



# МФУ HP LaserJet Pro серии M428

## Уменьшите свою нагрузку, сосредоточьтесь на бизнесе

Для успеха в бизнесе необходимо работать умнее. МФУ HP LaserJet Pro M428 разработано, чтобы позволить вам сосредоточиться на важнейших задачах — развитии бизнеса и опережении конкурентов.



МФУ HP LaserJet Pro M428fdn



МФУ HP LaserJet Pro M428fdw

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. Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

<http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>

### Особо отмечено

- 2-сторонняя печать
- Двухдиапазонный адаптер Wi-Fi для беспроводного подключения
- Встроенные функции безопасности
- Поддержка HP Roam
- Экономия энергии до 24 %
- Лазерный картридж увеличенной емкости



High yield toner cartridge



Low energy



USB drive



Wireless



Mobile printing

### Эффективное устройство, созданное для развития вашего бизнеса

- Сканирование и сохранение файлов непосредственно в Microsoft® SharePoint, в сообщении электронной почты, на USB-накопителе и в сетевых папках<sup>1</sup>.
- Автоматизация всех действий сложного рабочего процесса и запуск операций одним касанием кнопки позволяют экономить время<sup>2</sup>.
- Используйте все преимущества беспроводной печати даже при отсутствии беспроводной сети. Оцените высокое качество беспроводного подключения благодаря двухдиапазонному адаптеру Wi-Fi и технологии Wi-Fi Direct<sup>3,4,5</sup>.
- С легкостью печатайте с любого устройства и практически из любого места на любом принтере HP благодаря безопасной технологии облачной печати<sup>6</sup>.

### Лучшие в своем классе функции безопасности HP — обнаруживают и останавливают атаки<sup>7</sup>

- Набор встроенных функций безопасности помогает предотвратить использование вашего МФУ в качестве начальной точки атаки<sup>7</sup>.
- Дополнительная функция печати по PIN-коду/задержки печати помогает защитить конфиденциальные данные при обработке заданий печати<sup>8</sup>.
- Дополнительное ПО HP JetAdvantage Security Manager позволяет настраивать параметры конфигурации.
- Мгновенные уведомления о потенциальных проблемах безопасности позволяют предотвратить возможные атаки и немедленно предпринять необходимые действия<sup>9</sup>.

### Простая конструкция, облегчающая вашу работу

- Быстрая настройка МФУ и простое управление его параметрами для максимальной эффективности инфраструктуры печати.
- Работайте быстро и легко благодаря цветному сенсорному экрану с диагональю 6,8 см.
- Печатайте файлы PDF и отформатированные файлы Microsoft Office непосредственно с USB-накопителя<sup>10</sup>.
- Печать без задержек благодаря МФУ HP LaserJet, которое оптимизировано для обеспечения максимальной продуктивности.

### Экологичность — неотъемлемая черта умного бизнеса

- Использование оригинальных картриджей HP позволяет свести к минимуму повторную печать, бесполезную трату расходных материалов и излишние обращения в сервисную службу.
- Экономьте бумагу без дополнительной настройки. Параметр двусторонней печати выбран для режима экономии бумаги по умолчанию<sup>11</sup>.
- Экономия до 22% по сравнению с предыдущими моделями<sup>12</sup>.
- Экономьте электроэнергию с помощью технологии HP Auto-on/Auto-off.<sup>13</sup>

## Обзор продукта

### Внешний вид HP LaserJet Pro M428fdw

1. Двухдиапазонный Wi-Fi с интерфейсом Bluetooth® Low Energy для простой настройки и беспроводной печати
2. Цветной сенсорный экран 6,9 см (с регулируемым наклоном для удобства просмотра)
3. Порт USB с удобным доступом
4. Универсальный лоток 1 на 100 листов для носителей размером до 216 x 356 мм
5. Задняя дверца (для доступа к тракту подачи бумаги)
6. Высокоскоростной порт USB 2.0, порт USB для хранения заданий и печати по PIN-коду, сетевой разъем Gigabit Ethernet, разъем факса
7. Автоподатчик на 50 листов с возможностью одностороннего двустороннего сканирования
8. Планшетный сканер поддерживает носители размером до 216 x 356 мм
9. Выходной лоток на 150 листов
10. Кнопка открытия двери
11. Дверь на передней панели (для доступа к тонер-картриджам HP EcoSmart)
12. Автоматическая двусторонняя печать
13. Входной лоток 2 на 250 листов для носителей размером до 216 x 356 мм



