

# МФУ HP Color LaserJet Enterprise серии M578



## Высокая производительность для будущих задач бизнеса

Идеальный выбор для предприятий с 5–15 сотрудниками и объемами печати до 10 000 страниц в месяц, которым требуется высококачественная цветная печать, а также быстрое сканирование и копирование.



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>



Color touchscreen



Color laser technology



Low energy

### Самые безопасные устройства печати HP<sup>1</sup>

- Автоматическая проверка операционного кода (BIOS) при запуске и самостоятельное восстановление в случае нарушения его целостности.
- Безопасность, подтвержденная сертификатом Common Criteria<sup>2</sup>, и постоянный мониторинг выполняемых в памяти операций для обнаружения и прекращения атак в режиме реального времени.
- Автоматическая проверка микропрограммы во время запуска гарантирует использование только подлинного кода с цифровой подписью HP.
- Проверка исходящих сетевых подключений принтера позволяет блокировать подозрительные запросы и вредоносные программы.

### Удобство в использовании и простое управление

- Регулярное обновление микропрограммы HP FutureSmart для расширения функциональных возможностей<sup>3</sup> помогает получать максимальную отдачу от ваших вложений в систему печати в течение многих лет.
- Повышайте эффективность своего предприятия с помощью ПО HP Web Jetadmin, которое позволяет централизованно управлять всем парком устройств<sup>4</sup>.
- С легкостью запускайте рабочие процессы во всем парке устройств благодаря единообразному пользовательскому интерфейсу и интуитивно понятным значкам, похожим на планшетные.
- Новая технология, позволяющая автоматически настраивать параметры печати в зависимости от типа бумаги, обеспечивает стабильное получение отпечатков исключительно высокого качества.

### Обеспечьте рабочим группам скорость, в которой они нуждаются

- Обнаружение возможных ошибок или пропущенных страниц гарантирует получение рабочими группами всех необходимых страниц.
- Более быстрый и точный ввод данных благодаря выдвижной клавиатуре.
- Каждый отсканированный документ будет правильно ориентирован, обрезан по размеру и иметь оптимальные оттенки серого.
- Встроенное ПО оптического распознавания символов позволяет точно сканировать документы для последующего редактирования и сохранения в формате Microsoft® Word или PDF с возможностью поиска. Это ПО доступно только на модели M578c.

### Экологичность — неотъемлемая черта умного бизнеса

- Режим экономии бумаги без дополнительной настройки. Для обеспечения автоматической экономии бумаги режим двусторонней печати установлен по умолчанию<sup>5</sup>.
- Функция HP Roam для бизнеса<sup>6</sup> помогает печатать только действительно необходимые задания, чтобы экономить бумагу и тонер.
- Экономьте энергию с помощью технологии Auto-On/Auto-Off<sup>7</sup> с интеллектуальными функциями электропитания.
- Позаботьтесь об окружающей среде. Воспользуйтесь бесплатной услугой утилизации картриджей в рамках программы HP Planet Partners<sup>8</sup>.

## Обзор продукта

### Внешний вид МФУ HP Color LaserJet Enterprise Flow M578c

1. Устройство автоматической подачи документов на 100 листов
2. Отсек для интеграции аппаратных средств (для подключения принадлежностей и устройств сторонних производителей)
3. Порт USB с удобным доступом
4. Выходной лоток на 250 листов
5. Автоматическая двусторонняя печать (по умолчанию)
6. Цветной сенсорный экран 20,3 см (8 дюймов)
7. Выдвижная клавиатура
8. Удобная кнопка включения/выключения на передней панели
9. Сшиватель
10. Правая дверца для доступа к тракту печати
11. Дверца на передней панели для доступа к картриджам HP JetIntelligence
12. Универсальный лоток 1 на 100 листов
13. Лоток 2 на 550 листов
14. Порт для факса
15. Сетевой порт Gigabit Ethernet
16. Высокоскоростной порт USB 2.0 для подключения устройств сторонних производителей
17. Высокоскоростной порт USB 2.0 для печати



## Кратко о серии



Модель	МФУ HP Color LaserJet Enterprise M578dn	МФУ HP Color LaserJet Enterprise Flow M578c
Код продукта	7ZU85A	7ZU87A
Скорость печати (формат A4)	До 38 стр./мин.	
Автоматическая двусторонняя печать (по умолчанию)	Да	
Универсальный лоток 1 на 100 листов, входной лоток 2 на 550 листов	Да	
Входные лотки 3, 4 и 5 на 500 листов каждый	Дополнительно	
Автоподатчик на 100 листов	Да	Да (плюс HP EveryPage)
Сшиватель	Недоступно	Стандартно
Расширенные функции организации рабочего процесса	Недоступно	Да
Входная емкость (стандартная/максимальная)	До 650/2300 листов	
Подставка для принтера	Дополнительно	
Панель управления	Цветной сенсорный экран с диагональю 20,3 см	Цветной сенсорный экран с диагональю 20,3 см и встроенная клавиатура
Факс	Дополнительно	Да
Защищенный высокопроизводительный жесткий диск HP	Да	
Двухдиапазонный адаптер Wi-Fi с интерфейсом Bluetooth® Low Energy, Wi-Fi Direct®	Дополнительно	
Сертификация ENERGY STAR®	Да	

