при создании файла растрового изображения.

Работа растрового драйвера печати не зависит от цвета фона, выбранного в области чертежа. Цвет фона для растровой печати можно настроить в узле "Дополнительные свойства" Редактора параметров плоттера. Все объекты, цвет которых совпадает с цветом фона, при выводе в растровый файл станут невидимыми. При полутоновой печати происходит преобразование значений цветов объектов в соответствующие значения шкалы серого цвета.

Цвет фона (Растровый)

Цвет фона, используемый при создании файла растрового изображения.

Для параметра "Цвет фона" отображается список цветов: черный, красный, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый, белый и "другой". Другие цвета представлены индексированными цветами и цветами полноцветного режима, с 24- и 32-битовой глубиной цветности. Для оттенков серого возможные варианты - черный, белый и другой; для монохромного вывода - черный и белый. Выбор значения "Другой" приводит к выводу диалогового окна "Выбор цвета" AutoCAD.

Если предполагается вывод в оттенках серого, то необходимо выбрать цвет в диалоговом окне "Выбор цвета".

Поворачивать линии растра на 90 градусов (Растровый)

Способ проведения линий растра при настройке устройства для файлов растрового формата CALS.

Данная опция становится доступной только при выводе в формате CALS. Эта опция выбирается в том случае, если в дальнейшем планируется вывести файл печати на плоттер CalComp. С помощью данной опции можно совмещать направление линий растра изображения с направлением движения печатающей головки, что существенно увеличивает скорость печати.

Дополнительные свойства системного драйвера

Задание дополнительных свойств для системных принтеров и плоттеров.

Качество печати зависит от содержания чертежа и настройки параметров плоттера. Настройка параметров плоттера может производиться следующими способами:

- С помощью Редактора параметров плоттера. Нажмите кнопку "Свойства" в диалоговом окне "Печать" или дважды щелкните кнопкой мыши на соответствующем данному плоттеру РС3-файле в папке *Плоттеры* программы.
- Для системных принтеров Windows используется диалоговое окно "Дополнительные свойства", вызываемое из узла "Дополнительные свойства" Редактора параметров плоттера. С помощью этого дерева можно быстро обмениваться значениями параметров между несколькими РС3-файлами, используя операции "Вырезать" и "Вставить", а также получить доступ к параметрам калибровки плоттера, доступной области печати и параметрам растрового вывода.

Если возникают проблемы с печатью на лазерном принтере, следует попробовать использовать другой драйвер.

Драйверы плоттеров сторонних производителей

Драйверы плоттеров, созданные сторонними производителями для использования с AutoCAD.

Дополнительные свойства драйвера CalComp

Задание дополнительных свойств для файлов печати, созданных с помощью драйвера CalComp.

Данный несистемный драйвер поддерживает язык печати CalComp 907/PCI/CCGL в режиме только векторной графики. Он не поддерживает растровые объекты. У драйвера имеется диалоговое окно "Дополнительные свойства", которое позволяет изменять параметры подключения, управлять наложением цветов и использованием языка CalComp Device Control Language (CDCL).

ПРИМЕЧАНИЕ Все ссылки на AutoCAD, если не оговорено иное, относятся и ко всем программным продуктам на основе AutoCAD.

Поддерживаемые семейства плоттеров (CalComp)

Описание плоттеров, поддерживаемых драйвером.

Драйвер плоттеров CalComp поддерживает пять семейств плоттеров CalComp: Drawing Master, Electrostatic, Solus LED, TechJet (струйные) и перьевые плоттеры. Многие плоттеры подключаются к последовательному и параллельному портам. Для ускорения вывода на печать рекомендуется использовать параллельный порт.

DrawingMaster

Список плоттеров семейства DrawingMaster.

В плоттерах семейства DrawingMaster используется термографическая технология, обеспечивающая одноцветную печать. У плоттеров DrawingMaster имеются последовательный и параллельный порты. В зависимости от модели, плоттеры обеспечивают разрешение 200, 300 и 400 точек на дюйм (т/дюйм). Максимально возможная длина получаемых на плоттерах DrawingMaster печатных листов ограничивается длиной рулона бумаги.

Поддерживаемые модели

Номер и наименование	Ширина	Разрешение
53436 DrawingMaster DM800 36 дюйм- мов	36"	400 т/дюйм

Номер и наименование	Ширина	Разрешение
53336 DrawingMaster DM600	36"	300 т/дюйм
52436 DrawingMaster Plus 36 дюймов	36"	400 т/дюйм
52424 DrawingMaster Plus	24"	400 т/дюйм
52236 DrawingMaster Plus	36"	200 т/дюйм
52224 DrawingMaster Plus	36"	200 т/дюйм

Electrostatic

Список плоттеров семейства Electrostatic.

Плоттеры семейства Electrostatic используют бумагу с диэлектрическим покрытием, которое, заряжаясь, притягивает к себе красящие частицы, за счет чего и производится печать. Имеются монохромные и цветные модели с шириной листа от 24 до 44 дюймов. На плоттерах Electrostatic, в зависимости от модели, можно получить листы длиной от 12 до 25 футов (приблизительно от 3658 до 7620 мм). Все плоттеры поставляются с последовательным и параллельным портами. Разрешение всех плоттеров составляет 400 т/дюйм.

Компания Autodesk больше не занимается тестированием и устранением неисправностей плоттеров Electrostatic, список которых приведен ниже. Драйверы этих устройств доступны, но не поддерживаются в данной версии.

Модель	Ширина
68444 Color, цветной	44"
68436 Color, цветной	36"
58444 Color, цветной	44"
58436 Color, цветной	36"

Модель	Ширина
58424 Color, цветной	24"
57444 Monochrome, монохромный	44"
57436 Monochrome, монохромный	36"
57424 Monochrome, монохромный	24"

Плоттеры Solus LED

Список плоттеров семейства Solus LED.

В плоттерах Solus LED для нанесения одноцветных изображений на обычную бумагу используются светоизлучающие диоды, с помощью которых на барабане создается заряд, притягивающий к себе красящие частицы. Принцип действия этих плоттеров во многом аналогичен принципу действия настольных лазерных принтеров. В семействе имеется две модели. Обе обеспечивают разрешение 400 т/дюйм и имеют два устройства подачи для рулонов бумаги различного типа и формата. Устройство подачи бумаги может быть выбрано автоматически в зависимости от нужного формата или задано пользователем. Для модели 54436 может также использоваться листовая бумага. Обе модели имеют последовательный и параллельный порты.

Модель	Ширина
54436	36"
54424	24"

Струйные плоттеры TechJet

Список струйных плоттеров семейства TechJet.

В плоттерах семейства TechJet используется пузырьково-струйная технология Canon. Все плоттеры (за исключением серии 720) могут работать как с рулонной, так и с листовой бумагой. Поставляются модели струйных принтеров для

полноцветной и монохромной печати, а также модели, позволяющие выполнять цветную печать. Все плоттеры обеспечивают разрешение 360 т/дюйм.

Компания Autodesk больше не занимается тестированием и устранением неисправностей плоттеров TechJet, список которых приведен ниже. Драйверы этих устройств доступны, но не поддерживаются в данной версии.

Модель	Ширина
5536 TechJet Color, цветной	36"
5524 TechJet Color, цветной	24"
5336i TechJet 175i Max Ink	36"
5336GT TechJet Color, цветной	36"
5324GT TechJet Color, цветной	24"
5336 TechJet Color, цветной	36"
5324 TechJet Color, цветной	24"
5636 TechJet 720c	36"
5624 TechJet 720c	24"
5436 TechJet 720	36"
5424 TechJet 720	24"

Перьевые плоттеры

Список плоттеров семейства перьевых.

Компания Autodesk больше не занимается тестированием и устранением неисправностей перьевых плоттеров CalComp, список которых приведен ниже. Драйверы этих устройств доступны, но не поддерживаются в данной версии.

Модель	Ширина
3024 DesignMate	24"
3036 DesignMate	36"
4036 PaceSetter Classic	36"
2036 PaceSetter	36"
2024 PaceSetter	24"
1023 Artisan	24"
1025 Artisan	36"
1026 Artisan	36"

Настройка плоттеров (CalComp)

Параметры настройки драйвера.

В следующих разделах содержится информация о настройке плоттеров. Параметры настройки плоттеров должны согласовываться с параметрами настройки печати.

Настройка плоттеров DrawingMaster и Electrostatic

Параметры настройки плоттеров семейств DrawingMaster and Electrostatic.

Для настройки плоттеров DrawingMaster и Electrostatic требуется терминал с интерфейсом RS-232. Параметры настройки терминала: 19200 бод, 8 информационных бит, 1 стоповый бит, без контроля четности. Терминал с интерфейсом RS-232 позволяет настроить плоттер для печати из AutoCAD через параллельный или последовательный порт. Обычно подключение плоттера к

параллельному порту обеспечивает более быстрый вывод на печать. Для подключения к параллельному порту следует использовать стандартный кабель Centronics.

Настройка параллельного порта для плоттеров DrawingMaster и Electrostatic

Параметр	Значение настройки
Значение Input monitor dump	НЕТ
I/F type	СЕТ
Печать	N
Dead job time-out (SEC)	90
Time-out action	FORCE
Plot command language	907
Steps per inch	400
Beginning of record sync character	\$16
Number of sync characters	2
End of record character	\$0D
Checksum	Y

Настройка последовательного порта для плоттеров DrawingMaster и Electrostatic

Параметр	Значение настройки
Значение Input monitor dump	НЕТ
Baud rate	9600

Параметр	Значение на- стройки
Character framing (bits, parity, stop bits)	7,E,1
Host to plotter CDCL protocol	XONXOFF
Plotter to host CDCL protocol	XONXOFF
Dead job time-out (SEC)	90
Time-out action	FORCE
Plot command language	907
Steps per inch	400
Beginning of record sync character	§16
Number of sync characters	2
End of record character	§0D
Checksum	Y

При использовании последовательного интерфейса RS232 для подключения плоттеров DrawingMaster и Electrostatic обмен данными с AutoCAD производится со следующими параметрами: скорость 9600 бод, 7 информационных бит, 1 стоповый бит, контроль данных по четности.