## Кратко о серии



Модель	МФУ HP LaserJet Pro M428fdn	МФУ HP LaserJet Pro M428fdw
Код продукта	W1A29A	W1A30A
Функции	Печать, копирование, сканирование, факс	
Скорость печати	До 38 страниц в минуту (стр/мин)	
Скорость сканирования	Односторонний режим: до 29 стр/мин (в черно-белом режиме), до 20 стр/мин (в цветном режиме); двусторонний режим: до 46 изображений в минуту (изобр/мин) (в черно-белом режиме), до 34 изобр/мин (в цветном режиме)	
сканирование	Автоподатчик на 50 листов с возможностью двустороннего сканирования за один проход	
Автоматическая двусторонняя печать	Да	
Дисплей панели управления	Цветной сенсорный экран диагональю 6,9 см	
Универсальный лоток 1 на 100 листов, лоток 2 на 250 листов	Да	
Оptionальный лоток 3 на 550 листов	Можно добавить один	
Входная емкость (стандартная/максимальная)	До 350/900 листов	
Рекомендуемый месячный объем печати (стр.)	До 4000 страниц	
Ресурс картриджей (A/X)	Черный: ~3000/10 000 страниц	
Двухдиапазонный адаптер Wi-Fi с интерфейсом Bluetooth Low Energy	Недоступно	Да

## Дополнительные принадлежности, расходные материалы и услуги технической поддержки

Расходные материалы	CF259A Оригинальный лазерный картридж HP LaserJet 59A, черный (3000 страниц)
	CF259X Оригинальный лазерный картридж увеличенной емкости HP LaserJet 59X, черный (10000 страниц)
	CF259XC: контрактный тонер-картридж HP LaserJet 59X, черный (10 000 страниц)
Аксессуары	D9P29A Лоток подачи на 550 листов для HP LaserJet Pro
Обслуживание и поддержка	UB9R7E: обслуживание HP в течение 3 лет на следующий рабочий день для МФУ HP LaserJet Pro M428
	UB952PE: послегарантийное обслуживание HP в течение 1 года на следующий рабочий день для МФУ HP LaserJet Pro M428