## Configurable Items, Accessories, Supplies and Support

Расходные материалы <sup>8</sup>	B5L36A Комплект модуля термического закрепления B5L36A для принтеров HP Color LaserJet (на 220 В) (Средний ресурс: 150 000 страниц)
	B5L37A Устройство для сбора тонера B5L37A для принтеров HP Color LaserJet (Средний ресурс: 54 000 страниц)
	W2120A HP 212A, оригинальный лазерный картридж LaserJet, черный (~5500 страниц)
	W2120X HP 212X, оригинальный лазерный картридж увеличенной емкости LaserJet, черный (13000 страниц)
	W2121A HP 212A, оригинальный лазерный картридж LaserJet, голубой (~4,500 pages/4500 страниц)
	W2121X HP 212X, оригинальный лазерный картридж увеличенной емкости LaserJet, голубой (~10000 страниц/10000 страниц)
	W2122A HP 212A, оригинальный лазерный картридж LaserJet, желтый (~4,500 pages/4500 страниц)
	W2122X HP 212X, оригинальный лазерный картридж увеличенной емкости LaserJet, желтый (~10000 страниц/10000 страниц)
	W2123A HP 212A, оригинальный лазерный картридж LaserJet, пурпурный (~4,500 pages/4500 страниц)
	W2123X HP 212X, оригинальный лазерный картридж увеличенной емкости LaserJet, пурпурный (~10000 страниц/10000 страниц)
Аксессуары	2NR09A Модуль HP 2 Гбайт, 144-контактный, DDR3 TAA DIMM
	2NR12A Корпус съемного жесткого диска HP
	3JN69A Модуль HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless
	4QL32A USB-устройство для считывания карт HP Legic Secure
	8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory
	A7W14A Наклейки для клавиатуры HP LaserJet, шведский яз.
	B5L28A Встроенные разъемы USB
	B5L31A Разъем HP Foreign Interface Harness
	B5L34A Лоток для носителей HP Color LaserJet, 550 листов
	B5L51A Основание для принтера и МФУ HP Color LaserJet
	B5L53A Аналоговый факсимильный модуль на 600 листов для МФУ HP LaserJet
	E5K48A Модуль памяти HP, 1 Гбайт, x32, 144-контактный (800 МГц) DDR3 SODIMM
	E5K49A Модуль памяти HP 2 Гбайт x32 144 контакта (800 МГц) DDR3 SODIMM
	W5U23A Комплект запасных роликов для устройства АПД HP 200
X3D03A Универсальный бесконтактный считыватель карточек HP	
Y7C05A Устройство для считывания карт HP 2 Keystroke	
Обслуживание и поддержка	U8TH7E: обслуживание HP в течение 3 лет на следующий рабочий день для HP Color LaserJet M57x U8TH8E: обслуживание HP в течение 4 лет на следующий рабочий день для HP Color LaserJet M57x U8TH9E: обслуживание HP в течение 5 лет на следующий рабочий день для HP Color LaserJet M57x U8TK8PE: послегарантийное обслуживание HP в течение 1 года на следующий рабочий день для HP Color LaserJet M57x U8TK9PE: послегарантийное обслуживание HP в течение 2 лет на следующий рабочий день для HP Color LaserJet M57x U9JT2E: услуга HP по установке принтера рабочей группы и настройке сети (1 устройство)