Подключение плоттера DrawingMaster к последовательному порту RS232

Параметры конфигурации DrawingMaster RS232 при подключении через последовательный интерфейс.

Для подключения плоттера CalComp DrawingMaster следует пользоваться кабелем RS-232 с прямыми соединениями контактов:

К плоттеру	К компьютеру
1	1
2	2
3	3
...	...
25	25

Настройка Pacesetter

Параметры настройки плоттера Pacesetter.

Для подключения плоттера Pacesetter используется либо параллельный порт Centronics, либо кабель RS-232 с прямыми соединениями контактов. Задаются следующие параметры настройки. Сведения об изменении и проверке настройки плоттера Pacesetter приведены в прилагающейся к нему документации.

Параметр	Значение настройки
Plot mode	Final plot
Velocity	350 mm/ps 13ips
Acceleration	0.7g
Orientation	Auto
Scale	[1/1]
Pen grouping	Off

Параметр	Значение на- стройки
Plot limits	Normal
Plot Manager	No
Port Type	RS-232C
Protocol	PCI
Baud rate	9600
#of bits, parity	7, even
Handshake	XON/XOFF
Sync # EOM CHK	A : 22 2 13 ON
EOP timer	30 seconds
Язык	English
Internal plot	Off
Clear plot data	No
Save as user	Yes

Для всех остальных перьевых плоттеров CalComp следует установить следующие параметры: 9600 бод, с контролем четности, 7 информационных бит, 1 стоповый бит, без квитирования связи и с проверкой контрольной суммы. Задайте в качестве кода конца сообщения (EOM-код) число 13 в десятичной системе, установите использование двух кодов синхронизации и задайте синхрокод равным 22 в десятичной системе.

Установка дополнительных свойств (CalComp)

Дополнительные свойства, которые могут быть изменены для драйвера.

Дополнительные свойства могут быть заданы в диалоговом окне "Дополнительные свойства". Это диалоговое окно содержит три раздела: "Подключение", "Управление наложением цветов" и "Язык управления устройствами CalComp".

Подключение

Задание типа подключения.

Драйвер CalComp сохраняет предназначенные для вывода на печать данные в виде записей. Каждая запись начинается с одного или двух определенных символов, называемых SYNC-кодами, и заканчивается определенным символом, называемым ЕОВ/ЕОМ-кодом. Для проверки правильности записей можно вычислять их контрольные суммы. Используемые драйвером плоттера SYNC-коды, ЕОВ/ЕОМ-код и выполнение подсчета контрольной суммы должны совпадать с настройками плоттера. Если настройки плоттера не совпадают с настройками драйвера, плоттер игнорирует выводимые на печать данные. При использовании команд языка управления устройствами CalComp драйвер настраивает плоттер автоматически.

Поля подключения

Поле диалогового окна	Описание
Количество SYNC-кодов	Число синхрокодов. SYNC-код
SYNC-код	Ставится в начале каждой записи, передаваемой на плоттер CalComp. Код может иметь значение от 2 до 127 включительно. Каждому коду соответствует один из символов ASCII. Если не используется язык CDCL, значения синхрокодов плоттера должны соответствовать значениям синхрокодов драйвера.
ЕОВ/ЕОМ-код	Заканчивает запись, передаваемую на плоттер CalComp. Кодам заполнения буфера (ЕОВ) и конца сообщения (ЕОМ) соответствует один из символов ASCII; код может иметь значение от 2 до 31 включительно.

Поле диалогового окна	Описание
Тайм-аут	Промежуток времени, в течение которого плоттер ожидает поступление данных. Это время отсчитывается плоттером с момента прекращения поступления данных. Когда промежуток времени истекает, плоттер принудительно печатает все полученные данные и останавливает печать.
Подсчет контрольной суммы	Добавление символа контрольной суммы перед кодом ЕОВ/ЕОМ для проверки записи, отправляемой на печать. Контрольная сумма рассчитывается плоттером, и плоттер использует ее для проверки правильности записи данных. При использовании последовательного протокола XON-XOFF или параллельного протокола Centronics плоттер, обнаруживая несовпадение контрольной суммы, не может исправить ошибку. В этом случае добавление в запись контрольной суммы не имеет смысла.
Добавить заполнители	Добавление заполняющих символов в передаваемую на плоттер запись данных на случай возникновения ошибки переполнения буфера.

Управление наложением цветов при печати

Параметры управления наложением цветов при печати.

Данные сведения относятся только к растровым плоттерам. При перекрытии линий наложение двух линий с разным цветом создает третий цвет. Например, при наложении линий пурпурного и желтого цветов на их пересечении получается красный цвет. Можно также настроить плоттер так, что цвет последней построенной линии будет перекрывать все остальные цвета.

Для выбора метода наложения цветов следует выделить элемент "Наложение" на вкладке "Устройство и документ". Элемент входит в состав узла "Графика".

Язык управления устройствами Calcomp

Рабочие параметры плоттера для языка управления устройствами CalComp (CDCL).

Команды языка управления устройствами CalComp (CDCL) добавляются в начало или конец файла печати. Они имеют вид обычного текста. Язык CDCL используется для управления параметрами плоттера.

Параметры управления качеством печати

Для изменения этих параметров следует воспользоваться списком "Качество печати".

Плоттер Качество печати определяется значением, заданным на плоттере.

Черновое Двухнаправленная печать в один проход.

Обычное Однонаправленная печать в один проход.

Улучшенное Однонаправленная печать в два или три прохода. Для печати каждой полосы, равной ширине рабочей части головки, выполняется два прохода. Скорость печати та же, что и в обычном режиме, однако время вывода на печать увеличивается в два раза.

Улучшенное быстрое Двухнаправленная печать в три прохода.

Графическое Однонаправленная печать в четыре-пять проходов по случайной схеме. В этом режиме расстояние между отдельными печатаемыми полосами сокращается и обеспечивается самое высокое качество при печати графических элементов, заливок, полутонов и т.п. изображений с большим разрешением.

Графическое быстрое Двухнаправленная печать в четыре-пять проходов по случайной схеме. В этом режиме хотя и не достигается такое качество, как при графической печати, но обеспечивается хорошее соотношение между скоростью и качеством печати.

Монохромное выс. разр. Однонаправленная печать с двойным разрешением в два прохода.

Экономичное Однонаправленная печать в один проход, во время которой печатается только 25% от общего числа точек, формирующих изображение. Сокращает расход чернил на 75% при той же скорости печати, что и в обычном режиме. Экономичная печать используется для быстрого вывода и предварительного просмотра чертежей (с целью проверки размера и компоновки) при уменьшенном расходе чернил.

Быстрое Обеспечивает половинное разрешение в направлении подачи бумаги.

Черновое Обеспечивает половинное разрешение в направлении подачи бумаги.

Нормальное Обеспечивает обычное разрешение в направлении подачи бумаги.

Качественное Обеспечивает двойное разрешение в направлении подачи бумаги.

Двойное Цветовой режим Красный/черный (требуется специальной бумаги)

Разд_цвет Режим разделения цветов.

Цветные режимы TechJet 720с 5600 Плоттер, Черновое, Обычное, Улучшенное (необходима цветная головка)

Режимы оттенков серого TechJet 720с 5600 Плоттер, Черновое, Обычное, Улучшенное, Монохромное выс. разр. (требуется одноцветная головка)

Режимы для TechJet 5500 Плоттер, Черновое, Качественное, Улучшенное, Улучшенное быстрое, Графическое, Графическое быстрое, Монохромное выс. разр (1, 3 и 5 проходов)

Режимы для TechJet Designer 720 5400 Плоттер, Черновое, Обычное, Улучшенное, Монохромное выс. разр.

Режимы для TechJet 5300 Черновое плоттера, Обычное, Улучшенное, Графическое, Графическое быстрое, Монохромное выс. разр., Экономичное (1, 2 и 4 прохода)

Режимы для Solus Плоттер

Режимы для DrawingMaster 53000 Плоттер, Черновое, Нормальное, Качественно (Разрешение)

Режимы для DrawingMaster Plus 52000 Плоттер, Быстрое, Нормальное, Двойное (Разрешение)

Режимы для Electrostatic 68000 Плоттер, Черновое, Нормальное, Моно, Разд_цвет (Разрешение)

Режимы для Electrostatic 58000 Плоттер

Режимы для перьевых плоттеров Плоттер

CDCL-Начало и CDCL-Конец

Команды, введенные в поля "CDCL-Начало" и "CDCL-Конец", выполняются, соответственно, до и после вывода задания на печать. Можно ввести несколько CDCL-команд через точку с запятой (;). Допускается использовать любую CDCL-команду, описанную в документации по языку управления устройствами CalComp, поставляемой с плоттером CalComp. В файл печати можно вставить также CDCL-файл. Для этого после знака "меньше чем" (<) следует указать путь и имя файла. CDCL-файл разрешается использовать вместе с CDCL-командами.

Пример 1: несколько CDCL-команд

```
USER_NAME(Пользователь);JOB_NAME(Задание1);ROTATE(90)
```

Пример 2: CDCL-файл

<C:\Temp\CDCLFile1.cdl

Пример 3: Использование CDCL-файла вместе с несколькими CDCL-командами

USER_NAME(Пользователь1 A);<C:\Temp\CDCLFile2.cdl;JOB_NAME(Задание1 B)

Резка при печати (CalComp)

Параметры настройки плоттера для выполнения резки при печати.

Плоттеры CalComp поддерживают несколько способов управления резаками. Так как данный драйвер не выдает команду резки на плоттер, необходимо настроить плоттер на ручную резку.

36-дюймовая модель плоттера Solus LED снабжена устройством подачи листовой бумаги (Solus Model 54436 Cut Sheet Feeder). Для работы с этим устройством плоттер следует настроить на листовую подачу. Драйвер не переключает такой плоттер на листовую подачу.

Виртуальные перья (CalComp)

Параметры настройки виртуальных перьев и заливки цветом.

