



# Принтеры HP DesignJet серии T1600

Эффективная работа — невероятная производительность для ваших проектов



## Исключительная простота работы

- ПО HP Click обеспечивает простую печать файлов PDF<sup>1</sup>.
- Расширьте возможности своих сотрудников. Обеспечьте простую печать и общий доступ к заданиям в облаке с помощью мобильного устройства и приложения HP Smart.
- Это самое компактное устройство, производящее при работе до 87 % меньше шума по сравнению с другими моделями<sup>2</sup>, идеально подойдет для любого рабочего места.

## Высокая производительность — превратите замыслы в готовую продукцию

- Картриджи HP Bright Office обеспечивают широкие возможности печати: от высокоточных чертежей до многоцветных трехмерных визуализаций.
- Уникальная технология Adobe PDF Print Engine<sup>3</sup> позволяет обеспечивать высочайшую точность и отображать мельчайшие детали.
- Скорость печати до 180 отпечатков формата A1 в час<sup>2</sup> и возможность использования двух рулонов<sup>4</sup> позволят быстро выполнять заказы.
- Встроенная возможность автоматической укладки отпечатков, рассчитанная на объем до 100 страниц, помогает избавиться от неэффективных действий.

## Безопасность — самый безопасный в мире широкоформатный принтер<sup>5</sup>

- Лучшая защита сети благодаря технологии HP Secure Boot и функции белого списка<sup>5</sup>.
- Управляйте доступом к принтеру и его конфиденциальным документам с помощью безопасной аутентификации пользователей.
- HP JetAdvantage Security Manager помогает обеспечить постоянную защиту всего вашего парка принтеров.

Подробнее на сайте <http://www.hp.com/go/designjett1600>

Принтер с поддержкой динамической безопасности. Предназначен для использования только с картриджами, оснащенными оригинальной микросхемой HP. Картриджи с микросхемами других производителей могут не работать, а работающие в настоящее время могут не работать в будущем. Подробности на сайте: <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>

<sup>1</sup> По сравнению с ПО Canon Direct Print & Share и по результатам печати одним нажатием кнопки. После выбора изображения достаточно одного нажатия кнопки, чтобы напечатать весь файл без каких-либо изменений параметров печати. Поддерживаемые типы файлов: PDF, JPEG, TIFF, DWF и HP-GL/2.

<sup>2</sup> По сравнению с сопоставимыми широкоформатными струйными принтерами стоимостью менее 12 000 евро по состоянию на декабрь 2018 г. Данные IDC показывают, что Canon, Epson и HP вместе занимают долю 98 % в этой категории печати по всему миру по состоянию на 3-й квартал 2018 г. При оценке скорости использовались данные о скорости при постоянной печати. При оценке компактности все устройства использовались в рабочем режиме с открытой корзиной и откинутым кронштейном экрана (лицевой панели) для взаимодействия с пользователем. Заявление о самых тихих принтерах основано на результатах внутреннего тестирования HP уровня громкости в рабочем режиме (простая бумага, чертежи, обычный режим) и анализе опубликованных спецификаций сопоставимых принтеров. Процентное значение шума рассчитывалось в линейных единицах измерения по сравнению с опубликованными характеристиками Canon TX-3000 — 51 дБ (А).

<sup>3</sup> Необходимо приобрести модели HP DesignJet T1600 PostScript® или дополнительный комплект модернизации HP DesignJet PostScript/PDF. Заявление о высочайшей точности и мельчайших деталях основано на сравнении с принтерами без встроенной технологии Adobe, за исключением случаев использования RIP-процессоров, и результатах внутреннего тестирования HP, в котором использовались файлы PDF со специальными шрифтами, цветами PANTONE®, сглаживанием цветового перехода, надпечаткой и прозрачными элементами, воспроизводимыми только с помощью Adobe PDF Print Engine. Adobe PDF Print Engine (APPE) — это высокоскоростная и высококачественная платформа печати Adobe. Подробности на сайте <http://www.adobe.com/products/pdfprintengine>.

<sup>4</sup> Набор для работы с двумя рулонами входит в комплект поставки только принтеров HP DesignJet T1600di.

<sup>5</sup> Заявление о самых передовых встроенных функциях безопасности основано на проведенном компанией HP анализе опубликованных данных о встроенных функциях безопасности сопоставимых принтеров по состоянию на январь 2019 г.