## Технические характеристики

Модель	МФУ HP Color LaserJet Enterprise M578dn	МФУ HP Color LaserJet Enterprise Flow M578c
Код продукта	7ZU85A	7ZU87A
Функции	Печать, копирование, сканирование, факс (с дополнительным модулем)	Печать, копирование, сканирование, факс
Панель управления	Цветной сенсорный экран 20,3 см (8"); дисплей с регулируемым углом наклона и поддержкой распознавания жестов; кнопка главного экрана с подсветкой (для быстрого возврата в главное меню)	Цветной сенсорный экран 20,3 см (8"); дисплей с регулируемым углом наклона и поддержкой распознавания жестов; кнопка главного экрана с подсветкой (для быстрого возврата в главное меню) и встроенная клавиатура
Печать		
Технология печати	Лазерная технология	
Скорость печати <sup>1</sup>	Ч/б (A4, обычный режим): До 38 стр./мин.; Цвет (A4, обычный режим): До 38 стр./мин.; Ч/б (A4, двусторонняя): До 38 изображений/мин.; цв. (A4, двусторонняя): До 38 изображений/мин.;	
Время выхода первой страницы <sup>2</sup>	Ч/б (A4, режим готовности): всего за 7 секунд; цв. (A4, режим готовности): Всего за 7,9 секунды; Ч/б (A4, спящий режим): Всего за 10,7 с; цв. (A4, спящий режим): Всего за 11,7 секунды;	
Разрешение при печати	Черно-белый режим (наилучшее качество): HP ImageREt 3600; Цветной режим (наилучшее качество): HP ImageREt 3600; Технология: HP ImageREt 3600, калибровка Pantone;	
Месячная нагрузка	До 80 000 страниц A4; Рекомендуемый месячный объём печати (стр.): 2000–10 000	
Возможности интеллектуального ПО принтера	Apple AirPrint™, сертификация Mopria, HP ePrint, дополнительная поддержка функции Roam для удобства печати, платформа Open Extensibility, микропрограмма FutureSmart, технология мгновенного закрепления тонера, технология HP Auto-On/Auto-Off, порт USB быстрого доступа, двусторонняя печать, отсек для установки дополнительного оборудования, панель управления с интуитивно понятным сенсорным экраном 20,3 см, печать нескольких страниц на листе (2, 4, 6, 9, 16), разбор по копиям, печать водяных знаков, сохранение заданий печати, предварительный просмотр печати	Apple AirPrint™, сертификация Mopria, HP ePrint, дополнительная поддержка функции Roam для удобства печати, платформа Open Extensibility, микропрограмма FutureSmart, технология мгновенного закрепления тонера, технология HP Auto-On/Auto-Off, порт USB быстрого доступа, двусторонняя печать, отсек для установки дополнительного оборудования, панель управления с интуитивно понятным сенсорным экраном 20,3 см, печать нескольких страниц на листе (2, 4, 6, 9, 16), разбор по копиям, печать водяных знаков, сохранение заданий печати, предварительный просмотр печати, расширенные функции организации рабочего процесса с выдвинутой клавиатурой
Стандартные языки печати	XPS, HP PCL 6; HP PCL 5c; Эмуляция HP Postscript уровня 3, печать файлов PDF (версии 1.7)	
Шрифты и гарнитуры	105 встроенных масштабируемых шрифтов TrueType в HP PCL, 92 встроенных масштабируемых шрифта в эмуляции HP Postscript 3 уровня (встроенный символ евро); 1 встроенный шрифт Unicode (Arial Mono WorldType); 2 встроенных шрифта Windows Vista 8 (Calibri, Cambria); дополнительные наборы шрифтов можно загрузить с помощью карт памяти сторонних поставщиков; решение эмуляции IPDS и шрифты HP LaserJet доступны по адресу <a href="http://www.hp.com/go/laserjetfonts">http://www.hp.com/go/laserjetfonts</a>	
Область печати	Поля печати: верхнее: 2 мм абсолют./5 мм гарант. изображение, Снизу: 2 мм абсолют./5 мм гарант. изображение, левое: 2 мм абсолют./5 мм гарант. изображение, правое: 2 мм абсолют./5 мм гарант. изображение; Максимально допустимая область печати: 212 x 352 мм	
Двусторонняя печать	Автоматически (в комплекте поставки)	
Копирование		
Скорость копирования	Ч/б (A4): До 38 копий/мин.; В цвете (A4): До 38 копий/мин.	
Характеристики копирования	Двустороннее копирование; масштабирование; настройка параметров изображения (яркость, контрастность, очистка фона, резкость); печать нескольких страниц на одном листе; порядок размещения страниц на листе (по горизонтали или по вертикали); автоматическая ориентация содержимого; разбор по копиям; печать буклетов; формирование задания; печать без полей; хранилище заданий; копирование удостоверений личности; копирование книг; копирование на носитель другого формата; Максимальное количество копий: До 9999 копий; Уменьшение/Увеличение: от 25 до 400%;	
Сканирование		
Скорость сканирования <sup>3</sup>	Обычный режим (A4): до 43 стр/мин или 43 изображений в минуту (черно-белая печать), до 38 стр/мин или 38 изображений в минуту (цветная печать); Двустороннее сканирование (A4): до 43 изображений в минуту (черно-белая печать), до 38 изображений в минуту (цветная печать)	Обычный режим (A4): до 45 стр/мин или 64 изображений в минуту (черно-белая печать), до 45 стр/мин или 58 изображений в минуту (цветная печать); Двустороннее сканирование (A4): до 64 изображений в минуту (черно-белая печать), до 58 изображений в минуту (цветная печать)