Для использования виртуальных перьев в Autocad Release 14 с плоттерами CalComp достаточно было описать перья в CDCL-файле. Начиная с AutoCAD 2000, требуется описать цвета, т.к. они используются при заливке широких полилиний и шрифтов True Type в текстах. Некоторые устройства CalComp позволяют описывать как цвета, так и перья с помощью языка CDCL. К ним относятся: TechJet Color GT и GT/PS, TechJet Designer, модели EPP 68000 серии, модели серии DrawingMaster, Solus 4 и Econografix. Другие плоттеры CalComp позволяют задавать цвета только с панели управления плоттера. К ним относятся EconoPro, TechJet Designer 720 и TechJet color. При использовании любого из этих плоттеров не имеет смысла пытаться описать цвета программным способом, так как плоттер не воспримет эти определения.

Информация о том, как описывать цвета программным способом, с помощью языка CDCL, содержится в документе Microsoft(R) Word *CalComp_Virtual_Pens.doc*, расположенном в папке, в которую был установлен драйвер CalComp HDI. Ниже приведено краткое содержание документа.

Для каждого заданного пера необходимо создать цвет (RGB_COLOR). Сначала следует описать цвет, а затем описать перо (COLOR_PEN), соответствующее этому цвету.

RGB_COLOR(цвет#, К, З, С)

цвет# Совпадает с номером физического пера

К Насыщенность красного цвета (0-100 %)

З Насыщенность зеленого цвета (0-100 %)

С Насыщенность синего цвета (0-100 %)

COLOR_PEN(перо#, ширина, цвет#, тип линий)

перо# Номер виртуального пера, используемый в AutoCAD

ширина Ширина пера в единицах плоттера (пиксели)

Например, для растрового плоттера, рассчитанного на 400 т/дюйм, двухмиллиметровая линия соответствует 31 единице плоттера

$(2/25.4)*400 = 31$

цвет# Номер соответствующего цвета, согласно описанному выше

тип линий MAJOR, FLAT, ROUNDED или SQUARE

Ниже приведен пример CDCL-файла.

```
&&&CALCOMP DEVICE CONTROL
```

```
* Universal PIN number
```

```
USER_PIN(8378)
```

```
* Color 1 is RED
```

```
RGB_COLOR(1, 100, 0, 0)
```

```
* Pen 1 is mapped to color 1, 4 pixels wide, rounded end
```

```
COLOR_PEN(1, 4, 1, ROUNDED)
```

```
* Color 2 is Yellow
```

```
RGB_COLOR(2, 100, 100, 0)
```

```
* Pen 2 is mapped to color 2, 31 pixels wide, major end
```

```
COLOR_PEN(2, 31, 2, MAJOR)
```

```
* Color 3 is a 25% gray
```

```
RGB_COLOR(3, 25, 25, 25)
```

```
* Pen 3 is mapped to color 3, 10 pixels wide, flag end
```

```
COLOR_PEN(3, 10, 3, FLAT)
```

```
^^^^END OF FILE
```

ПРИМЕЧАНИЕ Имеются и другие возможности. См. руководство по CalComp CDCL.

Дополнительные свойства драйвера Ose

Задание дополнительных свойств для файлов печати, созданных с помощью драйвера Ose.

В данном файле собраны справочные сведения, касающиеся настройки плоттеров Ose с помощью Редактора параметров плоттера.

ПРИМЕЧАНИЕ Часть опций из описанных в данном документе недоступна для некоторых моделей плоттеров Ose.

Настройка принтера (Ose)

Параметры, необходимые для настройки нового принтера.

Для задания параметров настройки при определении нового принтера может отображаться диалоговое окно параметров настройки Ose (точное название зависит от используемого принтера).

Устройство двусторонней печати

Указывается, если используемый принтер оборудован устройством, позволяющим выполнять двустороннюю печать.

Фальцевальное устройство

Указывается, если принтер дополнительно оборудован фальцевальным устройством.

Приемно-комплектующее устройство

Указывается, если используемый принтер оборудован приемно-комплектующим устройством, содержащим несколько приемных лотков.

Количество рулонов

Задание количества рулонов носителя (бумаги), фактически имеющихся у принтера.

Количество лотков

Задание количества лотков, фактически имеющихся у принтера.

Единицы

Установленные здесь единицы должны совпадать с единицами, установленными на плоттере.

Можно выбрать либо миллиметры, либо дюймы.

Знакомство с дополнительными свойствами Осе

Описание дополнительных свойств, которые могут быть определены для принтера в диалоговом окне "Осе: Дополнительные свойства".

Данное диалоговое окно представляет собой удаленную панель управления принтером, которая позволяет производить его детальную настройку.

После закрытия диалогового окна дополнительных настроек Осе нажатием кнопки "ОК" установленные в нем параметры сохраняются и автоматически назначаются принтеру. Таким образом, настройки будут использоваться для вывода всех последующих чертежей на данном принтере.

ПРИМЕЧАНИЕ Некоторые опции доступны не для всех принтеров Осе.

Дополнительные свойства Осе

Описание пользовательских параметров Осе.

Параметры подсчета

Параметры подсчета для драйвера.

Высокопроизводительные плоттеры Осе серий 9600, 9700 и 9800 имеют встроенную функцию подсчета пользователей. Параметры данной группы позволяют посылать на плоттер вместе с файлом чертежа номер пользователя и учетный номер, которые требуются для работы функции подсчета.

Более подробную информацию о функции подсчета можно найти в документации на плоттер.

Включение информации подсчета

Данный флажок устанавливается для включения опции подсчета. Если опция отключена, файл печати отправляется на принтер как нейтральный, без идентификационной информации о пользователе.

Ввод идентификационной информации для подсчета

Введите в данное поле код пользователя и основной номер, в диапазоне 0-99999999 (до девяти цифр). Ввод буквенно-цифровых значений не допускается. Значения обоих параметров будут отправляться на принтер вместе с каждым файлом печати.

Основные параметры

Основные параметры драйвера.

Качество печати

Задание качества печати для цветного струйного принтера. Данная опция не оказывает влияния на другие устройства. Имеется шесть режимов качества, зависящих от уровня встроенного программного обеспечения принтера: **Обычное, Черновое, Высокое, Улучшенное, Экономичное и Презентационное.**

Подробное описание поддерживаемых режимов качества печати см. в документации к струйному принтеру.

Длинномерный режим

Выбор этой опции позволяет выводить на печать чертежи длиной до 15 метров (49.2 фута).

Если режим отключен, размер чертежей ограничен форматом A0 или A1 (формат E или D), в зависимости от типа плоттера.

Точные значения предельных размеров чертежа можно узнать из документации к плоттеру.

Экономия носителя

В данном раскрывающемся поле имеется два варианта значения:

Обойти Отключение режима экономии носителя. Чертежи выполняются сразу же, минуя очередь печати.

Машинный режим Включение режима экономии носителя. Отправленные на печать файлы ставятся в очередь и печатаются в соответствии с выбранным для принтера режимом: автоматическое расположение или группирование.

Постерный режим

Затемнение получаемого изображения. Данный режим рекомендуется использовать при выводе чертежей, содержащих большие зачерненные области. Не рекомендуется для чертежей, выполненных в оттенках серого.

ПРИМЕЧАНИЕ При включении постерного режима отключается режим экономии носителя.

Управление наложением цветов

Задание параметров печати для пересекающихся объектов разного цвета.

Определение результата пересечения двух или нескольких цветов в одной и той же точке при печати, особенно в закрашенных областях.

Наложение Для определенной линии или области на печать выводится только тот цвет, который задан последним. Другие цвета, заданные для той же линии или области, не учитываются.

Слияние Выполняется смешивание всех указанных цветов.

Параметры механической обработки

Задание способов упаковки отпечатанных документов при отправке.

Данная группа позволяет установить параметры обработки отпечатанных документов.

Фальцевание

В данном поле со списком имеется три варианта значения:

Нет Фальцевание чертежей не производится. Готовые чертежи направляются в приемный лоток принтера.

Полное Фальцевание чертежей производится в соответствии с выбранным способом фальцевания.

В одном направлении Фальцевание отпечатанного документа выполняется только в одном направлении, после чего он выводится из фальцевального устройства. Данную опцию удобно использовать для вывода длинных чертежей. Если установлен режим фальцевания "В одном направлении", опция "Приемное устройство" недоступна.

Способ фальцевания

Пользователь может выбрать один из трех способов фальцевания чертежей: **Стандартное**, **Ericsson** и **AFNOR**. Выбранный способ определяет положение бокового штампа относительно направления движения бумаги.

Способ **Стандартное** аналогичен способам **DIN**, **ANSI** и **Архитектурный**.

ПРИМЕЧАНИЕ Опция доступна, только если используется полное фальцевание. При выборе способа фальцевания "Ericsson" невозможно включить опции "Перфорирование" или "Скрепить", однако параметр "Сторона подшивки" остается доступным.

При выборе способа фальцевания "AFNOR" недоступная опция "Скрепить", параметры "Сторона подшивки" и "Перфорирование" могут быть заданы.

Направление фальцевания

Для задания направления фальцевания имеются две опции:

Автоматическое Направление фальцевания определяется автоматически, исходя из ориентации, используемой в файле чертежа.

Книжное Фальцевание чертежей будет выполняться таким образом, чтобы каждый лист имел книжную ориентацию. Это позволяет обеспечить одинаковую ориентацию штампов чертежей в подшивке.

ПРИМЕЧАНИЕ Опция доступна, только если используется полное фальцевание.

Размер фальцуемой пачки

В эти текстовые поля вводятся требуемые размеры пачки:

- Ширина, от 186 мм (7,3") до 230 мм (9")
- Длина, от 276 мм (10,9") до 310 мм (12,3")

Данная опция недоступна, если для параметра фальцевания выбрано значение "Нет". Если для параметра фальцевания задано значение "В одном направлении", длину фальцевания задать нельзя.

Режим резки

Разрезать носитель можно по фактическим **размерам чертежа**, по **стандартным размерам** выбранного формата листа или в соответствии с **нестандартной длиной**, заданной в миллиметрах или дюймах (выбор единиц производится в диалоговом окне настройки).

ПРИМЕЧАНИЕ Для длинномерного режима печати (выбираемого в группе параметров "Основные") можно использовать только режим резки по **размерам чертежа** или **нестандартная длина**.

Сторона подшивки

Данный флажок устанавливается, если требуется добавить к отпечатанным, подлежащим фальцеванию документам дополнительное поле, предназначенное для перфорирования.