## Технические характеристики

Печать	
Скорость печати	180 листов формата A1 в час, 19,3 секунды на печать листа формата A1 <sup>1</sup>
Разрешение при печати	Оптимизированное разрешение до 2400 x 1200 т/д
Технология	Термальная струйная печать HP
Поля	Рулон: 3 x 3 x 3 x 3 мм Лист: 3 x 22 x 3 x 3 мм
Типы чернил	На основе обычных красителей (C, M, Y, pK, G); на основе пигментных чернил (mK)
Печатающие головки	1 универсальная печатающая головка
Точность линии	±0,1 % <sup>2</sup>
Минимальная ширина линии	0,02 мм (с адгезией PDF при 1200 т/д)
Носители	
Управление носителями	Полисовая подача бумаги, автоматическая рулонная подача с фронтальной загрузкой, интеллектуальная система переключения между рулонами <sup>3</sup> , встроенный выходной укладчик, корзина для печатных носителей, автоматический горизонтальный разрез
Размер рулона	279–914 мм
Размер листа	210 x 279 мм – 914 x 1219 мм
Стандартных листов	A4, A3, A2, A1, A0
Плотность	От 60 до 328 г/м <sup>2</sup>
Толщина	До 0,5 мм
Применение	чертежи; карты; ортофотоснимки; презентации; рисунки с плавным изменением тонов
Память	128 Гбайт (обработка файлов) <sup>4</sup>
Жесткий диск	500 Гбайт с самошифрованием
Возможности подключения	
Интерфейсы	Gigabit Ethernet (1000Base-T) с поддержкой следующих стандартов: TCP/IP, BootP/DHCP (только IPv4), DHCPv6, TFTP (только IPv4), SNMP (v1, v2c, v3), совместимость с Apple Bonjour, WS Discovery, встроенный веб-сервер (HTTP, HTTPS), IPsec, SMTP (электронная почта), печать Raw IP (9100), LPD, IPP, печать WS, NTLM v2, SMBv3, SSL/TLS, аутентификация 802.1X (LEAP, PEAP, EAP-TLS), DFS
Языки управления печатью (стандартно)	Принтер PostScript: Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7, HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4 принтер без PostScript: HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4
Языки управления принтером (дополнительно)	Принтер без PostScript: Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7
Способы печати	Прямая печать с флэш-накопителя USB, печать из общей сетевой папки, печать по электронной почте, драйвер HP для Windows, HP Print Service для Android, драйвер Apple AirPrint для macOS и iOS, Печать HP для Chrome, HP Click, приложение HP Smart для iOS и Android
Драйверы	Принтер PostScript: растровые драйверы, драйверы PostScript и PDF для Windows, драйвер AirPrint для macOS принтер без PostScript: растровые драйверы для Windows, драйвер AirPrint для macOS
Функции безопасности	HP Secure Boot, функция белого списка, TPM, управление доступом на основе ролей, аутентификация LDAP и Kerberos, SNMPv3, HTTPS, Secure-IP, IPsec/Firewall, управление сертификатами, 802.1X, TLS 1.0/1.1/1.2, совместимость с HP Web Jetadmin, совместимость с HP JetAdvantage Security Manager, безопасная очистка диска (DoD 5220.2-М), безопасное удаление файлов, жесткий диск с самошифрованием, печать по PIN-коду с шифрованием, ведение системного журнала безопасности
Размеры (ш x г x в)	
Принтер	1390 x 760 x 1080 мм
В упаковке	1477 x 767 x 800 мм
Вес	
Принтер	С одним рулоном: 82 кг, с двумя рулонами: 85 кг
В упаковке	С одним рулоном: 113 кг, с двумя рулонами: 117 кг
Комплект поставки	
Принтер HP DesignJet T1600, подставка для принтера и корзина для печатных носителей, шпиндели <sup>5</sup> , печатающие головки, пробные струйные картриджи, руководство пользователя, кабели питания	
Программное обеспечение и решения HP	
HP Click, HP Mobile, ePrint и поддержка iOS/Android, приложение HP Smart для мобильных устройств, HP Web Jetadmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SmartTracker (опция)	
Условия окружающей среды	
Температура эксплуатации	От 5 до 35 °C
Влажность при эксплуатации	Влажность 20–80%
Температура хранения	От -25 до 55°C
Уровень шума	
Звуковое давление	42 dB(A) (operating), 32 dB(A) (idle), <17 dB(A) (sleep)
Звуковая мощность	≤5,9 B(A) (operating), 4,9 B(A) (idle), ≤3,5 B(A) (sleep)
Электропитание	
Потребляемая мощность	100 Вт (печать); < 36 Вт (режим готовности); < 1 Вт (< 10 Вт со встроенным цифровым процессором) (в спящем режиме); 0,3 Вт (выключен)
Требования	Напряжение на входе (автоматическое изменение) от 100 до 240 В (±10%), 50/60 Гц (±3 Гц), до 2 А
Сертификация	
Безопасность	Соответствие директивам LVD и EN 60950-1 (ЕС), EAC (Россия, Беларусь, Казахстан), Украина (UA)
Электромагнитные излучения	Соответствие требованиям, предъявляемым к устройствам класса В, в том числе: ЕС (директива EMC)
Защита окружающей среды	ENERGY STAR, EPEAT, WEEE, RoHS (ЕС), REACH, EPEAT
Гарантия	
Ограниченная гарантия на аппаратную часть 2 года. Гарантия и варианты поддержки зависят от продукта, страны и требований местного законодательства.	