Модель	МФУ HP Color LaserJet Enterprise M578dn	МФУ HP Color LaserJet Enterprise Flow M578c
Код продукта	7ZU85A	7ZU87A
Сканер	<b>Тип сканера:</b> Планшетный сканер, устройство АПД (двустороннее сканирование за один проход); <b>Технология сканирования:</b> Контактный датчик изображений (CIS); <b>Режимы ввода при сканировании:</b> функции передней панели; колорирование; электронная почта; сохранение в сетевой папке; сохранение на USB-накопителе; сохранение в памяти устройства; сохранение на сервере SharePoint; запуск приложений Open Extensibility Platform (OXP); запуск HP Scan или пользовательских приложений с помощью протокола TWAIN; <b>Версия TWAIN-интерфейса:</b> Версия 2.1; <b>Двустороннее сканирование с помощью АПД:</b> Да; <b>Максимальный размер области сканирования (планшет):</b> 216 x 356 мм; <b>Оптическое разрешение сканирования:</b> До 600 т/д	
Расширенные возможности сканирования	Оптимизация текста/изображения; настройка параметров изображения; формирование задания; настройка качества печати; выбор разрешения сканирования (от 75 до 600 т/д); автоматическое определение цвета; обрезка краев; уведомление о заданиях; удаление пустых страниц; профили HP Quick Set	Оптимизация текста/изображения; настройка параметров изображения; формирование задания; настройка качества печати; выбор разрешения сканирования (от 75 до 600 т/д); автоматическое определение цвета; обрезка краев; уведомление о заданиях; удаление пустых страниц; HP Quick Sets; HP EveryPage; автоматическая ориентация; встроенная функция оптического распознавания символов (OCR); автоматическая обрезка страниц; автоматическая коррекция тона
Рекомендуемый месячный объем сканирования	От 4150 до 6900	От 8350 до 13 900
Сканируемая область	<b>Максимальный размер носителя (со стекла):</b> 216 x 356 мм; <b>Минимальный формат носителей (устройство АПД):</b> 105 x 127 мм <b>Максимальный формат носителей (устройство АПД):</b> 216 x 356 мм	
Глубина цвета/ градации серого	24 бит / 256	
Цифровая передача данных	Стандартно: Отправка на сервер SharePoint; сканирование в электронную почту; сохранение в сетевой папке; сохранение на USB-накопителе; отправка на сервер FTP; отправка факсом по Интернету; локальная адресная книга; SMTP по SSL; удаление пустых страниц; обрезка краев; автоматическое определение цвета; автоматическая обрезка по содержанию страниц; технология сжатия Compress PDF; Дополнительно: Дополнительно с помощью ПО HP Digital Sending Software (HP DSS); отправка в папку; отправка в рабочий процесс; отправка на принтер; проверка подлинности; цифровой факс (отправка в LAN, Интернет); OCR; Локальная адресная книга	Стандартно: Сканирование в электронную почту; сканирование в SharePoint; сохранение в сетевой папке; сохранение на USB-накопителе; отправка на сервер SharePoint; отправка на сервер FTP; отправка факсом по локальной сети; отправка факсом по Интернету; оптическое распознавание символов; локальная адресная книга; SMTP по SSL; удаление пустых страниц; обрезка краев; автоматическое определение цвета; автоматическая обрезка по содержанию страниц; технология сжатия Compress PDF; автоматическая градация тонов; автоматическая ориентация; определение нескольких зон; автоматическое выравнивание; автоматическая обрезка страниц; оптическое распознавание символов ; Дополнительно: Дополнительно с помощью ПО HP Digital Sending Software (HP DSS); отправка в папку; отправка в рабочий процесс; отправка на принтер; проверка подлинности; цифровой факс (отправка в LAN, Интернет); OCR; Локальная адресная книга
Факс		
Факс	Дополнительно,	Да, 33,6 кбит/с
Характеристики факса		<b>Память факса:</b> В зависимости от количества пространства на жестком диске; <b>Разрешение факса:</b> Стандартно: 204 x 98 т/д; Высокоточно: 204 x 196 т/д; высшее качество: 300 x 300 т/д; <b>Быстрый набор номера:</b> до 1000 номеров
Возможности ПО для факсимильной связи		Сохраненные факсы; архивирование факсов; переадресация факса; масштабирование для размещения; адресная книга факсов; LAN/Интернет-факс; подтверждение номера факса; расписание работы факса в праздничные дни
Быстродействие процессора	1,2 ГГц	
Возможности подключения		
Стандартно	1 высокоскоростной порт USB 2.0 (устройство); 2 высокоскоростных хост-порта USB 2.0; 1 сетевой порт Gigabit/Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX; отсек для установки дополнительного оборудования	
Дополнительно	Дополнительный модуль HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless 3JN69A; модуль локальной связи HP Jetdirect 8FP31A	
Беспроводное подключение	Дополнительная функция, требуется приобрести дополнительное беспроводное устройство. Функции двухдиапазонной беспроводной станции и Wi-Fi Direct доступны при установке модуля HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless 3JN69A	
Мобильная печать	HP ePrint; Apple AirPrint™; сертификация Mopria™; технология Touch-to-Print на основе NFC (дополнительно); Roam (дополнительно)	
Поддерживаемые сетевые протоколы	Через встроенный сетевой интерфейс: TCP/IP, IPv4, IPv6; печать: порт TCP-IP 9100 (прямой режим), LPD (только очередь без обработки), веб-службы печати, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint, FTP-печать, виртуальный принтер Google; ОБНАРУЖЕНИЕ: SLP Bonjour; обнаружение веб-служб; КОНФИГУРАЦИЯ IP: IPv4 (BootP, DHCP автоопределение IP-адреса, вручную, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (без контроля состояния через Link-Local и маршрутизатор, с контролем состояния через DHCPv6); управление: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, TFTP Config, загрузка микропрограммы по FTP, системный журнал; безопасность: SNMPv3, управление сертификатами SSL, брандмауэр, список управления доступом, 802.1x	
Сетевые возможности	Да, через встроенный сервер печати HP Jetdirect Ethernet (стандартно), который поддерживает: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; поддержка 802.3az (EEE) на каналах Fast Ethernet и Gigabit Ethernet; IPsec (стандартно); интерфейс беспроводной сети Wi-Fi 802.11b/g/n/2,4/5 ГГц (дополнительно)	
Жесткий диск	В стандартной комплектации встроенный защищенный высокопроизводительный жесткий диск HP емкостью не менее 500 Гбайт; аппаратное шифрование AES 256 бит или выше; возможности безопасного удаления данных (временных файлов заданий, данных заданий, данных ATA на диске)	
Память	Стандартно: 1,25 Гбайт (принтер), 512 Мбайт (сканер); <b>Максимум</b> <sup>1</sup> : 3,75 Гбайт	
Управление печатными носителями		
Количество лотков для бумаги	Стандартно: 2 ; <b>Максимум:</b> 5	
Типы носителя	бумага (обычная, тонкая, высокосортная, из вторсырья, средней плотности, плотная, средней плотности глянцевая, плотная глянцевая, сверхплотная, сверхплотная глянцевая, картон, глянцевая для открыток), прозрачная пленка для цветной печати, этикетки, конверты, печатные бланки, перфорированная, цветная, грубая, матовая пленка, нестандартные носители	
Форматы носителей	<b>Пользовательские установки:</b> Лоток 1: от 76 x 127 до 216 x 356 мм; лоток 2: от 102 x 148 до 216 x 297 мм; дополнительные лотки 3+: от 102 x 148 до 216 x 356 мм ; <b>Поддерживаемые форматы:</b> Лоток 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 см, A6, 16K, конверты (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); нестандартные форматы: от 76 x 127 до 216 x 356 мм; лоток 2: A4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 см, A6, 16K; нестандартные форматы: от 102 x 148 до 216 x 297 мм; дополнительные лотки 3+: A4, RA4, A5, B5 (JIS), 16K; нестандартные форматы: от 102 x 148 до 216 x 356 мм ; <b>Устройство автоматической подачи документов:</b> Letter; Legal; Oficio; Executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); открытка (JIS); DPostcard (JIS); 4 x 6 дюймов; 5 x 7 дюймов; 5 x 8 дюймов	

