

# Принтер HP DesignJet T650 36", выпуск 2025 г.



Самые маленькие плоттеры в мире<sup>1</sup> – интуитивно понятные и продуманные до мелочей.



\*Изображение товара может отличаться от реального внешнего вида

## УДОБНО – простая и удобная печать

- Печатайте быстрее и проще с новыми решениями HP Click Print благодаря предварительному просмотру печати в режиме реального времени<sup>2</sup>.
- Автоматическая печать проектов различных форматов A4/A и A0/E без переключения источника носителя вручную.
- Печатайте и управляйте плоттером откуда угодно и в любое время с помощью приложения HP<sup>3</sup>.

## РАЗРАБОТАНЫ С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ – сократите потребление энергии и пластика

- Экономьте до 65% электроэнергии<sup>4</sup> благодаря автоматическому планировщику включения/выключения принтера и сократите время обслуживания принтера<sup>5</sup>.
- Сократите количество пластиковых отходов более чем на 50% благодаря новой упаковке из формованного волокна и отказу от большинства пластиковых пакетов<sup>6</sup>.
- По меньшей мере на 40% состоит из переработанного пластика<sup>7</sup>; первый широкоформатный принтер HP, в состав которого включен переработанный металл<sup>8</sup>.
- Сертификация UL ECOLOGO<sup>®9</sup>. Регистрация EPEAT Gold и соответствие стандарту EPEAT Climate+<sup>10</sup>.

## ОПТИМИЗИРОВАНО – подходит для вашей работы

- Экономьте место благодаря самым компактным в мире плоттерам<sup>1</sup> со встроенной подставкой, которые можно легко разместить даже в небольшом офисе.
- Больше никакого утомительного ожидания у принтера – время печати каждого изображения в формате A1/D составляет всего 25 секунд<sup>11</sup>.
- Защитите свой принтер от киберугроз с помощью решения HP Wolf Essential Security.
- Неизменно высококачественные результаты – чернила HP Bright Office обеспечивают более высокую точность линий<sup>12</sup> и на 34% более широкую цветовую гамму<sup>13</sup>.

Этот принтер предназначен для работы только с теми картриджами, которые оснащены новой или повторно используемой микросхемой HP. В устройстве используются средства обеспечения динамической безопасности для блокировки картриджей с микросхемами сторонних производителей. Периодические обновления микропрограммы будут поддерживать эффективную работу данных средств и обеспечивать блокировку ранее работавших картриджей. Повторно используемая микросхема HP позволяет использовать повторно используемые, восстановленные и повторно заправленные картриджи. Подробнее: <http://www.hp.com/learn/ds>

## Примечания

<sup>1</sup> На основе сравнительного анализа занимаемой площади. Тестирование проведено компанией Sogeti по заказу HP в мае 2024 г.

<sup>2</sup> Печать HP одним нажатием благодаря программному обеспечению HP Click. ПО HP Click работает только с оригинальными картриджами для струйной печати HP. Поддерживаемые типы файлов: PDF, JPEG, TIFF, DWF и HP-GL/2.

<sup>3</sup> Требуется загрузить приложение HP Smart, доступное по адресу <https://www.hp.com/go/mobileprinting>. Некоторые функции доступны только на английском языке и могут отличаться в зависимости от модели принтера и страны, а также приложений для ПК и мобильных устройств. HP оставляет за собой право взимать плату за использование функциональных возможностей, предоставляемых приложением HP. Требуется доступ в Интернет, может быть недоступно в некоторых странах. Для полноценного использования функций требуется учетная запись HP. Список поддерживаемых операционных систем см. в магазинах приложений.

<sup>4</sup> Данные о снижении энергопотребления в процентном выражении основаны на тестировании, проведенном компанией HP в 2024 году. Данные основаны на реализации функции автоматического включения/выключения по расписанию для различных моделей принтеров и измеряются ежемесячно. Фактическая экономия может отличаться в зависимости от конкретных схем использования, моделей принтеров и условий окружающей среды.

<sup>5</sup> Расход чернил до 96% ниже при плановом техническом обслуживании по сравнению с аналогичными решениями конкурентов. На основе внутреннего тестирования HP, проведенного в июне 2024 г., в ходе которого принтер серии HP DesignJet T200 сравнивался с сериями Canon iPF TM по количеству чернил, используемых во время ежедневной очистки печатающей головки.

<sup>6</sup> В плоттере HP DesignJet T200/T600 серии 2025 используется упаковка без полистирола, а смягчающие прокладки из формованной целлюлозы изготовлены из переработанного волокнистого материала. Сокращение количества пластика выражается в процентах от общей массы пластика в упаковке. Это сокращение варьируется в зависимости от модели принтера: по сравнению с предыдущими моделями серии T200/T600 оно составляет не менее 53% для новой 36-дюймовой модели и не менее 72% для новой 24-дюймовой модели.