## Технические характеристики

Модель	МФУ HP LaserJet Pro M428fdn	МФУ HP LaserJet Pro M428fdw
Код продукта	W1A29A	W1A30A
Функции	Печать, копирование, сканирование, факс, электронная почта	
Панель управления	Цветной сенсорный экран 6,86 см (2,7")	
<b>Печать</b>		
Технология печати	Лазерная	
Скорость печати <sup>1</sup>	Ч/Б (A4, обычный режим) До 38 стр./мин.; Ч/Б (A4, двусторонняя): до 31 изображений в минуту;	
Время выхода первой страницы <sup>2</sup>	Ч/Б (A4, режим готовности): Всего за 6,3 секунды; Ч/Б (A4, спящий режим): За 8,8 с.;	
Разрешение при печати	<b>Черно-белый режим (наилучшее качество):</b> Тонкие линии (1200 x 1200 т/д); <b>Технология:</b> HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, режим экономии;	
Месячная нагрузка <sup>3</sup>	До 80 000 страниц A4; <b>Рекомендуемый месячный объем печати (стр.)<sup>4</sup>:</b> 750–4000	
Возможности интеллектуального ПО принтера	Apple AirPrint™, сертификация Mopria, Google Cloud Print 2.0, поддержка функции ROAM для удобства печати, HP ePrint, технология HP Auto-On/Auto-Off, панель управления с интуитивно понятным сенсорным экраном 6,86 см (2,7"), сканирование и печать из облака с помощью приложений на панели управления, хранение заданий и печать по PIN-коду, печать с USB-накопителей, печать нескольких страниц на одной стороне листа, разбор по копиям	Apple AirPrint™, сертификация Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint, печать Wi-Fi Direct, поддержка функции ROAM для удобства печати, технология HP Auto-On/Auto-Off, панель управления с интуитивно понятным сенсорным экраном 6,86 см (2,7"), сканирование и печать из облака с помощью приложений на панели управления, хранение заданий и печать по PIN-коду, печать с USB-накопителей, печать нескольких страниц на одной стороне листа, разбор по копиям
Стандартные языки печати	HP PCL 6, HP PCL 5c, эмуляция HP PostScript 3-го уровня, PDF, URF, прямая печать файлов Office, PWF Raster	
Шрифты и гарнитуры	84 масштабируемых шрифтов TrueType	
Область печати	<b>Поля печати</b> верхнее: 5 мм, Снизу: 5 мм, левое: 4 мм, правое: 4 мм; Максимально допустимая область печати: 207,4 x 347,1 мм	
Двусторонняя печать	Автоматический режим (по умолчанию)	
<b>Копирование</b>		
Скорость копирования <sup>5</sup>	Ч/Б (A4): До 38 копий/мин.	
Характеристики копирования	копирование удостоверений личности; количество копий; изменение размера (в том числе до 2 страниц на листе); светлее/темнее; улучшение изображения; исходный размер; поле для переплета; разбор по копиям; выбор лотка; двусторонний режим; качество печати (черновое/обычное/наилучшее); сохранение текущих настроек; восстановление заводских настроек; <b>Максимальное количество копий:</b> До 999 копий; <b>Уменьшение/Увеличение:</b> от 25 до 400%;	
<b>Сканирование</b>		
Скорость сканирования <sup>6</sup>	<b>Обычный режим (A4):</b> До 29 стр/мин или 46 изображений в минуту; <b>Двустороннее сканирование (A4):</b> до 46 изображений в минуту	
Формат файла сканирования	PDF, JPG, TIFF	
Сканер	<b>Тип сканера:</b> Планшетный, с устройством автоматической подачи документов (АПД); <b>Технология сканирования:</b> Контактный датчик изображений (CIS); <b>Режимы ввода при сканировании:</b> Сканирование, копирование, работа с файлами и электронной почтой с помощью кнопок на передней панели; использование ПО HP Scan и пользовательских приложений с помощью протоколов TWAIN и WIA; <b>Версия TWAIN-интерфейса:</b> Версия 2.3; <b>Двустороннее сканирование с помощью АПД:</b> Да; <b>Максимальный размер области сканирования (планшет):</b> 216 x 297 мм; <b>Оптическое разрешение сканирования:</b> До 1200 x 1200 т/д	
Расширенные возможности сканирования	Автоподатчик с функцией двустороннего сканирования за один проход; сканирование в облако (Google Drive и DropBox); сканирование в электронную почту с поиском адреса в LDAP; сканирование в сетевую папку; сканирование на USB-накопитель; сканирование в Microsoft SharePoint®; сканирование на компьютер с помощью ПО; отправка архива факсов в сетевую папку; отправка архива факсов по электронной почте; отправка факсов на компьютер; включение/отключение факса; быстрая настройка	Автоподатчик с функцией однопроходного двустороннего сканирования, сканирование в облако (Google Drive и DropBox), сканирование в электронную почту с поиском адреса LDAP, сканирование в сетевую папку, сканирование на USB-накопитель, сканирование в Microsoft SharePoint®, сканирование на компьютер с помощью ПО, отправка архива факсов в сетевую папку, отправка архива факсов по электронной почте, отправка факсов на компьютер, включение/отключение факса, заданные наборы параметров