Модель	МФУ HP Color LaserJet Enterprise M578dn	МФУ HP Color LaserJet Enterprise Flow M578c
Код продукта	7ZU85A	7ZU87A
Управление печатными носителями	<b>Стандартная емкость подачи:</b> Универсальный лоток на 100 листов, входной лоток 2 на 550 листов <b>Стандартный выходной разъем:</b> Выходной лоток на 250 листов <b>Дополнительные входные лотки:</b> Входной лоток 3 на 550 листов, входной лоток 4 на 550 листов, входной лоток 5 на 550 листов <b>Устройство автоматической подачи документов:</b> Стандартно, 100 листов	<b>Стандартная емкость подачи:</b> Универсальный лоток на 100 листов, входной лоток 2 на 550 листов <b>Стандартный выходной разъем:</b> выходной лоток на 250 листов, удобный сгииватель <b>Дополнительные входные лотки:</b> Входной лоток 3 на 550 листов, входной лоток 4 на 550 листов, входной лоток 5 на 550 листов <b>Устройство автоматической подачи документов:</b> Стандартно, 100 листов
Плотность носителя	Лоток 1: 60–220 г/м <sup>2</sup> (обычная бумага), 105–220 г/м <sup>2</sup> (глянцевая бумага); лоток 2: 60–220 г/м <sup>2</sup> (обычная бумага), 105–220 г/м <sup>2</sup> (глянцевая бумага); модуль автоматической двусторонней печати: 60–163 г/м <sup>2</sup> ; <b>Устройство автоматической подачи документов:</b> От 45 до 199 г/м <sup>2</sup>	Лоток 1: 60–220 г/м <sup>2</sup> (обычная бумага), 105–220 г/м <sup>2</sup> (глянцевая бумага); дополнительные лотки 3+: 60–220 г/м <sup>2</sup> (обычная бумага), 105–220 г/м <sup>2</sup> (глянцевая бумага); модуль автоматической двусторонней печати: 60–163 г/м <sup>2</sup> ; <b>Устройство автоматической подачи документов:</b> От 45 до 199 г/м <sup>2</sup>
Емкость лотков подачи	<b>Лоток 1:</b> Листы (75 г/м <sup>2</sup> ): 100; прозрачные пленки, картон (163 г/м <sup>2</sup> ): 50; картон (216 г/м <sup>2</sup> ): 30; конверты: 10 <b>Лоток 2:</b> Листы (бумага 75 г/м <sup>2</sup> ): 550; наклейки, картон (163 г/м <sup>2</sup> ), прозрачная пленка: 100 <b>Лоток 3:</b> Листы (бумага 75 г/м <sup>2</sup> ): 550; наклейки, картон (163 г/м <sup>2</sup> ), прозрачная пленка: 100 <b>Максимум:</b> До 2300 листов <b>Устройство автоматической подачи документов:</b> Стандартно, 100 листов	<b>Лоток 1:</b> Листы (75 г/м <sup>2</sup> ): 100; прозрачные пленки, картон (163 г/м <sup>2</sup> ): 50; картон (216 г/м <sup>2</sup> ): 30; конверты: 10 <b>Лоток 2:</b> Листы (бумага 75 г/м <sup>2</sup> ): 550; наклейки, картон (163 г/м <sup>2</sup> ), прозрачная пленка: 100 <b>Лоток 3:</b> Листы (бумага 75 г/м <sup>2</sup> ): 550; наклейки, картон (163 г/м <sup>2</sup> ), прозрачная пленка: 100 <b>Максимум:</b> До 2300 листов <b>Устройство автоматической подачи документов:</b> Стандартно, 100 листов
Емкость лотков приема	<b>Стандартно:</b> До 250 листов Конверты: До 10 конвертов Прозрачные пленки: До 100 листов <b>Максимум:</b> До 250 листов	<b>Стандартно:</b> До 250 листов Конверты: До 10 конвертов Прозрачные пленки: До 100 листов <b>Максимум:</b> До 250 листов
Совместимые операционные системы	Клиентские ОС Windows (32/64-разрядные): Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 Ultimate, ОС для мобильных устройств: iOS, Android; Mac: Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, Apple® macOS Catalina v10.15; отдельный драйвер печати PCL6 — подробную информацию о поддерживаемых операционных системах см. на сайте <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> (перейдите на сайт, введите название продукта и выполните поиск; чтобы найти руководство пользователя, зайдите в соответствующий раздел и введите название продукта; информацию о поддерживаемых операционных системах см. в соответствующем разделе); дополнительную информацию об универсальных драйверах печати PCL6 и PS, а также о поддерживаемых операционных системах см. по адресу <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>	Клиентские ОС Windows (32/64-разрядные): Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 Ultimate, ОС для мобильных устройств: iOS, Android; Mac: Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, Apple® macOS Catalina v10.15; отдельный драйвер печати PCL6 — подробную информацию о поддерживаемых операционных системах см. на сайте <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> (перейдите на сайт, введите название продукта и выполните поиск; чтобы найти руководство пользователя, зайдите в соответствующий раздел и введите название продукта; информацию о поддерживаемых операционных системах см. в соответствующем разделе); дополнительную информацию об универсальных драйверах печати PCL6 и PS, а также о поддерживаемых операционных системах см. по адресу <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>
Совместимые сетевые операционные системы	Windows Server 2008 R2 (64-разрядная), Windows Server 2008 R2 (64-разрядная, SP1), Windows Server 2012 (64-разрядная), Windows Server 2012 R2 (64-разрядная), Windows Server 2016 (64-разрядная), Windows Server 2019 (64-разрядная), Citrix Server 6.5, Citrix XenApp и XenDesktop 7.6, Novell Print server; набор сертификатов Citrix Ready — до Citrix Server 7.18 включительно (дополнительную информацию см. по адресу <a href="http://www.citrixready.citrix.com">http://www.citrixready.citrix.com</a> ); Linux (дополнительную информацию см. по адресу <a href="http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> ); Unix (дополнительную информацию см. по адресу <a href="http://www.hp.com/go/unixmodelscripts">http://www.hp.com/go/unixmodelscripts</a> ); универсальные драйверы печати PCL6 и PS — подробную информацию о поддерживаемых операционных системах см. на сайте <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> (перейдите на сайт, введите название продукта и выполните поиск; чтобы найти руководство пользователя, перейдите в соответствующий раздел и введите название продукта; информацию