Введите в поле "Кромка" пользовательское значение ширины. По умолчанию используется значение 20 мм; оно является минимальным.

Если для параметра "Фальцевание" выбрано значение "Полное", а в качестве "Способа фальцевания" задано "Стандартное" или "AFNOR", установка флажка "Сторона подшивки" отобразит и активизирует опцию "Перфорирование". По умолчанию перфорирование отключено.

Если для параметра "Фальцевание" установлено значение "В одном направлении", активизация параметра "Сторона подшивки" скрывает и отключает "Перфорирование".

Установка флажка "Сторона подшивки" автоматически отключает опцию "Скрепить".

ПРИМЕЧАНИЕ При установке флажка "Скрепить" отключается опция "Сторона подшивки" и скрывается/отключается "Перфорирование". Для принтера TDS600 параметр "Перфорирование" всегда имеет значение "Откл".

Скрепить

Данная опция увеличивает ширину кромки фальцованного чертежа для скрепления полоской ленты.

Ширина кромки задается на передней панели плоттера.

Следует отметить, что при активизации опции "Скрепить" опция "Перфорирование" отключается автоматически.

Параметры компоновки

Задание положения отпечатанного документа на носителе.

Параметры данной группы позволяют управлять размещением чертежа на носителе. Все эти параметры задаются в единицах, выбранных в меню диалогового окна "Настройка".

Выравнивание изображения

Расположение выводимого на печать документа на бумаге относительно краев листа. Более точно подстроить расположение можно с помощью параметров, задающих сдвиг изображения по горизонтали и вертикали.

Сдвиг по горизонтали

После определения расположения печатаемого документа по отношению к опорной точке можно отрегулировать его горизонтальное поле. Затем в расположенном справа поле ввести требуемое значение сдвига влево или вправо.

Величина сдвига задается в единицах, установленных в диалоговом окне "Настройка".

Сдвиг по вертикали

После определения расположения печатаемого документа по отношению к опорной точке можно отрегулировать его вертикальное поле. Затем в расположенном справа поле ввести требуемое значение сдвига.

Величина сдвига задается в единицах, установленных в диалоговом окне "Конфигурационные параметры".

Коррекция передней кромки

Имеется возможность изменить длину печатаемого документа путем добавления/удаления участка в верхней его части. Это можно использовать, например, для добавления места под учетную запись.

После выбора варианта "Добавить" или "Удалить" введите соответствующую длину в расположенное справа поле. Размер задается в единицах, установленных в диалоговом окне "Настройка".

ПРИМЕЧАНИЕ Принтер Осе 9400 не позволяет удалить переднюю кромку.

Коррекция задней кромки

Имеется возможность изменить длину печатаемого документа путем добавления/удаления участка в нижней его части. После выбора варианта "Добавить" или "Удалить" введите соответствующую длину в имеющееся справа поле. Размер задается в единицах, установленных в диалоговом окне "Настройка".

ПРИМЕЧАНИЕ Принтер Осе 9400 не позволяет удалить заднюю кромку.

Выбор носителя - Способ вписывания

Задание способа печати документа в случае, если первоначально запрашиваемый формат носителя недоступен.

Данный параметр позволяет указать, на носителе какого размера будет отпечатан документ исходного масштаба, если заданный формат носителя недоступен.

Точное вписывание Если заданный размер носителя доступен, выполняется печать документа в исходном масштабе.

В противном случае на панели управления принтером отображается сообщение, и принтер ожидает загрузки оператором подходящего носителя.

Следующий больший Принтер выполняет поиск необходимого формата. Если он отсутствует, печать задания выполняется на следующем, более крупном формате носителя.

Если его нет или он не относится к тому же типу носителя, на панели управления принтером отображается сообщение, и принтер ожидает загрузки оператором подходящего носителя.

Следующий меньший Принтер выполняет поиск необходимого формата. Если он отсутствует, печать задания выполняется на следующем, более мелком формате носителя.

Если его нет или он не относится к тому же типу носителя, на панели управления принтером отображается сообщение, и принтер ожидает загрузки оператором подходящего носителя.

Перья - Режим 255 виртуальных перьев

Указание того, игнорируются ли атрибуты перьев, определенные в AutoCAD (отображаемые на экране и/или в файлах таблиц стилей печати СТВ или STB).

В режиме "Глубина цветности" с названием "255 виртуальных перьев" атрибуты перьев, заданные в AutoCAD (отображаются на экране и/или в таблицах стилей печати СТВ или STB), не учитываются при выводе чертежа на печать.

Если для параметра "Глубина цветности" задано значение "255 виртуальных перьев", по нажатию кнопки "Дополнительные свойства" отобразятся параметр "Перья - 255 виртуальных перьев" с подуровнем "Использовать настройки принтера"

Вкл Чертеж будет печататься с атрибутами перьев ("Ширина", "Цвет" и "Узор пера Осе"), установленными с панели управления принтера.

Откл Для всех линий печатаемого чертежа будет использоваться ширина по умолчанию, узоры не применяются.

Цвет линий будет выбран из палитры перьев HP-GL/2.

ПРИМЕЧАНИЕ При работе в режиме "255 виртуальных перьев" палитра перьев AutoCAD игнорируется.

Приемное устройство

Задание приемного устройства для отпечатанных документов.

Имеется возможность выбрать приемное устройство, в которое будут направляться отпечатанные документы. Возможные варианты зависят от выбранного метода фальцевания.

ПРИМЕЧАНИЕ Если установлен режим фальцевания "В одном направлении", опция "Приемное устройство" недоступна.

Приемное устройство для фальцованных документов

Имеется возможность выбрать приемное устройство, в которое будут направляться фальцованные документы. Возможные варианты зависят от заданного метода фальцевания и дополнительного оборудования, установленного на плоттере.

Выбрать приемное устройство невозможно в том случае, когда установлен режим фальцевания "В одном направлении".

Приемное устройство для нефальцованных документов

Имеется возможность направлять нефальцованные документы в определенную секцию приемно-комплектующего устройства. Для этого номер секции следует ввести в расположенное справа поле.

Управляющий заголовок

Задание того, добавляется ли к печатаемым документам управляющий заголовок.

В раскрывающемся поле предлагается два варианта:

Вкл Добавление в файл печати управляющего заголовка. При последующей обработке файла постпроцессором, не поддерживающим RCF-команды Осе, возможны конфликты.

Откл Недоступность флажка "Управляющий заголовок" приводит к тому, что все остальные дополнительные свойства (параметры настройки) плоттера Осе становятся недоступными и печать производится без учета управляющих команд драйвера.

Параметры штемпелевания

Задание того, следует ли наносить при печати стандартный штампель чертежа.

Данная опция позволяет при печати автоматически добавлять на чертеж одну из 50 стандартных текстовых надписей, определяемых на панели управления принтера.

Например, на чертежах можно проставить дату, время или название отдела.

Включение/отключение штемпелевания

Установите данный флажок для включения штемпелевания. При снятии данного флажка для всех параметров восстанавливаются их значения по умолчанию.

Задание стандартной текстовой строки

Введите число в диапазоне от 1 до 50, которое соответствует требуемой текстовой строке, хранящейся в памяти плоттера.

Задание расположения штемпеля

Выберите расположение для стандартного штемпеля: сверху, в середине или в нижней части основной надписи чертежа.

Задание размера шрифта для штемпеля

Выберите размер текста: "Мелкий" или "Крупный", -- при печати одного из 50 стандартных текстов.

Задание цвета для штемпеля

Выберите цвет штемпеля, от светло-серого до черного.

Параметры трансформирования

Адаптация печатаемого документа к особым требованиям к выводу.

Зеркало

Задание режима зеркального отражения печатаемого документа по оси X (относительно X) или Y (относительно Y).

Начало

Установка для начальной точки печатаемого документа одного из следующих местоположений: внизу слева, внизу справа, вверху слева, вверху справа или по центру.

Автоповорот

В данном раскрывающемся поле имеется три варианта значения:

Откл Данная опция недоступна. Вывод на печать без оптимизации.

Оптимальное размещение Ориентация чертежей выбирается автоматически с целью наиболее эффективного использования площади рулонного носителя. По возможности при выводе документов используется альбомная ориентация. Если не удастся расположить чертеж в альбомной ориентации, автоматически активизируется книжная ориентация. (Например, для чертежа формата $A1$ будет установлена книжная ориентация, если для печати используется рулон формата $A1$, так как для альбомной ориентации потребовался бы рулон формата $A0$.)

Фальцевание Чертежи автоматически поворачиваются так, чтобы при сгибании боковой штамп оказался сверху. Это зависит от выбранного способа фальцевания.

Управление полосами

Задание параметров для полос.

Данная кнопка обеспечивает доступ к функции управления полосами.

Управление полосами заключается в разбиении всего изображения на полосы, так чтобы плоттер хранил в памяти не весь чертеж сразу, а только выводимый в данный момент фрагмент.

Управление полосами следует использовать для плоттеров, не имеющих достаточного объема памяти. При этом скорость печати может уменьшиться.

О справке драйвера плоттеров Ose HDI (Ose)

Версия электронной справки и драйвера.

Ose HDI Plotter Driver для AutoCAD 2000 и последующих версий.

Электронная справочная документация, Редакция E

Август 2002 г.

Дополнительные свойства драйвера Xerox

Задание дополнительных свойств для файлов печати, создающихся с помощью системного драйвера HDI для печати широкого формата Xerox.

Сведения о настройке широкоформатных плоттеров Xerox

Сведения о настройке плоттеров Xerox Wide Format.

Обзор (Xerox)

Указание поддерживаемых плоттеров Xerox.

Драйвер Xerox поддерживается устройствами широкоформатной печати Xerox с контроллером AssXES™ и управляющей программой версии 6.0 и выше. Для поддержки расширенных возможностей, таких как подсчет копий, действия при использовании неподходящего носителя, группировка чертежей, требуется наличие встроенной управляющей программы версии 6.0 и выше.