Модель	МФУ HP LaserJet Pro M428fdn	МФУ HP LaserJet Pro M428fdw
Код продукта	W1A29A	W1A30A
Рекомендуемый месячный объем сканирования	750–4000	
Сканируемая область	<b>Максимальный размер носителя (со стекла):</b> 216 x 297 мм; <b>Минимальный формат носителей (устройство АГД):</b> 102 x 152 мм <b>Максимальный формат носителей (устройство АГД):</b> 216 x 356 мм	
Глубина цвета/ градации серого	24 бит / 256	
Цифровая передача данных	Стандартно: Сканирование в электронную почту с поиском адреса в LDAP; сканирование в сетевую папку; сканирование на USB-накопитель; сканирование в Microsoft SharePoint®; сканирование на компьютер с помощью ПО; отправка архива факсов в сетевую папку; отправка архива факсов по электронной почте; отправка факсов на компьютер; включение/отключение факса; быстрая настройка	
<b>Факс</b>		
Факс/	Да, 33,6 кбит/с	
Характеристики факса	<b>Память факса:</b> До 400 страниц; <b>Разрешение факса:</b> Стандартно: 203 x 98 т/д; Высокоточное: До 203 x 196 т/д; высшее качество: До 300 x 300 т/д (без передачи полутонов); <b>Быстрый набор номера:</b> До 120 номеров; <b>совместимость с Telesom:</b> Телекоммуникационные стандарты факсимильной связи: ETSI ES 203 021; другие разрешения в области телекоммуникаций, требуемые в определенных странах.	<b>Память факса:</b> До 400 страниц; <b>Разрешение факса:</b> Стандартно: 203 x 98 т/д; Высокоточное: До 203 x 196 т/д; высшее качество: До 300 x 300 т/д (без передачи полутонов); <b>Быстрый набор номера:</b> До 120 номеров; <b>совместимость с Telesom:</b> Беспроводное подключение: директива ЕС о радиотехническом оборудовании 2014/53/EU; EN301 489-1 V2.1.1; EN301 489-17 V3.1.1; IEC62311:2007; N62311:2008; EN300 328 V2.1.1 (2,4 ГГц); EN301 893 V2.1.1 (5 ГГц); Телекоммуникационные стандарты факсимильной связи: ETSI ES 203 021; другие разрешения в области телекоммуникаций, требуемые в определенных странах.
Возможности ПО для факсимильной связи	Постоянное резервное копирование памяти факса; автоматическое уменьшение факсов; автоматический повторный набор номера; отложенная отправка; переадресация факсов; интерфейс TAPI; блокировка нежелательных факсов; определение индивидуальных звонков; обложки; блокировка факсов; поддержка кодов оплаты; сохранение и загрузка; отчеты о работе факса; установка префикса набора; печать журнала факса; цифровой факс HP	
<b>Быстродействие процессора</b>	1200 МГц	
<b>Возможности подключения</b>		
Стандартно	1 высокоскоростной порт USB 2.0; 1 хост-порт USB на задней панели; 1 порт USB на передней панели; сетевой разъем Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T	1 высокоскоростной порт USB 2.0; 1 хост-порт USB на задней панели; 1 порт USB на передней панели; сетевой разъем Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T; интерфейс беспроводной сети Wi-Fi 802.11b/g/n/2,4/5 ГГц
Беспроводное подключение		Да, встроенный двухдиапазонный интерфейс Wi-Fi; аутентификация WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; шифрование AES или TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low-Energy