<sup>7</sup> Количество переработанного пластика выражается в процентах от общей массы пластика. Определение вторично переработанных материалов основано на стандарте EPEAT для оборудования по обработке изображений (IEEE 1680.2).

<sup>8</sup> Включение не менее 5% сертифицированного переработанного металла, который будет внедряться в устройство, произведенные после 1 апреля 2025 года. Количество вторично переработанного металла выражается в процентах от общей массы металла в соответствии с определениями стандарта ISO 14021 для металла. Это минимальный порог, количество может незначительно отличаться в зависимости от производственных процессов и доступности материалов.

<sup>9</sup> Сертификат UL ECOLOGO<sup>®</sup> подтверждает, что чернила HP 712 соответствуют ряду строгих требований в отношении здоровья человека и охраны окружающей среды. Сертификаты см. на сайтах <http://www.ul.com/EL> и <http://www.ul.com/gg>

<sup>10</sup> В США и Канаде модель T200/T600 прошла регистрацию EPEAT Gold, а также EPEAT Climate+. См. <https://www.epeat.net>, чтобы ознакомиться с информацией о статусе и уровнях регистрации для отдельных стран.

<sup>11</sup> Модели HP DesignJet T650 2025 позволяют выполнить печать A1/D всего за 25 секунд.

<sup>12</sup> Повышенная точность линий определена в ходе тестирования, проведенного компанией Sogeti по заказу HP в июне 2024 года. Четкость линий определяется по количеству разрывов, найденных на отрезке линии длиной 2 мм. На вертикальных и диагональных линиях RGB 1 пиксель (160,160,160). Печать производилась на обычной бумаге Ose плотностью 75 г/м² в аналогичных режимах быстрой печати. Для документов, выполненных на принтерах серии HP DesignJet T200, Canon iPF TM и Canon iPF TC-20. Тестирование проводилось в одинаковых условиях на всех принтерах с использованием цифрового микроскопа QEA PIAS II.

<sup>13</sup> Согласно результатам тестирования, проведенного компанией Sogeti по заказу HP в июне 2024 года, объем цветовой гаммы стал больше на 34% при сравнении результатов принтеров серии HP DesignJet T200, Canon iPF TM, Canon iPF TC-20 и Epson SC-T3100 на обычной бумаге Ose плотностью 75 г/м² с использованием эквивалентных режимов быстрой/черновой печати.

Подробности на сайте <http://www.hp.com/go/designjett650>



# Технические характеристики

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Печать                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Скорость печати                         | 25 сек/стр (формат A1), 82 отпечатка формата A1 в час <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Разрешение при печати                   | Оптимизированное разрешение до 2400 x 1200 т/д                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Технология                              | Термальная струйная печать HP                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Поля (рулон)                            | 5 x 5 x 5 x 5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Поля (лист)                             | 5 x 5 x 5 x 17 мм (ручная подача); 5 x 5 x 5 x 5 мм (входной лоток)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Типы чернил                             | Краситель (C, M, Y); пигмент (K)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Количество картриджей/бутылочек         | 4 картриджа (C, M, Y, K)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Объем поставляемого картриджа/бутылочки | 80 мл (K); 38 мл (K); 29 мл (C, M, Y) на картридж                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ресурс                                  | Расход 20 мл чернил на 101 страницу формата A1 с учетом процедур технического обслуживания <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                         |
| Размер капли чернил                     | 5,5 пл (C, M, Y); 12 пл (K)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Печатающие головки                      | 1 (голубой, пурпурный, желтый, черный)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Сопла печатающей головки                | 1376                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Точность линии                          | ±0,1 <span> </span> % <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Минимальная ширина линии                | 0,02 <span> </span> мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Максимальная оптическая плотность       | 8 l* мин/2,10 D <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Носители                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Применение                              | Чертежи, презентации, визуализации                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Управление носителями                   | Полистая подача, рулонная подача, устройство автоматической подачи листов, лоток для печатных материалов, автоматический горизонтальный резак                                                                                                                                                                                   |
| Рулоны                                  | Рулоны носителя: 1; Размер рулона: 279-914 мм; Максимальная масса рулона: 6,2 кг; Максимальный диаметр рулона: 100 мм;                                                                                                                                                                                                          |
| Максимальная ширина печатных носителей  | 914 <span> </span> мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Размер листа                            | Устройство автоматической подачи листов: от 210 x 279 до 330 x 482 мм; ручная подача: от 210 x 279 до 914 x 1897 мм                                                                                                                                                                                                             |
| Стандартных листов                      | Устройство автоматической подачи листов: A4, A3; ручная подача: A4, A3, A2, A1, A0                                                                                                                                                                                                                                              |
| Рекомендуемый Плотность                 | 60-280 г/м² (рулон/ручная подача); 60-220 г/м² (устройство автоматической подачи листов)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Толщина                                 | До 0,3 <span> </span> мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Типы носителя                           | Документная бумага и бумага с покрытием (документная, с покрытием, повышенной плотности с покрытием, обычная, ярко-белая, светокопировальная), техническая бумага (бежевая, калька), пленка (прозрачная, матовая), фотобумага (атласная, глянцевая, полуглянцевая, полипропиленовая), самоклеящаяся (клеякая, полипропиленовая) |
| Встроенный контроллер                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Память                                  | 1 Гбайт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Жёсткий диск                            | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Собственные языки управления печатью    | HP-GL/2, HP-RTL, CALS G4, JPEG, URF                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Возможности подключения                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Интерфейсы                              | Gigabit Ethernet (1000Base-T), высокоскоростной порт USB 2.0, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Wi-Fi Direct                                                                                                                                                                                                                                 |
| Способы печати                          | Приложение HP Click, драйвер HP Click, приложение HP, драйверы принтера для Windows и MacOS, драйвер HP-GL/2 для Windows, Apple AirPrint, Android Default Print Service, поддержка печати для ChromeOS, печать по электронной почте                                                                                             |