Новые версии драйвера и встроенной управляющей программы размещены на веб-узле компании Xerox по адресу: <http://www.xerox.com>

Более подробную информацию можно получить, нажав кнопку "Справка" в диалоговом окне "Xerox AssXES: Дополнительные свойства". В Редакторе параметров плоттера перейдите на вкладку "Устройство и параметры". Выделите узел "Дополнительные свойства". Нажмите кнопку "Дополнительные свойства". Появившееся диалоговое окно позволяет произвести настройку меток, растровых штампов, наложения, титульного листа, режимов фальцевания, а также режимов подсчета копий, несоответствия носителя, зеркального отображения и гамма-коррекции.

Поддерживаемые принтеры (Xerox)

Указание поддерживаемых плоттеров Xerox.

NDI-драйвер широкоформатной печати Xerox предназначен для использования с соответствующими принтерами Xerox. Для настройки принтера из AutoCAD выберите в Мастере установки плоттеров в качестве изготовителя компанию Xerox, а затем определенную модель принтера.

Драйвер может быть настроен для работы с локальным принтером или с сетевым принтером.

Для настройки дополнительных свойств драйвера широкоформатной печати Xerox служит специальное диалоговое окно.

Стандартные функции для Xerox Wide Format Print System 8825 (Xerox)

Задание стандартных функций для системы широкоформатной печати Xerox Wide Format Print System 8825.

ПРИМЕЧАНИЕ Современные технические описания можно найти на веб-узле компании Xerox по адресу: <http://www.xerox.ru>.

Модель Xerox Wide Format Print System 8825 представляет собой широкоформатный принтер. В модели используется высокопроизводительный контроллер на базе PowerPC бозев и светодиодный излучатель (для переноса изображения на бумагу). Принтер может подключаться непосредственно к локальной сети. Комплект программного обеспечения клиента поддерживает работу принтера под различными платформами и операционными системами. Он предлагает разрешение 400 т/дюйм, скорость визуализации три дюйма в секунду, высокую производительность контроллера, возможность работы с одним или двумя рулонными носителями, дополнительное устройство ручной подачи бумаги и несколько параметров механической обработки. Производительность модели Xerox Wide Format Print System 8825 позволяет получать до четырех чертежей формата D (A1) или до двух формата E (A0) в минуту. В комплекте с принтером поставляются полный набор клиентского программного обеспечения и различные драйверы.

Технические характеристики принтера:

- получение изображения с помощью светодиода
- фотоприемник на основе органических материалов
- одно устройство рулонной подачи (рулон до 500 футов); возможность добавления второго аналогичного устройства; возможность установки устройства ручной подачи бумаги
- бумага с покрытием, тонкий пергамент, пленка
- форматы листа от А до Е (А4 – А0) длинномерный режим печати:
- До 48 футов (14,63 м) в стандартной конфигурации или до 80 футов (24,4 м) при наличии на принтере 128 МБ оперативной памяти SDRAM или дополнительного жесткого диска
- разрешающая способность 400 т/дюйм
- 64 Мб встроенной памяти SDRAM
- высокопроизводительный контроллер
- скорость печати чертежа 3 дюйма в секунду
- электронный контроль
- дистанционное управление принтером и очередь печати

- автоматический опрос портов
- автоматическое определение формата данных
- масштабирование/поворот
- определение размера носителя
- выбор рулона
- управление выравниванием/полями вывод маркеров
- Вывод маркеров
- Вывод титульных листов
- нанесение штампов
- нанесение штампов
- 9 наборов виртуальных перьев (по 256 перьев в каждом)
- 64 образца узоров
- 10 наборов пользовательских настроек
- драйверы для Microsoft® Windows и AutoCAD
- поддержка Engineering Document Exchange
- поддержка протокола TCP/IP
- средства интерфейса: RS232, двунаправленный Centronics IEEE 1284, 10/100 Base TX Ethernet
- стандартные форматы данных: HP-GL, HP-GL/2, HP-RTL, CGM (Уровень 1 с расш. ATA), C4, FileNet, VDS, Calcomp 906/907/951/PCI, TIFF 6.0, NIRS, CALS 1 & 2
- способы сжатия данных: CCITT-G4, G3-1D, G3-2D, Packbits, RLE, Seed Row, Adaptive.

Стандартные функции для Xerox Wide Format Print System 8830 (Xerox)

Задание стандартных функций для системы широкоформатной печати Xerox Wide Format Print System 8830.

ПРИМЕЧАНИЕ Современные технические описания можно найти на веб-узле компании Xerox по адресу: <http://www.xerox.ru>.

Модель Xerox Wide Format Print System 8830 представляет собой широкоформатный принтер. В модели используется высокопроизводительный контроллер на базе PowerPC бозе и светодиодный излучатель (для переноса изображения на бумагу). Принтер может подключаться непосредственно к локальной сети. Набор программного обеспечения клиента поддерживает работу принтера под различными платформами и операционными системами. Он предлагает разрешение 400 т/дюйм, скорость визуализации три дюйма в секунду, высокую производительность контроллера, возможность работы с тремя рулонными носителями, дополнительное устройство ручной подачи бумаги и несколько параметров механической обработки. Производительность модели Xerox Wide Format Print System 8830 позволяет получать до шести чертежей формата D (A1) или до трех формата E (A0) в минуту. В комплекте с принтером поставляются полный набор клиентского программного обеспечения и различные драйверы.

Технические характеристики принтера:

- получение изображения с помощью светодиода
- фотоприемник на основе органических материалов
- три устройства рулонной подачи (рулоны до 500 футов (152,4 м) каждый), возможность ручной подачи бумаги
- бумага с покрытием, тонкий пергамент, пленка
- форматы листа от А до Е (А4 – А0) длинномерный режим печати:
- до 40 футов (12,2 м) в стандартной конфигурации или до 80 футов (24,4 м) при наличии на принтере 128 Мб оперативной памяти SDRAM или дополнительного жесткого диска
- разрешающая способность 400 т/дюйм
- 64 Мб встроенной памяти SDRAM
- высокопроизводительный контроллер
- скорость обработки: три дюйма в секунду
- электронный контроль
- дистанционное управление принтером и очередью печати
- автоматический опрос портов
- автоматическое определение формата данных

- масштабирование/поворот
- определение размера носителя
- выбор рулона
- управление выравниванием/полями вывод маркеров
- Вывод маркеров
- Вывод титульных листов
- нанесение штампелей
- нанесение штампелей
- 9 наборов виртуальных перьев (по 256 перьев в каждом)
- 48 узоров для перьев
- 10 наборов пользовательских настроек
- драйверы для Microsoft® Windows и AutoCAD
- поддержка Engineering Document Exchange
- сетевые протоколы TCP/IP, Novell 3.X and 4.X, Net-BEUI
- средства интерфейса: RS232, двунаправленный Centronics IEEE 1284, 10/100 Base TX Ethernet
- стандартные форматы данных: HP-GL, HP-GL/2, HP-RTL, CGM (Уровень 1 с расш. ATA), C4, FileNet, VDS, Calcomp 906/907/951/PCI, TIFF 6.0, NIRS, CALS 1 & 2
- способы сжатия данных: CCITT-G4, G3-1D, G3-2D, Packbits, RLE, Seed Row, Adaptive.

Установка (Хероx)

Описание физической установки плоттера.

Установка и подключение принтеров должны производиться специалистами сервисного центра Хероx.

Диалоговое окно дополнительных свойств широкоформатной печати Xerox

Диалоговое окно управляет дополнительными свойствами HDI-драйвера широкоформатной печати Xerox.

В диалоговом окне "Настройка драйвера AccXES (Дополнительные свойства)" имеются следующие параметры:

Не учитывать установки на панели Переопределение меток, штемпелей и других дополнительных параметров. После установки данного флажка становится доступной кнопка "Изменить свойства", нажатием которой можно изменить используемые метки, штемпели и другие параметры принтера.

Изменить свойства Открывает диалоговое окно "HDI-драйвер широкоформатной печати Xerox - Дополнительные свойства", содержащее следующие папки:

- Метки
- Настройка
- Штемпели
- Дополнительные

Опции, настраиваемые на этих вкладках, управляют выводом чертежей в системе широкоформатной печати.

Гамма-коррекция Значение гамма-коррекции. Допустимые значения — от 1 до 5. Гамма-коррекция используется для регулировки яркости изображения. При увеличении значения гамма-коррекции яркость растровых изображений увеличивается в несколько большей степени, чем яркость векторной графики. По умолчанию параметру гамма-коррекции присваивается значение 1. Это значение означает отсутствие коррекции. Увеличение данного параметра приводит к увеличению яркости.

Управляющая программа Версия управляющей программы контроллера в системе широкоформатной печати Xerox.

От того, какую версию указал пользователь, зависит набор настраиваемых опций на вкладках диалогового окна дополнительных свойств. Если точная версия управляющей программы системы широкоформатной печати Xerox неизвестна, обратитесь за помощью к системному администратору.

Использовать метрические единицы измерения Указание того, что положение в полях "Положение штемпеля по X" и "Положение штемпеля по Y", а также в поле

"Отступ прилегания" задается в миллиметрах, а не в дюймах. Если этот флажок снят, по умолчанию положение задается в дюймах.

Кнопка "Изменить свойства" позволяет настроить следующие параметры:

Вкладка "Метки" (Xerox)

Задание параметров в случае вывода меток.

позволяет управлять выводом меток на печать. Вкладка "Метки" содержит следующие опции:

Режим нанесения меток

Управление режимом нанесения меток.

Без меток Вывод меток подавляется.

Метки принтера Параметры меток определяются текущими установками принтера.

Метки пользователя Параметры метки определяются установками на данной вкладке.

Элементы пользовательской метки

Задание элементов, которые должны включаться в метки пользователя.

Имя пользователя Включение в пользовательскую метку имени, введенного на вкладке "Параметры".

Имя файла Включение в пользовательскую метку имени файла чертежа.

Дата и время вывода Включение в пользовательскую метку информации о дате и времени распечатки чертежа. Формат представления даты и времени определяется текущими установками на панели управления принтера.

Сведения о драйвере Включение в пользовательский маркер информации о версии драйвера, использованного для вывода чертежа на печать.

Положение пользовательской метки

Задаёт место расположения пользовательской метки на листе.

В правом нижнем углу Метка пользователя размещается в правом нижнем углу чертежа.