Мобильная печать <sup>8</sup>	приложение HP Smart; Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; мобильные приложения; сертификация Mopria™; поддержка функции Roam для удобства печати	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; приложение HP Smart; мобильные приложения; сертификация Mopria™; поддержка функции Roam для удобства печати; печать Wi-Fi® Direct
Поддерживаемые сетевые протоколы	TCP/IP, IPv4, IPv6; печать: порт TCP-IP 9100 (прямой режим), LPD (только очередь без обработки), веб-службы печати, HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, стандарт Mopria, печать IPP; обнаружение: SLP, Bonjour; обнаружение веб-служб; конфигурация IP: IPv4 (BootP, DHCP) автоопределение IP-адреса, вручную), IPv6 (без контроля состояния через Link-Local и маршрутизатор, с контролем состояния через DHCPv6), управление безопасностью и сертификатами SSL; управление: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, загрузка микропрограммного обеспечения по FTP	
<b>Жёсткий диск</b>	Нет	
<b>Память</b>	<b>Стандартно:</b> 512 Мбайт DDR; 512 Мбайт флеш-памяти; <b>Максимум:</b> 512 Мбайт DDR; 512 Мбайт флеш-памяти	
<b>Управление печатными носителями</b>		
Количество лотков для бумаги	<b>Стандартно:</b> 2 ; <b>Максимум:</b> 3	
Типы носителя	Бумага (обычная, EcoEFFICIENT, тонкая, плотная, для ценных бумаг, цветная, печатные бланки, перфорированная, из вторсырья, грубая); конверты; этикетки	
Форматы носителей	<b>Пользовательские установки:</b> Лоток 1: от 76,2 x 127 до 215,9 x 355,6 мм; Лотки 2, 3: от 104,9 x 148,59 до 215,9 x 355,6 мм ; <b>Поддерживаемые форматы:</b> лоток 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 мм); 16K (195 x 270 мм); 16K (184 x 260 мм); 16K (197 x 273 мм); конверты №10; конверты Monarch; конверты B5; конверты C5; конверты DL; настраиваемый формат; Statement; лотки 2 и 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 мм); 16K (195 x 270 мм); 16K (184 x 260 мм); 16K (197 x 273 мм); настраиваемый формат; A5-R; B6 (JIS) ; <b>Устройство автоматической подачи документов:</b> A4; настраиваемый формат от 102 x 152 до 216 x 356 мм	
Управление печатными носителями	<b>Стандартная емкость подачи:</b> Лоток 1 на 100 листов, входной лоток 2 на 250 листов, автоподатчик на 50 листов <b>Стандартный выходной разъем:</b> Выходной лоток на 150 листов <b>Дополнительные входные лотки:</b> Опциональный третий лоток на 550 листов <b>Устройство автоматической подачи документов:</b> В стандартной комплектации, 50 листов	
Плотность носителя	лоток 1: 60–175 г/м <sup>2</sup> ; лоток 2, опциональный лоток 3 на 550 листов: 60–120 г/м <sup>2</sup> ; <b>Устройство автоматической подачи документов:</b> От 60 до 120 г/м <sup>2</sup>	
Емкость лотков подачи	<b>Лоток 1:</b> Листы: 100; конверты: 10 <b>Лоток 2:</b> Листы: 250 <b>Лоток 3:</b> Листы: 550 (дополнительно) <b>Максимум:</b> До 900 листов (с опциональным лотком на 550 листов) <b>Устройство автоматической подачи документов:</b> В стандартной комплектации, 50 листов	