о поддерживаемых операционных системах см. в соответствующем разделе); поддерживаемые операционные системы: подробную информацию о поддерживаемых операционных системах см. по адресу <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>	Windows Server 2008 R2 (64-разрядная), Windows Server 2008 R2 (64-разрядная, SP1), Windows Server 2012 (64-разрядная), Windows Server 2012 R2 (64-разрядная), Windows Server 2016 (64-разрядная), Windows Server 2019 (64-разрядная), Citrix Server 6.5, Citrix XenApp и XenDesktop 7.6, Novell Print server; набор сертификатов Citrix Ready — до Citrix Server 7.18 включительно (дополнительную информацию см. по адресу <a href="http://www.citrixready.citrix.com">http://www.citrixready.citrix.com</a> ); Linux (дополнительную информацию см. по адресу <a href="http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> ); Unix (дополнительную информацию см. по адресу <a href="http://www.hp.com/go/unixmodelscripts">http://www.hp.com/go/unixmodelscripts</a> ); универсальные драйверы печати PCL6 и PS — подробную информацию о поддерживаемых операционных системах см. на сайте <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> (перейдите на сайт, введите название продукта и выполните поиск; чтобы найти руководство пользователя, перейдите в соответствующий раздел и введите название продукта; информацию о поддерживаемых операционных системах см. в соответствующем разделе); поддерживаемые операционные системы: подробную информацию о поддерживаемых операционных системах см. по адресу <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>
Минимальные системные требования	<b>Windows:</b> 2 Гбайт доступного пространства на диске, подключение к Интернету, разъем USB, веб-браузер. Дополнительные требования ОС к оборудованию см. на <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> ; <b>Mac:</b> 2 Гбайт доступного пространства на диске, подключение к Интернету, разъем USB, веб-браузер. Дополнительные требования ОС к оборудованию см. на <a href="http://www.apple.com">http://www.apple.com</a>	<b>Windows:</b> 2 Гбайт доступного пространства на диске, подключение к Интернету, разъем USB, веб-браузер. Дополнительные требования ОС к оборудованию см. на <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> ; <b>Mac:</b> 2 Гбайт доступного пространства на диске, подключение к Интернету, разъем USB, веб-браузер. Дополнительные требования ОС к оборудованию см. на <a href="http://www.apple.com">http://www.apple.com</a>
ПО в комплекте	Программные решения в комплект поставки не входят, они доступны по адресу <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> , <a href="http://www.123.hp.com">http://www.123.hp.com</a>	Программные решения в комплект поставки не входят, они доступны по адресу <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> , <a href="http://www.123.hp.com">http://www.123.hp.com</a>
Управление безопасностью	Управление авторизацией: проверка подлинности Kerberos; проверка подлинности LDAP; 1000 пользовательских PIN-кодов; дополнительные решения для проверки подлинности от HP и сторонних поставщиков (например, устройство считывания бейджей); сеть IPsec/брандмауэр с проверкой сертификатов, предварительный ключ; проверка подлинности Kerberos, поддержка надстройки WJA-10 для конфигурации IPsec; проверка подлинности 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; сертификаты; список контроля доступа; данные: шифрование устройства хранения; шифрование документов PDF и электронной почты. Используются криптографические библиотеки от Microsoft, соответствующие стандарту FIPS 140; безопасное удаление данных; SSL/TLS (HTTPS); шифрование учетных данных; устройство: слот для замка безопасности; отключение USB-портов; отсек для установки дополнительного оборудования для обеспечения безопасности; обнаружение вторжений с помощью технологии обеспечения безопасности Red Balloon (постоянный мониторинг атак внутри устройства); безопасная загрузка HP Sure Start (проверка целостности BIOS с возможностью автоматического восстановления); функция "белого списка" (обеспечивает загрузку только известного безопасного кода DLL, EXE и др.); встроенный модуль Trusted Platform Module (TPM); HP Connection Inspector; управление безопасностью: совместимость с HP JetAdvantage Security Manager, обработка сообщений системного журнала о безопасности устройства, а также доступ к системам ArcSight и Splunk SIEM	Управление авторизацией: проверка подлинности Kerberos; проверка подлинности LDAP; 1000 пользовательских PIN-кодов; дополнительные решения для проверки подлинности от HP и сторонних поставщиков (например, устройство считывания бейджей); сеть IPsec/брандмауэр с проверкой сертификатов, предварительный ключ; проверка подлинности Kerberos, поддержка надстройки WJA-10 для конфигурации IPsec; проверка подлинности 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; сертификаты; список контроля доступа; данные: шифрование устройства хранения; шифрование документов PDF и электронной почты. Используются криптографические библиотеки от Microsoft, соответствующие стандарту FIPS 140; безопасное удаление данных; SSL/TLS (HTTPS); шифрование учетных данных; устройство: слот для замка безопасности; отключение USB-портов; отсек для установки дополнительного оборудования для обеспечения безопасности; обнаружение вторжений с помощью технологии обеспечения безопасности Red Balloon (постоянный мониторинг атак внутри устройства); безопасная загрузка HP Sure Start (проверка целостности BIOS с возможностью автоматического восстановления); функция "белого списка" (обеспечивает загрузку только известного безопасного кода DLL, EXE и др.); встроенный модуль Trusted Platform Module (TPM); HP Connection Inspector; управление безопасностью: совместимость с HP JetAdvantage Security Manager, обработка сообщений системного журнала о безопасности устройства, а также доступ к системам ArcSight и Splunk SIEM