По задней кромке носителя Метка пользователя размещается вдоль задней кромки носителя (после завершения вычерчивания чертежа).

Как задано на принтере Положение метки пользователя определяется текущими установками принтера.

По левой кромке Метка пользователя размещается вдоль левой кромки носителя.

По правой кромке Метка пользователя размещается вдоль правой кромки носителя.

Размер метки

Задание размера шрифта (от 6 до 72 пунктов), используемого для вывода метки.

Ретуширование

Задание интенсивности раскрашивания пользовательской метки в процентах. Введенное в данное поле значение (от 0 до 100 процентов) определяет цвет пользовательской метки (в оттенках серого). Значение 100% соответствует черному цвету. Значение 10% соответствует светло-серому цвету.

Другие комментарии, вставляемые в печатаемый документ

Данное поле позволяет задать дополнительный текст (комментарии), который должен содержаться в метке пользователя. Текст дополнительных комментариев располагается после всех остальных элементов метки.

Вкладка "Настройка" (Хегох)

Параметры, которые, помимо всего прочего, определяют владельца для вывода, наличие титульного листа.

Вкладка "Настройка" содержит следующие опции:

Владелец

Идентификация пользователя, выполняющего вывод документа на принтер. Содержимое поля "Пользователь" может вставляться в пользовательскую метку.

Титульный лист

Управление выводом титульного листа на печать.

Без титульного листа Отключение вывода титульного листа на печать.

Первый лист Титульный лист печатается самым первым, до вывода чертежей.

Последний лист Титульный лист печатается последним, после вывода чертежей.

Отобразить зеркально

Зеркальное отображение чертежа относительно одной из осей. Используется при выводе на пленку. При этом изображение оказывается на нижней стороне пленки, а на верхней стороне можно наносить маркером различные метки, например, при проверке чертежа.

Тип документа

Управление процедурой обработки изображений на контроллере AccXES с целью улучшения растрового вывода для данного документа. Возможные типы документов: "Авто", "Линии и текст", "Рисунок" и "Фотография".

Механическая обработка

Управление работой устройства механической обработки, которым может быть снабжен принтер. Тип устройства можно задать с помощью FIN-файла, который описывает используемое устройство и распознаваемые им программы.

С данным драйвером для AutoCAD поставляется три стандартных FIN-файла (8830ANSI.FIN, 8830ARCH.FIN и 8830ISO.FIN). Процедуру формирования пользовательских FIN-файлов можно найти на веб-узле компании Xerox.

Тип устройства Тип устройства механической обработки (согласно информации из FIN-файла).

Не установлено	К чертежу не добавляется никакой информации о механической обработке.
----------------	---

Без обработки	Механическая обработка не производится (т.е. чертеж не подвергается фальцеванию).
---------------	---

Задано в принтере	Механическая обработка производится в соответствии со стандартными установками принтера.
-------------------	--

<Добавить устройство>	Вызов диалогового окна, в котором выбирается FIN-файл описания устройства.
-----------------------	--

Добавление устройства механической обработки заключается в чтении его FIN-файла, в результате чего все описанные в нем программы обработки заносятся в раскрывающийся список "Программа".

Программа Используемая программа для устройства механической обработки. При добавлении или выборе программы обработки отображается раскрывающийся список "Секция сортировки" с возможными вариантами для выбора.

Секция сортировки Выбор секции для сортировки чертежей.

Основная надпись Список имеющихся параметров переопределения основной надписи. Возможные варианты:

- Не задано
- Сверху слева
- Сверху справа
- Снизу слева
- Снизу справа

Подгонка основной надписи

- Для фальцуемых документов с основной надписью, расположенной в стандартных углах, данный параметр корректирует положение основной надписи. Это позволяет исправить ошибки, вызванные неправильным указанием положения основной надписи в стиле фальцевания.
- Для фальцевания документов, где основная надпись не расположена в углу (по стандарту), опцию следует отключить.

В зависимости от используемой программы обработки, возможно, потребуется настройка следующих опций:

- Поперечное фальцевание
- Поле
- Перфорация
- Выступы/окантовка

Вкладка "Растровый штемпель" (Xerox)

Параметры печати растрового штемпеля при выводе.

Вкладка "Растровый штемпель" управляет выводом на печать растровых штемпелей.

В память принтера могут быть предварительно загружены штемпели, которые представляют собой растровые изображения и различаются по именам. Имена штемпелей для данного драйвера определяются в диалоговом окне "Редактирование имен штемпелей". Заданные пользователем имена штемпелей должны совпадать с именами штемпелей, загруженных в принтер.

Введенные пользователем имена штемпелей появляются в списке "Выбор растрового штемпеля".

При выборе из списка имени штемпеля, заданного пользователем, становятся доступными опции вкладки "Растровый штемпель", которые позволяют установить масштаб и положение штемпеля.

Вкладка "Растровый штемпель" содержит следующие параметры:

Выбор растрового штемпеля

Задание имени растрового штемпеля, который должен быть выведен на печать.

Без растрового штемпеля Переопределение установки растрового штемпеля для принтера. Вывод растрового штемпеля на печать подавляется.

Встроенный штемпель принтера Вывод растрового штемпеля определяется текущими установками принтера.

<Имя штемпеля 1 - 8> Имена штемпелей, заданные с помощью диалогового окна "Редактирование имен штемпелей".

Имена штемпелей

Открытие диалогового окна "Редактирование имен штемпелей", в котором для драйвера задаются имена растровых штемпелей. Имена должны совпадать с именами штемпелей, физически загруженных в принтер. Заданные имена становятся доступными для выбора из списка "Выбор растрового штемпеля".

Коэффициент масштабирования

Размер растрового штемпеля при выводе на печать. Значение масштабного коэффициента может находиться в диапазоне от 10 до 999. Масштаб отсчитывается либо абсолютно, либо относительно чертежа.

Положение растрового штемпеля

Управление положением растрового штемпеля, выводимого на печать.

По X Положение по X можно определять слева, от центра, справа или в абсолютных величинах в дюймах или миллиметрах.

По Y Положение по Y можно определять сверху, от центра, снизу или в абсолютных величинах в дюймах или миллиметрах.

Угол поворота Возможные значения — 0, 90, 180 или 270 градусов.

Диалоговое окно "Редактирование имен штемпелей" (Херох)

Задание имен штемпелей, определяемых для драйвера и загруженных в принтер.

Диалоговое окно "Редактирование имен штемпелей" позволяет задать для использования драйвером имена штемпелей, загруженных в принтер. Имена, введенные в этом окне, должны совпадать с именами штемпелей, физически загруженных в принтер.

Длина имени штемпеля не должна превышать 48 символов. Можно задать до восьми имен штемпелей. Имена штемпелей, определяемые в этом диалоговом окне, доступны в раскрывающемся списке "Выбор растрового штемпеля" на вкладке "Штемпели".

Вкладка "Дополнительные" (Херох)

Задание параметров для функций учета использования принтера, действий в отсутствии подходящего носителя и группирования документов при печати.

Вкладка "Дополнительные" позволяет управлять сбором статистики использования принтера, порядком действий при отсутствии в принтере подходящего носителя, а также группированием чертежей при печати. Для использования этих расширенных возможностей требуется, чтобы встроенная в принтер управляющая программа имела версию 4.0 или выше.

Вкладка "Дополнительно" содержит следующие опции:

Учет использования принтера

В области "Учет использования принтера" доступны следующие опции:

Задано в принтере	Группирование определяется настройками принтера.
-------------------	--

С группированием	Несколько чертежей выводятся на одном листе носителя.
------------------	---

Формирование чертежа

Полутона в растровых изображениях Выбор способа бинаризации для мультибитовых растровых изображений.

Экран	Ускорение печати, но при возможной зернистости изображения.
-------	---

Диффузная погрешность	Обеспечение, как правило, более плавных переходов цветов.
-----------------------	---

Минимальная толщина линии вектора Улучшение видимости тонких линий. Разрешения принтера влияет на отчетливость линий: линии толщиной всего в несколько пикселей могут быть слишком светлыми и трудноразличимыми. Этот параметр позволяет установить минимальную толщину линий чертежа от 1 до 10 пиксел. Более толстые линии не проходят по ограничению "Порог в пикселах для тонких линий". Эта настройка не влияет на растровые изображения.

Ввести основные номера

При включенном учете использования принтера, если применяется встроенная управляющая программа версии 6.1 или ниже, пользователь должен ввести в диалоговом окне основной и дополнительный учетные номера.

Основной и дополнительный номера должны совпадать с учетными номерами, зарегистрированными в принтере. На принтере перечень допустимых основных и дополнительных номеров задается администратором с передней панели.

Если установлен флажок "Запомнить номера", при формировании выводимого документа номера у пользователя не запрашиваются. Если флажок "Запомнить номера" снят, пользователь должен задавать их при каждом выводе чертежа на печать.

Основной номер Значение основного номера должно находиться в интервале от 0 до 999999.

Дополнительный номер Значение дополнительного номера должно находиться в интервале от 0 до 9999.

Свои основной и дополнительный номера можно узнать у администратора плоттера.

Дополнительные свойства драйвера XES Synergix 8825/8830/8855

Задание дополнительных свойств для файлов печати, формируемых драйвером системного принтера, произведенного корпорацией XESystems.

Следует вместо старых версий HDI-драйвера XES AccXES, возможно добавленных прежде с помощью Мастера установки плоттеров, использовать текущий оптимизированный драйвер системного принтера AccXES™ корпорации XESystems (XES).

Несмотря на то что HDI-драйверы, добавленные в Мастере установки плоттеров, поддерживают принтеры AccXES XES, рекомендуется для печати использовать оптимизированный драйвер системного принтера AccXES от корпорации XESystems. Оптимизированный драйвер системного принтера AccXES обеспечивает существенное увеличение производительности и снижает объем формируемых данных. Это в особенности относится к чертежам, содержащим растровые изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ Все ссылки на AutoCAD, если не оговорено иное, относятся и ко всем программным продуктам на основе AutoCAD.

Работа с оптимизированным драйвером системного принтера AccXES (XES)

Сведения об использовании оптимизированного драйвера системного принтера AccXES

Использование оптимизированного драйвера системного принтера AccXES

- 1 Загрузите текущую версию оптимизированного драйвера системного принтера AccXES XES (версии 5.01 или более поздней) с веб-узла по адресу: <http://www.xes.com>.