Модель	МФУ HP LaserJet Pro M428fdn	МФУ HP LaserJet Pro M428fdw
Код продукта	W1A29A	W1A30A
Емкость лотков приема	<b>Стандартно:</b> До 150 листов Конверты: До 10 конвертов <b>Максимум:</b> До 150 листов	
Совместимые операционные системы	Клиентские ОС Windows (32/64-разрядные), Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 Базовая, Windows 8 Профессиональная, Windows 8 Корпоративная, Windows 8 Корпоративная N, Windows 7 Начальная с пакетом обновления 1 (SP1), UPD Windows 7 Максимальная, ОС для мобильных устройств, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, отдельный драйвер печати PCL6; для получения дополнительной информации по поддерживаемым операционным системам перейдите на веб-сайт <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> , выполните поиск по имени продукта, нажмите «Руководства пользователя», введите имя продукта и выполните поиск соответствующего руководства пользователя, выполните поиск руководства пользователя по имени продукта, найдите раздел «Поддерживаемые операционные системы», драйверы печати UPD PCL6/PS, поддерживаемые операционные системы, дополнительную информацию 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), Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal Server 2008 R2, Remote Desktop Server 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp и XenDesktop 7.6, сервер Novell iPrint, набор сертификатов Citrix Ready — до Citrix Server 7.18 включительно, дополнительную информацию см. по адресу <a href="http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">http://www.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> , о драйверах печати UPD PCL6/PS, поддерживаемых для совместимых сетевых операционных систем, 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 жестком диске, подключение к Интернету, USB-порт, веб-браузер, дополнительные аппаратные требования ОС см. по адресу <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> ; <b>Mac:</b> 2 Гбайт доступного пространства на жестком диске, подключение к Интернету или USB-порт, дополнительные аппаратные требования ОС см. по адресу <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/laserjet">http://www.123.hp.com/laserjet</a>	
Управление безопасностью	Безопасная загрузка, защита целостности микропрограммного обеспечения, проверка целостности кода во время выполнения, защита паролем встроенного веб-сервера, безопасное подключение через SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, IPP по TLS; сеть: включение и отключение сетевых портов и функций, отключение неиспользуемых протоколов и служб, смена пароля общей строки SNMPv1 и SNMPv2; HP ePrint: HTTPS с проверкой сертификата, аутентификация базового доступа HTTP, аутентификация SASL, аутентификация и авторизация LDAP, межсетевой экран и список контроля доступа, блокировка панели управления, сертификаты конфигураций; печать по PIN-коду с помощью универсального драйвера печати, системный журнал, защищенное микропрограммное обеспечение, настройки администратора, контроль доступа, аутентификация подключения 802.1x (EAP-TLS и PEAP), зашифрованное хранилище заданий, безопасное удаление данных, автоматическое обновление микропрограммного обеспечения, безопасная зашифрованная печать с использованием дополнительного хранилища заданий, совместимость с дополнительным ПО HP JetAdvantage Security Manager	Безопасная загрузка, защита целостности микропрограммного обеспечения, проверка целостности кода во время выполнения, защита паролем встроенного веб-сервера, безопасное подключение через SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, IPP по TLS; сеть: включение и отключение сетевых портов и функций, отключение неиспользуемых протоколов и служб, смена пароля общей строки SNMPv1 и SNMPv2; HP ePrint: HTTPS с проверкой сертификата, аутентификация базового