Управление принтером	HP Printer Assistant, HP Device Toolbox, ПО HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent, HP WS Pro Proxy Agent, набор Printer Administrator Resource Kit для универсального драйвера печати HP (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator)	HP Printer Assistant, HP Device Toolbox, ПО HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent, HP WS Pro Proxy Agent, набор Printer Administrator Resource Kit для универсального драйвера печати HP (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator)
<b>Размеры и вес</b>		
Размеры принтера (Ш x Г x В)	<b>Минимум</b> 482 x 504 x 583 мм; <b>Максимум:</b> 820 x 863 x 837 мм;	
Размеры упаковки (Ш x Г x В)	755 x 600 x 650 мм	
Вес принтера	38,1 кг	38,6 кг
Вес в упаковке	44,7 кг	45,2 кг
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>Температура:</b> от 10 до 32,5 °C; <b>Влажность:</b> 30 – 70% относительной влажности	
Условия хранения	<b>Температура:</b> -20 – 40 °C;	
Уровень шума	<b>Акустическая мощность шумовой эмиссии:</b> 6,5 Б (А) (при печати со скоростью 38 стр./мин.); <b>Акустическое давление шумовой эмиссии:</b> 51 дБ (А) (при печати со скоростью 38 стр./мин.)	
Электропитание	<b>Требования:</b> Входное напряжение: 100–127 В перем. тока, 60 Гц, входное напряжение: 200–240 В перем. тока, 50 Гц (блоки питания не предназначены для работы в двух диапазонах напряжений; зависит от продуктового номера запчасти с символами после #.); <b>Потребляемая мощность:</b> 617 Вт (печать), 40 Вт (режим готовности), 5,4 Вт (режим сна), 0,07 Вт (автоматическое выключение/ручное включение), 0,58 Вт (автоматическое выключение/автоматическое включение/включение по сигналу из локальной сети); <b>Типичное энергопотребление (ТЕС):</b> Blue Angel: 1,555 кВт·ч в неделю; Energy Star 3.0: 0,501 кВт·ч в неделю; <b>Блок питания:</b> Встроенный блок питания, 220 В;	<b>Требования:</b> Входное напряжение: 100–127 В перем. тока, 60 Гц, входное напряжение: 200–240 В перем. тока, 50 Гц (блоки питания не предназначены для работы в двух диапазонах напряжений; зависит от продуктового номера запчасти с символами после #.); <b>Потребляемая мощность:</b> 617 Вт (печать), 40 Вт (режим готовности), 5,4 Вт (режим сна), 0,07 Вт (автоматическое выключение/ручное включение), 0,58 Вт (автоматическое выключение/автоматическое включение/включение по сигналу из локальной сети); <b>Типичное энергопотребление (ТЕС):</b> Blue Angel: 1,555 кВт·ч в неделю; Energy Star 3.0: 0,501 кВт·ч в неделю; <b>Блок питания:</b> Встроенный блок питания, 220 В;
Технология энергосбережения	Технологии HP Auto-On/Auto-Off; технология мгновенного закрепления картриджа; технология быстрого копирования	Технологии HP Auto-On/Auto-Off; технология мгновенного закрепления картриджа; технология быстрого копирования
Сертификации <sup>6</sup>	CISPR 22:2008 (международный стандарт) — класс A, CISPR 32:2012 (международный стандарт)/EN 55032:2012, CISPR 35:2016 (международный стандарт)/EN 55035:2017, EN 55024:2010+A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, другие разрешения по обеспечению электромагнитной совместимости, требуемые в отдельных странах. Blue Angel; EPEAT® Silver; CECP; сертификация ENERGY STAR®	CISPR 22:2008 (международный стандарт) — класс A, CISPR 32:2012 (международный стандарт)/EN 55032:2012, CISPR 35:2016 (международный стандарт)/EN 55035:2017, EN 55024:2010+A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, другие разрешения по обеспечению электромагнитной совместимости, требуемые в отдельных странах. Blue Angel; EPEAT® Silver; CECP; сертификация ENERGY STAR® <b>совместимость с Telecom:</b> Energy Star 203 021-1 v2.1.1; Energy Star 203 021-2 v2.1.2; Energy Star 203 021-3 v2.1.2; другие разрешения в области телекоммуникаций, требуемые в определенных странах.
Характеристики устойчивого воздействия на окружающую среду	Без содержания ртути	
Совместимость с Blue Angel <sup>7</sup>	Да, Blue Angel DE-UZ 205 (только при использовании оригинальных расходных материалов HP)	
Страна происхождения	Сайты интеграции в Мексике, Китае и Нидерландах. Сделано в Мексике (AC4, AC8, AKV, BGJ); сделано в Китае (AB0, AB2, AB1, ACJ, BBU, BGM, ACQ, B13, B19); сделано в Японии (ABT, ABY, ACQ, B13, B19, BAZ).	Сайты интеграции в Мексике, Китае и Нидерландах. Сделано в Мексике (AC4, AC8, AKV, BGJ, 201); сделано в Японии (ABT, ABY, ACQ, B13, B19, BAZ).
Комплект поставки <sup>8</sup>	МФУ HP Color LaserJet Enterprise M578dn; 4 предустановленных лазерных картриджа HP LaserJet (ресурс черного картриджа — 5500 страниц, ресурс голубого, пурпурного и желтого картриджа — 3500 страниц); модуль сбора тонера, документация (в комплекте); кабель питания	МФУ HP Color LaserJet Enterprise Flow M578c; 4 предустановленных лазерных картриджа HP LaserJet (ресурс черного картриджа — 5500 страниц, ресурс голубого, пурпурного и желтого картриджа — 3500 страниц); модуль сбора тонера; документация (в комплекте); кабель питания; кабель для факса
Гарантия	Гарантийное обслуживание на месте на следующий рабочий день в течение одного года. Гарантия и варианты поддержки зависят от продукта, страны и требований местного законодательства. Информация об отмеченной наградами программе поддержки и ее возможностях в вашем регионе доступна на веб-сайте <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	Гарантийное обслуживание на месте на следующий рабочий день в течение одного года. Гарантия и варианты поддержки зависят от продукта, страны и требований местного законодательства. Информация об отмеченной наградами программе поддержки и ее возможностях в вашем регионе доступна на веб-сайте <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .

## Примечания

- <sup>1</sup> Самые передовые встроенные функции безопасности HP доступны на устройствах HP Managed и Enterprise с микропрограммой HP FutureSmart 4.5 и более поздних версий. Заявление основано на проведенном компанией HP анализе опубликованных данных о функциях конкурирующих принтеров данного класса по состоянию на 2019 г. Только компания HP предлагает набор функций безопасности для автоматического обнаружения и прекращения атак с последующей перезагрузкой и самовосстановлением в соответствии с рекомендациями NIST SP 800-193 по устойчивости устройств к кибератакам. Список совместимых устройств см. по адресу <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims>.
- <sup>2</sup> Сертификация третьей стороной на основе требований стандарта Common Criteria Information Technology Security Evaluation ISO/IEC 15408 по состоянию на май 2019 года. Сертификация применима к устройствам HP Enterprise и Managed с микропрограммой HP FutureSmart 4.5.1 и более поздних версий. Дополнительные сведения см. в документе <https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification%20Report%20-%20HP%20Intrusion%20Detection.pdf>.
- <sup>3</sup> Некоторые функции, которые будут добавлены в последующих обновлениях микропрограммы HP FutureSmart, могут быть недоступны на устаревших устройствах, если, например, физические характеристики устройства ограничивают работоспособность новой функции.
- <sup>4</sup> ПО HP Web Jetadmin можно бесплатно загрузить по адресу [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin).
- <sup>5</sup> В зависимости от настроек для определенной страны.
- <sup>6</sup> Для включения функции HP Roam на некоторых устройствах может потребоваться обновление микропрограммы и дополнительный модуль для добавления возможностей индикации Bluetooth® Low Energy (BLE). Может потребоваться подписка. Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.hp.com/go/roam>.
- <sup>7</sup> Возможности технологии HP Auto-On/Auto-Off зависят от принтера и его настроек. Может потребоваться обновление микропрограммы.
- <sup>8</sup> Программа доступна не во всех странах. Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.hp.com/recycle>.

## Технические спецификации Отказ от ответственности

- <sup>1</sup> Данные получены на основе стандарта ISO/IEC 24734, кроме первого пакета тестовых документов. Дополнительную информацию см. на сайте <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Точное значение скорости варьируется в зависимости от конфигурации системы, программного обеспечения, драйвера принтера и сложности документа.
- <sup>2</sup> Данные получены на основе стандарта ISO/IEC 17629. Дополнительную информацию см. на веб-сайте <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Фактическая скорость печати зависит от конфигурации системы, программного обеспечения, драйверов принтера и сложности документа.
- <sup>3</sup> Скорость сканирования с устройством АПД. Фактическая скорость обработки документов зависит от разрешения сканирования, условий подключения, производительности компьютера и используемых программ.
- <sup>4</sup> Указан максимальный объем физической памяти. Фактический объем, используемый микропрограммой, может быть меньше.
- <sup>5</sup> Рейтинг типичного энергопотребления (ТЕС) — это типичный объем электроэнергии, потребляемый устройством в течение 1 недели и измеряемый в киловатт-часах (кВт·ч).
- <sup>6</sup> Регистрация EPEAT® (если применимо). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. по адресу <http://www.epeat.net>.
- <sup>7</sup> Требования к питанию зависят от страны или региона приобретения принтера. Не изменяйте рабочее напряжение. Это может привести к повреждению принтера и прекращению действия гарантии. Значения Blue Angel обычно основаны на измерениях устройств с питающим напряжением 230 В.
- <sup>8</sup> Средний ресурс комбинированных картриджей (голубой, пурпурный, желтый) и черного картриджа указан в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798 для непрерывной печати. Фактический ресурс может значительно отличаться в зависимости от печатаемых изображений и других факторов. Подробнее см. по адресу <http://www.hp.com/go/toneryield>. Ресурс цветных картриджей, входящих в комплект поставки МФУ HP Color LaserJet Enterprise/Flow M578, может оказаться выше, чем указано для принтеров, произведенных до 2021 года.
- <sup>10</sup> Данные получены на основе тестирования производительности по стандарту ISO/IEC 24734 без учета первого набора тестовых страниц. Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Фактическая скорость зависит от конфигурации системы, программного обеспечения, драйвера и сложности документа.