## Информация для заказа

Продукт	
3ЭК10А	Принтер HP DesignJet T1600 (36")
3ЭК11А	Принтер HP DesignJet T1600 PostScript (36")
3ЭК12А	Принтер HP DesignJet T1600dr (36")
3ЭК13А	Принтер HP DesignJet T1600dr PostScript (36")
Аксессуары	
5NB95А	HP SmartTracker USB для DesignJet
5NB95ААЕ	HP SmartTracker для DesignJet
С0С66С	Комплект обновления HP DesignJet PostScript/PDF
СN538А	Адаптер рулонов (3 дюйма) для HP DesignJet
6GН50В	Сканер HP SD Pro (44")
6GН51В	Сканер HP HD Pro (42")
N7P47АА	Адаптер HP USB 3.0 для подключения к локальной сети Gigabit
Оригинальные расходные материалы HP для печати	
83P06А	HP 727, Печатающая головка DesignJet
P2V62А	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 130 мл, голубой
P2V63А	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 130 мл, пурпурный
P2V64А	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 130 мл, желтый
P2V65А	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 130 мл, черный матовый
P2V66А	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 130 мл, серый
P2V67А	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 130 мл, черный фото
P2V68А	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 300 мл, голубой
P2V69А	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 300 мл, пурпурный
P2V70А	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 300 мл, желтый
P2V71А	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 300 мл, черный матовый
P2V72А	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 300 мл, серый
P2V73А	Струйный картридж HP 730 для HP DesignJet, 300 мл, черный фото
Используйте оригинальные струйные картриджи и печатающие головки HP, а также широкоформатные материалы HP для обеспечения неизменно высокого качества печати и длительной бесперебойной работы. Эти важнейшие компоненты разрабатывались совместно и представляют собой единую оптимизированную систему печати, а оригинальные струйные картриджи HP обеспечивают максимальный срок службы печатающих головок. Защитите свои инвестиции в принтеры HP, используя оригинальные струйные картриджи HP, что гарантирует полную применимость гарантии HP. Подробности на сайте <a href="http://hp.com/go/OriginalHPinks">hp.com/go/OriginalHPinks</a> .	
Оригинальные материалы HP для широкоформатной печати	
С6810А: ярко-белая бумага HP для струйной печати, с сертификатом FSC® <sup>6</sup> , пригодна для утилизации <sup>7</sup> , 914 мм x 91,4 м (36 дюймов x 300 футов)	
С6980А: бумага HP с покрытием, с сертификатом PEFC® <sup>6</sup> , пригодна для утилизации <sup>7</sup> , 914 мм x 91,4 м (36 дюймов x 300 футов)	
L5С80А: универсальная особоблotted мелованная бумага HP, рулон со втулкой 3 дюйма, сертификат FSC® <sup>6</sup> , пригодна для утилизации <sup>7</sup> , 914 мм x 91,4 м (36 дюймов x 300 футов)	
09R28А: матовая полипропиленовая пленка HP для повседневной печати, рулон со втулкой 3 дюйма, 914 мм x 61 м (36 дюймов x 200 футов)	
Полное описание всех широкоформатных материалов HP см. на сайте <a href="http://HPLMedia.com">HPLMedia.com</a>	
Обслуживание и поддержка	
U8ВР0Е (1 рулон)/U8ВТ2Е (2 рулона): поддержка оборудования HP в течение 3 лет с обслуживанием на месте на следующий рабочий день и сохранением неисправных носителей	
U8ВР1Е (1 рулон)/U8ВТ3Е (2 рулона): поддержка оборудования HP в течение 4 лет с обслуживанием на месте на следующий рабочий день и сохранением неисправных носителей	