## Информация для заказа

|                                                |                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Продукт                                        |                                                                         |
| 5НВ10D                                         | Принтер HP DesignJet T650 36", выпуск 2025 г.                           |
| Аксессуары                                     |                                                                         |
| В3О37А                                         | Шпиндель для принтера HP DesignJet, 36"                                 |
| Оригинальные расходные материалы HP для печати |                                                                         |
| 3ЕD58А                                         | Комплект замены печатающих головок HP DesignJet 713                     |
| 3ЕD67А                                         | Струйный картридж HP 712 для HP DesignJet, 29 мл, голубой               |
| 3ЕD68А                                         | Струйный картридж HP 712 для HP DesignJet, 29 мл, пурпурный             |
| 3ЕD69А                                         | Струйный картридж HP 712 для HP DesignJet, 29 мл, желтый                |
| 3ЕD70А                                         | Струйный картридж HP DesignJet 712, 38 мл, черный                       |
| 3ЕD71А                                         | Струйный картридж HP DesignJet 712, 80 мл, черный                       |
| 3ЕD77А                                         | Струйные картриджи HP DesignJet 712, 29 мл, голубые, 3 шт. в упаковке   |
| 3ЕD78А                                         | Струйные картриджи HP DesignJet 712, 29 мл, пурпурные, 3 шт. в упаковке |
| 3ЕD79А                                         | Струйные картриджи HP DesignJet 712, 29 мл, желтые, 3 шт. в упаковке    |

Оригинальные чернила и печатающие головки HP при использовании с широкоформатными материалами HP обеспечивают неизменно высокое качество печати и длительную бесперебойную работу. Эти важнейшие компоненты разрабатывались совместно и представляют собой единую оптимизированную систему печати, а оригинальные чернила HP созданы для достижения максимального срока службы печатающих головок. Защитите свои инвестиции в принтеры HP, используя оригинальные чернила HP, что обеспечивает полную защиту по гарантии HP. Дополнительную информацию см. по адресу <https://hp.com/go/OriginalHPInks>