доступа HTTP, аутентификация SASL, аутентификация и авторизация LDAP, межсетевой экран и список контроля доступа, блокировка панели управления, сертификаты конфигураций; печать по PIN-коду с помощью универсального драйвера печати, системный журнал, защищенное микропрограммное обеспечение, настройки администратора, контроль доступа SNMPv3, аутентификация беспроводного подключения 802.1x (EAP-TLS, LEAP и PEAP), аутентификация WEP/WPA/WPA2 Personal, WPA2-Enterprise Wired, шифрование AES или TKIP, зашифрованное хранилище заданий, безопасное удаление данных, автоматическое обновление микропрограммного обеспечения, безопасная зашифрованная печать с использованием дополнительного хранилища заданий, совместимость с дополнительным ПО HP JetAdvantage Security Manager, IPPS
Управление принтером	HP Printer Assistant, HP Utility (Mac), 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)	
Размеры и вес		
Размеры принтера (Ш x Г x В) <sup>9</sup>	<b>Минимум</b> 420 x 390 x 323 мм; <b>Максимум:</b> 430 x 634 x 325 мм;	
Размеры упаковки (Ш x Г x В)	497 x 398 x 490 мм	
Вес принтера	12,6 кг	
Вес в упаковке	15,5 кг	
Требования к окружающей среде	<b>Температура:</b> от 15 до 32,5 °C; <b>Влажность:</b> от 30 до 70 % относительной влажности	
Условия хранения	<b>Температура:</b> от -20 до 40 °C;	
Уровень шума <sup>10</sup>	<b>Акустическая мощность шумовой эмиссии:</b> 6,7 Б (А) (при печати со скоростью 38 стр/мин); <b>Акустическое давление шумовой эмиссии:</b> 53 дБ (А)	
Электропитание <sup>11</sup>	<b>Требования:</b> Входное напряжение 220 В: 220–240 В переменного тока (+/-10%), 50/60 Гц (+/-2 Гц); <b>Потребляемая мощность:</b> 510 Вт (активное состояние, печать), 7,5 Вт (режим готовности), 0,9 Вт (спящий режим), 0,9 Вт (автоматическое выключение/автоматическое включение по сигналу из сети, включено при поставке), 0,06 Вт (автоматическое выключение/ручное включение), 0,06 Вт (ручное выключение); <b>Типичное энергопотребление (TEC)<sup>12</sup>:</b> Blue Angel: 1,144 кВт·ч в неделю; Energy Star: 1,247 кВт·ч в неделю; <b>Блок питания:</b> внутренний (встроенный) блок питания;	
Технология энергосбережения	Технологии HP Auto-On/Auto-Off; технология мгновенного закрепления тонера	
Сертификация <sup>13</sup>	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 (класс B), CISPR 32:2015/EN 55032:2015 (класс B), EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015 Соответствие требованиям ENERGY STAR®, EPEAT® Silver; CECP; <b>Совместимость с Blue Angel</b> Да, Blue Angel DE-UZ 205 (только при использовании оригинальных расходных материалов HP)	
Комплект поставки <sup>14</sup>	HP LaserJet Pro M428fdn; предустановленный тонер-картридж HP LaserJet 59A, черный (ресурс: 3000 страниц); руководство по началу работы; листовка с информацией о технической поддержке; руководство по гарантии; листовка с нормативными требованиями; кабель питания; телефонный кабель; программное обеспечение для принтера HP доступно по адресу <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>	HP LaserJet Pro M428fdw; предустановленный тонер-картридж HP LaserJet 59A, черный (ресурс: 3000 страниц); руководство по началу работы; листовка с информацией о технической поддержке; руководство по гарантии; листовка с нормативными требованиями; кабель питания; телефонный кабель; кабель USB; программное обеспечение для принтера HP доступно по адресу <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
Гарантия	1 год гарантии с ремонтом в сервисном центре. Гарантия и варианты поддержки зависят от продукта, страны и требований местного законодательства. Для получения сведений об отмеченной наградами службе поддержки HP и ее возможностях в вашем регионе обратитесь к своему поставщику, указанному в договоре, или перейдите на страницу <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>	