U8ВР2Е (1 рулон)/U8ВТ4Е (2 рулона): поддержка оборудования HP в течение 5 лет с обслуживанием на месте на следующий рабочий день и сохранением неисправных носителей	
U8ВР3РЕ (1 рулон)/U8ВТ5РЕ (2 рулона): послегарантийная поддержка оборудования HP в течение 1 года с обслуживанием на следующий рабочий день и сохранением неисправных носителей	
U1ХV4Е: профилактическое обслуживание оборудования HP	
H4518Е: услуга HP по настройке и подключению к сети	
Услуги поддержки HP DesignJet включают в себя услуги по установке, обслуживанию и расширенной поддержке (например, в течение 2, 3, 4 и 5 лет). Подробности на сайте <a href="http://hp.com/go/csc">hp.com/go/csc</a> .	
Экологическая безопасность	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Экономия бумаги благодаря автоматическим настройкам печати и функции «подгонка» изображения</li> <li>Сертификация ENERGY STAR®<sup>1</sup> и регистрация EPEAT®<sup>2</sup></li> <li>Бесплатная и удобная программа HP по переработке струйных картриджей<sup>3</sup></li> <li>Бумага с сертификацией FSC®<sup>4</sup>: пригодные для утилизации печатные носители HP; некоторые носители HP могут быть возвращены в рамках программы утилизации<sup>5</sup></li> </ul>	
<p><b>Утилизуйте оборудование для широкоформатной печати и расходные материалы. Подробную информацию можно узнать на веб-сайте <a href="http://www.hp.com/eco/solutions">http://www.hp.com/eco/solutions</a></b></p>	
<p><sup>1</sup> ENERGY STAR и значок ENERGY STAR являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Агентству по охране окружающей среды (США).</p> <p><sup>2</sup> Регистрация EPEAT™ (если применимо). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране смотрите на сайте <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>.</p> <p><sup>3</sup> Программа доступна не во всех странах. Подробности на сайте <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a>.</p> <p><sup>4</sup> Код лицензии товарного знака BMG: FSC®-C115319. см. <a href="http://www.fsc.org">http://www.fsc.org</a>. Код лицензии товарного знака HP: FSC®-C017543. см. <a href="http://www.fsc.org">http://www.fsc.org</a>. Некоторые продукты с сертификатом FSC® доступны не во всех регионах. Информацию о материалах HP для широкоформатной печати см. на веб-сайте <a href="http://www.HPLMedia.com">http://www.HPLMedia.com</a>.</p> <p><sup>5</sup> Пригодная для утилизации бумага HP может быть переработана с помощью общедоступных программ утилизации или в соответствии с региональными правилами. Некоторые носители HP могут быть возвращены в рамках программы утилизации широкоформатных носителей HP. Программы доступны не во всех регионах. Подробности на сайте <a href="http://www.HPLMedia.com/hp/eco/solutions">http://www.HPLMedia.com/hp/eco/solutions</a>.</p>	
<p><sup>6</sup> Время механической печати. Печать в быстром режиме с включенным режимом экономии на ярко-белой бумаге HP для струйной печати (документная бумага) при использовании оригинальных струйных картриджей HP.</p> <p><sup>7</sup> ±0,1 % от указанной длины вектора или ±0,2 мм (большее значение) при температуре 23 °C (73° F) и относительной влажности 50–60 % на матовой пленке HP формата A0/E в режиме наилучшего или обычного качества при использовании оригинальных струйных картриджей HP.</p> <p><sup>8</sup> Относится только к принтерам с двумя рулонами.</p> <p><sup>9</sup> На основе ОЗУ объемом 4 Гбайт.</p> <p><sup>5</sup> Принтеры с одним рулоном поставляются с одним шпинделем, принтеры с двумя рулонами поставляются с двумя шпинделями.</p>	