- 2 Установите оптимизированный драйвер системного принтера AccXES таким же образом, как обычный драйвер системного принтера Microsoft® Windows.
- 3 Откройте чертеж AutoCAD.
- 4 Выберите "Файл" ► "Печать".
- 5 Выберите один из следующих плоттеров:
 - AccXES 8830
 - AccXES 8825
 - AccXES 8855

Не перепутайте данные плоттеры с конфигурациями *XES 88xx.pc3*, которые представляют собой устаревшие настройки HDI-драйвера. После выбора правильного оптимизированного драйвера AccXES XES, в разделе "Плоттер" области "Принтер/Плоттер" диалоговых окон "Печать" и "Параметры листа" в качестве части имени плоттера будет отображаться:

Оптимизированный драйвер - XESystems, Inc.

Если включение в раскрывающийся список "Плоттер" файлов конфигурации плоттеров HDI-драйвера для принтеров XES (*XES 88xx.pc3 files*) является нежелательным, их следует удалить с помощью Диспетчера плоттеров.

Что нового появилось в оптимизированном драйвере системного принтера AccXES (XES)?

Список последних изменений, внесенных в оптимизированный драйвер системного принтера AccXES.

В оптимизированный драйвер системного принтера AccXES XES были внесены следующие изменения:

- Подача и размеры носителя назначаются из диалогового окна "Дополнительные свойства", а не из Редактора параметров плоттера.
- Параметры разрешения векторной графики доступны на вкладке "Тонирование" диалогового окна "Дополнительные свойства".
- Регулятор "Изображение растровой графики" в Редакторе параметров плоттера может использоваться для управления обработкой растрового изображения как для HDI-, так и для оптимизированного драйвера.
- В Редакторе параметров плоттера появился параметр "Текст TrueType".

- При нажатии кнопки "Дополнительные свойства" в Редакторе параметров плоттера открывается диалоговое окно "Дополнительные свойства" для системного принтера.

Изменения файлов в оптимизированном драйвере системного принтера AccXES (XES)

Обзор изменений файлов в оптимизированном драйвере системного принтера AccXES.

Старый HDI-драйвер (*xes7.hdi*), который располагался в каталоге *Drv*, формировал данные на языке HP-GL/2 и RTL непосредственно для принтера AccXES (модели 8825, 8830 и 8855). При выборе принтера AccXES корпорации XESystems в Мастере установки плоттеров использовался файл *xes7.hdi*.

Новый оптимизированный системный драйвер использует драйвер системного принтера AccXES XES (версии 5.01 или более поздней) совместно с файлом *xesgdi8.hdi*, расположенным в каталоге *Drv* пользователя. Файл *xesgdi8.hdi* принимает графические запросы и формирует GDI-запросы к оптимизированному системному драйверу XES. Оптимизированный драйвер системного принтера AccXES формирует данные HP-GL/2 и RTL для принтера AccXES XES.

Преимущества использования оптимизированного драйвера системного принтера AccXES (XES)

Перечень преимуществ использования оптимизированного драйвера системного принтера AccXES.

Преимущества использования оптимизированного драйвера системного принтера AccXES корпорации XESystems таковы:

- Установка единственного драйвера вместо одного для AutoCAD и другого -- для остальных приложений.
- Дополнительные функции управления, такие как группирование, титульный лист и механическая обработка, работа с которыми выполняется тем же способом, что и в других приложениях.
- Необходимость изучения всего одного интерфейса для управления принтером AccXES XES.

- Существенно более быстрая обработка данных оптимизированным драйвером системного принтера AccXES XES по сравнению с HDI-драйвером, в особенности при наличии в чертежах растровых изображений.
- Формирование оптимизированным драйвером системного принтера AccXES XES существенно меньшего количества данных по сравнению с HDI-драйвером при печати растровых изображений.

Параметры, доступные для настройки оптимизированного драйвера принтера AccXES (XES)

Список параметров, которые можно настроить для оптимизированного драйвера системного принтера AccXES .

В Редакторе параметров плоттера нажмите кнопку "Дополнительные свойства", чтобы изменить значения любого из следующих параметров оптимизированного принтера AccXES:

- Формат носителя
- Пользовательский формат носителя
- Ориентация листа
- Тип носителя
- Подача носителя
- Количество копий
- Поля и выравнивание
- Вывод титульных листов
- Вывод маркеров
- Растровые штемпели
- Механическая обработка (фальцевание)
- Группирование при печати
- Операции при несоответствии носителя
- Дополнительное масштабирование

- Дополнительное масштабирование изображения
- Зеркальное отражение
- Дополнительный поворот
- Разрешение при выводе

Советы по устранению неисправностей (XES)

Обзор некоторых неполадок, которые могут возникнуть при использовании системного драйвера.

Возможно, что используется старая, неоптимизированная версия драйвера системного принтера XES, если:

- Невозможна длинномерная печать
- Обработка данных печати идет дольше, чем HDI-драйвером
- Количество данных больше, чем количество данных, формируемых HDI-драйвером

Если в разделе "Плоттер" области "Принтер/Плоттер" диалоговых окон "Печать" и "Параметры листа" в качестве части имени плоттера не отображается "Оптимизированный плоттер - XESystems, Inc.", это означает, что оптимизированный драйвер системного принтера AccXES XES не используется.

Указатель

С

- CalComp (плоттеры) 65, 134, 138, 143
 - дополнительные свойства 143
 - драйверы 134
 - настройка 65, 138
 - поддерживаемые модели 134

Е

- ePlot-драйвер 71

Н

- HDI драйверы (Heidi Device Interface) 11
 - информация 11
- HDI-драйвер системного принтера Autodesk 67
- Hewlett-Packard DesignJet (плоттеры) 55
- Hewlett-Packard HP-GL (плоттеры) 56, 106
- Hewlett-Packard HP-GL/2 (плоттеры) 59, 113
- Houston Instrument (плоттеры) 66
- HP-GL (драйвер) 56, 104, 109
 - дополнительные свойства 104
 - настройка 56
 - упрощенная печать HPGL 109
- HP-GL/2 (драйвер) 55, 59, 111
 - дополнительные свойства 111
 - настройка 55, 59

И

- Intellimouse 2

М

- Microsoft ODBC 80
- Microsoft Windows NetMeeting 7

Н

- NetMeeting 7

О

- Осе (плоттеры) 62, 149–150
 - дополнительные свойства 149
 - настройка 62, 149
 - параметры 150
 - параметры порта 62
- ODBC (Microsoft) 80
- OLE DB (Microsoft) 80

Р

- PDF-драйвер 72, 121
 - дополнительные свойства 121
 - настройка 72

S

- SQL Server 79

T

- TIFF-файлы 73, 128
 - вывод в 128
 - настройка растрового драйвера 73

U

- UDL (файлы настройки) 81

W

- Windows NetMeeting 7

Х

- Херох (плоттеры) 63, 160–161
 - дополнительные свойства 160
 - настройка 63
 - поддерживаемые модели 161
- XON/XOFF (квитирование) 51

А

- адаптация 2, 31
 - формат бумаги 31
 - щелчок правой кнопкой мыши 2

Б

- базы данных 79
 - настройка 79
- базы данных Access 79
 - настройка 79
- базы данных dBase 79
- базы данных FoxPro 79
- Базы данных Microsoft Access 79
 - настройка 79
- базы данных Microsoft Visual FoxPro 79
- базы данных Oracle 79
- базы данных Paradox 79
- базы данных Visual FoxPro 79
- буферизация заданий на печать 41, 43

В

- векторной графики 25
 - параметры печати 25
- внешние базы данных 79
- вырезание 22
 - параметры листа 22

Г

- глубина цветности 25
- границы области печати 57
- графические системы 7

Д

- двусторонняя печать 22
- Диспетчер плоттеров 13, 55
 - настройка плоттеров 55
 - создание файлов PC3 13
- длинномерная печать 55, 57, 60
 - Hewlett-Packard DesignJet (плоттеры) 55
 - Hewlett-Packard HP-GL (плоттеры) 57
 - HP-GL/2 (драйвер) 60
- дополнительные свойства 27, 91
 - драйверы плоттеров 91
 - плоттеров 27
- драйвер ADI DXB 72, 103
- драйвер Adobe PDF 72
- драйвер Adobe PostScript 72
 - настройка 72
- драйвер DWF6 91
 - дополнительные свойства 91
- драйвер DWFx 99
 - дополнительные свойства 99
- драйвер OpenGL 9
- драйвер XES Synergix 175
- драйвер преобразования DWG в PDF 121
- драйвера PostScript 72
 - настройка 72
 - поддерживаемые уровни 72
- драйверы 133
 - поставляемые Autodesk
 - сторонние производители 133
- драйверы D3D 9
- драйверы Direct 3D 9
- драйверы HDI (Heidi Device Interface) 13, 39, 67
 - драйвер системного принтера Autodesk 67
 - обновление 13
 - разрешение конфликтов драйверов 39
- драйверы OGL 9
- драйверы PostScript 123
 - дополнительные свойства 123
- драйверы несистемных плоттеров 12, 56, 59, 103–104, 111, 121, 123, 127, 134, 175
- DXB-драйвер 103

- HP-GL (драйвер) 56, 104
- HP-GL/2 (драйвер) 59, 111
- PDF-драйвер 121
- дополнительные свойства 121
- драйвер XES Synergix 175
- драйверы CalComp 134
- драйверы PostScript 123
- настройки 12
- печать в файлы 12
- растровый драйвер 127
- драйверы плоттеров 39–40, 91, 103–104, 111, 121, 123, 127, 133–134, 149, 160, 175
- HP-GL/2 (драйвер) 111
- PDF-драйвер 121
- дополнительные свойства 91
- драйвер AccXES 175
- драйвер CalComp 134
- драйвер Ose 149
- драйвер Xerox 160
- драйвер XES Synergix 175
- драйверы PostScript 123
- драйверы сторонних производителей 133
- параметры порта 40
- разрешение конфликтов 39
- растрового драйвера 127
- системный драйвер 133
- файлы DXB 103
- файлы HP-GL (PLT) 104
- драйверы плоттеров сторонних производителей 133
- драйверы принтеров 39–40
- параметры порта 40
- разрешение конфликтов 39
- драйверы системных принтеров 67, 133
- драйверы системных принтеров Windows 39, 41
- и буферизация 41
- разрешение конфликтов драйверов 39