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Удаленная печать включена                               | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Печать материалов различного размера одним щелчком мыши | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Драйверы                                                | Расстровый драйвер для macOS и Windows, драйвер HP-GL/2 для Windows, драйвер HP Click для Windows 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Функции безопасности                                    | HP Wolf Essential Security: безопасная загрузка с аппаратным корнем доверия; проверка подписи микропрограммного обеспечения; автоматическое обновление микропрограммного обеспечения; переадресация HTTPS включена по умолчанию; протокол SNMPv1/2 по умолчанию включен только для чтения; протокол SNMPv3 по умолчанию отключен; память с защитой от записи; HP Cartridge Security; уникальный пароль; отключение портов USB; TLS 1.2; 802.1x; поддержка протоколов IPv4 и IPv6; совместимость с CA/JD |
| Размеры (Ш x Г x В)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Продукт                                                 | 1317 x 605 x 932 <span> </span> мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| В упаковке                                              | 1470 x 575 x 590 <span> </span> мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Вес                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Продукт                                                 | 35,4 <span> </span> кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| В упаковке                                              | 56 <span> </span> кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Входит в комплект                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Комплект поставки                                       | Принтер HP DesignJet T650 (36-дюймовый), подставка для принтера, устройство автоматической подачи листов, крышка рулона, печатающая головка, пробные струйные картриджи, шпиндель, краткое справочное руководство, инструкции по настройке, кабель питания                                                                                                                                                                                                                                              |
| Программное обеспечение и решения HP                    | Приложение HP Click для Windows и macOS, драйвер HP Click для Windows 11, приложение HP для Windows, macOS, Android и iOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Условия окружающей среды                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Температура эксплуатации                                | От 5 до 40 <span> </span> °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Влажность при эксплуатации                              | 20 – 80% относительной влажности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Эксплуатационная высота над уровнем моря                | До 3000 <span> </span> м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Температура хранения                                    | От -25 до 55°С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Переработанная пластмасса в принтере                    | 40%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уровень шума                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Звуковое давление                                       | В режиме печати: 42 дБ (А) (при эксплуатации), < 16 дБ (А) (в режиме ожидания)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Звуковая мощность                                       | В режиме печати: 5,8 Б (А) (при эксплуатации), < 3,4 Б (А) (в режиме ожидания)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Электропитание                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Потребляемая мощность                                   | <35 Вт (при печати), <5,6 Вт (в режиме готовности), <2,1 Вт (в спящем режиме), <0,2 Вт (в выключенном состоянии)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Требования                                              | Напряжение на входе (автоматическое изменение): 100-240 В (±10 <span> </span> %), 50/60 Гц (±3 Гц), макс. 1200 <span> </span> мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Сертификация                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Безопасность                                            | Сертификат CSA (США и Канада); соответствие директивам LVD, EN 60950-1 и EN 62368-1; EAC (Россия, Беларусь, Казахстан); UA (Украина); PSB (Сингапур); CCC (Китай); IRAM (Аргентина); BIS (Индия); NYCE (Мексика)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Электромагнитные излучения                              | Соответствие требованиям, предъявляемым к устройствам класса В, в том числе: FCC (США), ICES (Канада), директивы EMC/RED (ЕС), ACMA (Австралия), RSM (Новая Зеландия), CCC (Китай), VCCI (Япония); сертифицирован как продукт класса В: KCC (Корея)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Защита окружающей среды                                 | ENERGY STAR: WEEE; RoHS (EC); RoHS (EA3C); REACH; ErP; EPEAT Climate+ Gold; UL Ecologo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Гарантия                                                | Два года ограниченной гарантии на оборудование.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Оригинальные материалы HP для широкоформатной печати

Q1396A: универсальная документная бумага HP (с сертификатом FSC®)<sup>5</sup> (пригодна для утилизации)<sup>6</sup>, 610 мм x 45,7 м  
C6019B: бумага HP с покрытием (с сертификатом FSC®)<sup>5</sup> (пригодна для утилизации)<sup>6</sup>, 610 мм x 45,7 м  
C6029C: оособоплотная бумага HP с покрытием (с сертификатом FSC®)<sup>5</sup> (пригодна для утилизации)<sup>6</sup>, 610 мм x 30,5 м  
Полное описание всех широкоформатных материалов HP см. на сайте [HPLFMedia.com](http://HPLFMedia.com)  
**Обслуживание и поддержка**  
U06BVE: поддержка HP в течение 3 лет на следующий рабочий день для HP DesignJet T650-36  
U06BWE: поддержка HP в течение 4 лет на следующий рабочий день для DesignJet T650-36  
U06BXE: поддержка HP в течение 5 лет на следующий рабочий день для DesignJet T650-36  
Услуги поддержки HP включают в себя услуги по установке и расширенной поддержке (например, в течение 2, 3, 4 и 5 лет). Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.hp.com/go/cpc>

## Примечания к спецификации

<sup>1</sup> Время механической печати. Печать в быстром режиме с включенным режимом экономии на ярко-белой бумаге HP для струйной печати (документная) при использовании оригинальных струйных картриджей HP. Фактическая производительность может варьироваться в зависимости от множества условий, в том числе от конфигурации сети.  
<sup>2</sup> Расчет выполнен с учетом двух стандартных чисток печатающей головки и расхода чернил на CAD-чертежи формата A1 с черными и цветными линиями и пиксельным покрытием 5,2%.  
<sup>3</sup> ±0,1% от указываюй длины вектора или ±0,2 мм (большее значение) при температуре 23 °C и относительной влажности 50–60%, на листах формата A0 в режиме наилучшего или обычного качества с использованием рулонов сверхплотной бумаги HP с покрытием и оригинальных чернил HP.  
<sup>4</sup> На быстрораскручивающийся глянцевый фотобумаге HP повышенного качества при использовании оригинальных картриджей HP.  
<sup>5</sup> Код лицензий товарного знака BMG: FSC®-C115319 можно найти на сайте <http://www.fsc.org>. Код лицензий товарного знака HP: FSC®-C017543 можно найти на сайте <http://www.fsc.org>.  
<sup>6</sup> Подлежат переработке в рамках соответствующих общедоступных программ.

© HP Development Company, LP, 2025. Приведенная здесь информация может быть изменена без уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в данном документе.