З

- значения тайм-аута для плоттеров 49

И

- изменение 13, 18
 - файлы конфигурации плоттеров 13, 18
- именование 45
 - плоттеров 45
- индикатор выхода за границы области печати 57
- источники данных 79
 - настройка 79

К

- калибровка 5, 30
 - графические планшеты 5
 - плоттеров 30
- квотирование при печати 51
- кнопка указания (мышь) 1
- контроллер AccXES (Xerox) 161
- конфликты Диспетчера печати 39
- конфликты Диспетчера печати Windows 39
- копирование 18
 - настройки параметров плоттера 18

Л

- локальные несистемные плоттеры 12, 39, 41
 - настройка 12
 - параметры порта 41
 - разрешение конфликтов 39

М

- Мастер калибровки плоттеров 30
- Мастер нестандартных форматов листа 31
- Мастер установки плоттеров 13, 31
- меню правой кнопки мыши 2
- мышь 1–2
 - кнопки 1
 - мышь с колесиком-кнопкой 2
 - мышь с колесиком-кнопкой 2

Н

- настольная издательская система 128
- настроенные файлы печати 12
- настройка 5, 12, 18, 23, 40–41, 44, 51, 55, 68, 71, 79
 - внешние базы данных 79
 - драйверы форматов файлов 71
 - несистемных плоттеров 12
 - параметры перьев 23
 - планшеты дигитайзеров 5
 - плоттеров 12, 18, 55
 - порты 40–41, 51
 - принтеры 12
 - системные принтеры Windows 12, 68
 - фоновая печать 41, 44
- несистемных плоттеров 12, 22, 28, 31, 40, 49, 55, 121
 - дополнительные свойства 121
 - значения тайм-аутов 49
 - конкретных моделей 55
 - настройка 12
 - параметры носителя 22
 - параметры порта 40
 - строки инициализации 28
 - форматы листа 31

О

- обновление 11, 13
 - HDI-драйверов 11, 13
- оборудование 7, 9, 51
 - квитирование 51
 - ускорение 7, 9
- ОЗУ 25
 - параметры печати и 25
- оптимизированный системный драйвер Windows для Xerox HPGL/2 63
- освещение 9
 - ограничения использования аппаратного ускорения 9
- отключение 31
 - файлы PMP 31

П

- пакетная печать 44
 - функция буферизации 44
- память (ОЗУ) 25
 - параметры печати и 25
- панорамирование джойстиком 2
- параллельные порты 41, 55
 - конкретных моделей 55
 - установки по умолчанию 41
- параметры листа 22
- параметры носителя (печать) 22
- параметры перьев 23, 57
 - настройка 23
 - пофрагментная печать длинномерных чертежей 57
- параметры печати графики 25
- параметры раскладки 22
- перьевые плоттеры 23
 - настройки 23
- печать 25, 39–41, 43, 45, 51, 71
 - буферизация 41
 - Буферизация 43
 - глубина цветности 25
 - квитирование 51
 - пакетные файлы 45
 - параметры порта 40–41
 - размывание 25
 - разрешение 25
 - разрешение конфликтов драйверов 39
 - управление потоком 51
 - форматы файлов 71
 - экспорт файлов 71
- печать SHPGL 109
- планшеты дигитайзеров 5
- плоттеров 12, 18, 20, 23, 25, 27, 30, 39–41, 45, 49, 55, 72, 91
 - варианты подключения 41
 - дополнительные свойства 27
 - дополнительные свойства драйверов 91
 - значения тайм-аутов 49
 - имена устройств 45
 - калибровка 30
 - настройка 12, 55

- несистемные драйверы 12
- параметры графики 25
- параметры перьев 23
- параметры порта 40
- плоттеров PostScript 72
- пояснения 20
- разрешение конфликтов
 - драйверов 39
- Редактор параметров плоттера 18
- плоттеров DesignJet 55
- подключение 31
 - РМР-файлов с РС3-файлами 31
- порты 39–41, 51, 55
 - вывод 41
 - конкретных моделей 55
 - настройка 51
 - настройки 40
 - параметры печати 41
 - разрешение конфликтов 39, 41
 - типы 41
- последовательных портов 40–41, 51, 55
 - конкретных моделей 55
 - настройка 40–41, 51
 - установки по умолчанию 41
- поставщик OLE DB Microsoft Jet 81
- поставщик OLE DB Microsoft для драйверов ODBC 81
- пофрагментная печать длинномерных чертежей 57
- правая кнопка мыши 1
- предварительно настроенные плоттеры 12
- приложения 7
 - приложения удаленного доступа 7
- приложения удаленного доступа 7
- принтеры 12, 18, 39–41, 45, 49, 55, 72, 91
 - варианты подключения 41
 - дополнительные свойства
 - драйверов 91
 - значения тайм-аутов 49
 - имена устройств 45
 - настройка 12, 55
 - параметры порта 40
 - принтеры PostScript 72
 - разрешение конфликтов
 - драйверов 39
 - Редактор параметров плоттера 18

- принтеры PostScript 72
- программное квитирование 51
- программное ускорение 7
- протокол для последовательных портов 51

Р

- размывание 25
- разрешение 25
 - печать 25
- растрового драйвера 73
 - настройка 73
- растровые изображения (изображения в формате BMP) 128
 - вывод в 128
- растровый драйвер 127
 - дополнительные свойства 127
- редактирование 13, 18
 - файлы конфигурации плоттеров 13, 18
- Редактор параметров плоттера 18, 21, 40
 - настройки устройств 21
 - параметры документов 21
 - параметры порта 40
 - редактирование файлов РС3 18

С

- свойства 27, 91
 - драйверы плоттеров 91
 - плоттеров 27
- сетевые несистемные плоттеры 12–13, 42
 - настройка 12–13
 - параметры порта 42
- системные принтеры Windows 12, 27, 31, 49, 68
 - значения тайм-аутов 49
 - настройка 12, 68
 - пользовательские настройки 27
 - форматы листа 31
- системный буфер печати Windows 41
- системный драйвер принтера Windows Hewlett-Packard 55
- скорость (в бодах) 51
- страницы 22
 - параметры листа 22

строки инициализации (плоттеры) 28
сшивание страниц 22

Т

таблицы стилей печати 23
параметры перьев 23

У

увеличение 2
колесико мыши и 2
управление потоком при печати 51
упрощенные файлы печати HPGL 109
ускорение 7, 9
установки монохромности 25
параметры печати 25
устройства указания 1–2, 5
кнопки 1–2
кнопки мыши 1
мышь с колесиком-кнопкой 2
планшеты дигитайзеров 5
утилиты калибровки 30

Ф

файлы 44, 71
вывод в 44, 71
экспорт 71
файлы BMP (растровые изображения) 128
вывод в 128
файлы CALS 128, 133
файлы DWF (Design Web Format) 71, 91
драйверы плоттеров 91
настройка ePlot для них 71
файлы DWFx 99
драйверы плоттеров 99
файлы DXB 72, 103
дополнительные свойства 103
настройка драйверов для них 72
файлы EPS 123
вывод в 123
файлы JFIF 129
файлы JPEG 73, 128
вывод в 128

настройка растрового драйвера 73
файлы MDB (Access) 81
файлы MDF 81
файлы PC3 (настройка плоттера) 12–13, 18,
20–21, 23, 25, 27–28, 31, 40, 71
вывода в файл 71
дополнительные свойства 27
настройки устройств 21
параметры графики 25
параметры документов 21
параметры перьев 23
параметры порта 40
прикрепление файлов PMP 31
редактирование 18
сведения о файлах в них 20
создание 13
сохранение настроек 12
строки инициализации 28
файлы PCX 128
вывод в 128
файлы PLT 104
файлы PMP (параметры модели
печати) 12, 30
файлы PNG (Portable Network Graphics) 128
вывод в 128
файлы PostScript 123
вывод в 123
файлы PS (PostScript) 123
вывод в 123
файлы TARGA 128
файлы TGA 128
вывод в 128
файлы XLS (таблицы Excel) 81
файлы конфигурации плоттера DWF6 ePlot
pc3 91
файлы конфигурации плоттеров 12, 18, 20–
21, 23, 25, 27–28, 31, 40, 71, 91
вывода в файл 71
дополнительные свойства 27, 91
параметры графики 25
параметры перьев 23
параметры порта 40
параметры устройств и документов 21
прикрепление файлов PMP 31
редактирование 12
Редактор параметров плоттера 18

- сведения о файлах 20
- строки инициализации 28
- файлы настройки (базы данных) 80
- файлы настройки (плоттеры) 23, 25, 27–28, 31, 40, 71, 91
 - вывода в файл 71
 - дополнительные свойства 27, 91
 - параметры графики 25
 - параметры перьев 23
 - параметры порта 40
 - прикрепление файлов PMP 31
 - строки инициализации 28
- файлы настройки плоттера DWFX ePlot рсз 99
- файлы параметров модели печати (PMP) 12, 30
- файлы печати 12
- фоновая печать 41, 43–44
 - Буферизация 43
 - настройка 44
 - системный буфер печати Windows 41
- формат Dimensional CALS 128
- формат бумаги 31
 - адаптация 31
- формат листа 22
 - несистемных плоттеров 22
- форматы файлов 71, 128
 - настройка драйверов для них 71
 - растровые форматы 128
 - форматы экспортируемых файлов 71

- фрагменты 57
 - печать 57
- функция буферизации 41, 43

Ц

- цвета 25
 - параметры печати 25

Э

- экспорт 71
 - настройка драйверов для него 71
 - файлы 71
 - форматы экспортируемых файлов 71
- электронные таблицы 79
 - настройка внешних источников данных 79
- электронные таблицы Excel 79
 - настройка внешних источников данных 79
- электронные таблицы Microsoft Excel 79
 - настройка внешних источников данных 79

Я

- язык CDCL 134