## Примечания

- <sup>1</sup> Для работы некоторых приложений сканирования может потребоваться подключение принтера к Интернету. Для использования услуг может потребоваться регистрация. Доступность приложения зависит от страны, языка и соглашений. Подробные сведения см. по адресу <http://www.hpconnected.com>
- <sup>2</sup> Подключите принтер или МФУ к сети и выполните настройку с использованием встроенного веб-сервера.
- <sup>3</sup> Беспроводное подключение поддерживается в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц. Кроме того, может потребоваться приложение или программное обеспечение, а также зарегистрированная учетная запись HP ePrint. Для работы некоторых функций требуется приобретение дополнительного устройства. Подробнее см. по адресу <http://hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>4</sup> Функция поддерживается только на МФУ HP LaserJet Pro M428dw и M428fdw. Скорость беспроводной связи зависит от физической среды и удаленности от точки доступа и может быть ограничена во время активного использования подключений VPN.
- <sup>5</sup> Функция поддерживается только на МФУ HP LaserJet Pro M428dw и M428fdw. Перед печатью мобильное устройство необходимо подключить напрямую к сети Wi-Fi принтера или МФУ, поддерживающего функцию прямого беспроводного подключения. Для некоторых мобильных устройств может потребоваться дополнительное приложение или драйвер. Подробнее см. по адресу <http://hp.com/go/businessmobileprinting>.
- <sup>6</sup> Для включения функции HP Roam на некоторых устройствах может потребоваться обновление микропрограммного обеспечения и дополнительный модуль для добавления возможностей индикации Bluetooth® Low Energy (BLE). Может потребоваться подписка или дополнительные аксессуары. Дополнительные сведения см. по адресу <http://hp.com/go/roam>.
- <sup>7</sup> Основано на обзоре встроенных функций безопасности принтеров HP данного класса, опубликованного компанией HP в 2019 г. Компания HP предлагает набор функций безопасности, которые осуществляют мониторинг в целях обнаружения и автоматического прекращения атак с последующей самопроверкой программного обеспечения после перезагрузки. Список принтеров см. по адресу <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>.
- <sup>8</sup> Печать по PIN-коду доступна при установке соответствующего, отдельно приобретаемого накопителя, в USB порт на задней панели устройства.
- <sup>9</sup> Мгновенные уведомления об угрозе безопасности могут появляться на панели управления устройства при возникновении потенциальной угрозы в результате злонамеренных действий, а также в случае обнаружения ошибки или уязвимости в микропрограммном обеспечении устройства. Если такая ошибка требует принятия соответствующих мер, обратитесь к сотруднику ИТ-отдела вашей компании или в службу поддержки HP, специалисты которой могут исследовать причину, выполнив анализ данных системного журнала устройства с помощью стандартного инструмента SIEM от McAfee, Splunk, Arcsight или SIEMonster. При проверке подписи микропрограммного обеспечения или обнаружении несанкционированной записи в память на панели управления будет показано сообщение об ошибке, которое может содержать код ошибки на синем экране.
- <sup>10</sup> Microsoft и PowerPoint являются зарегистрированными в США товарными знаками группы компаний Microsoft. Эта функция поддерживается для документов, созданных в Microsoft Word и PowerPoint 2003 (и более поздних версий). Поддерживаются только латинские шрифты.
- <sup>11</sup> Во всех новых продуктах, начиная с осени 2019 г., будут предусмотрены действительные во всем мире стандартные настройки двусторонней печати (для всех наборов/драйверов); Весной 2019 г. появятся действительные во всем мире стандартные настройки двусторонней печати для большинства продуктов в самых распространенных драйверах.
- <sup>12</sup> По результатам внутреннего тестирования HP с использованием нормализованного значения типичного энергопотребления TEC (2019 г.).
- <sup>13</sup> Возможности технологии HP Auto-On/Off-Auto-Off зависят от принтера и его настроек; может потребоваться обновление микропрограммного обеспечения.

## 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> За нагрузку принимается максимальное количество распечатанных страниц в месяц. Это значение используется для сравнения продукта с другими цветными или черно-белыми устройствами HP LaserJet и определения наилучшего выбора для конкретных целей потребителя.
- <sup>4</sup> Согласно рекомендациям компании HP для оптимальной работы устройства количество обработанных страниц в месяц не должно превышать установленного значения. Оно определено с учетом интервалов на замену расходных материалов и периода расширенной гарантии на устройство.
- <sup>5</sup> Время печати первой копии при переходе из режима готовности и скорость одностороннего копирования измерены в соответствии со стандартом ISO/IEC 29183. Скорость двустороннего копирования измерена в соответствии со стандартом ISO/IEC 24735 без учета первого набора тестовых документов. Дополнительную информацию см. на веб-сайте <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Фактическая скорость зависит от конфигурации системы, программного обеспечения и сложности документа.
- <sup>6</sup> Скорость сканирования с устройством АПД. Фактическая скорость обработки документов зависит от разрешения сканирования, условий подключения, производительности компьютера и используемых программ.
- <sup>7</sup> Скорость в быстром режиме (V.34) со стандартным разрешением и простыми изображениями.
- <sup>8</sup> Для выполнения локальной печати мобильное устройство и принтер должны быть подключены к одной беспроводной сети (для соединения беспроводных и проводных участков сети обычно используются точки доступа Wi-Fi) или иметь прямое беспроводное подключение. Скорость беспроводной связи зависит от физической среды и удаленности от точки доступа. Для удаленной печати требуется подключение через Интернет к принтеру HP с поддержкой веб-доступа. Для использования беспроводного доступа требуется отдельный договор с оператором связи для мобильных устройств. По всем вопросам, связанным с доступностью и технической возможностью подключения, обращайтесь к оператору связи. Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Для включения функции HP Roam на некоторых устройствах может потребоваться обновление микропрограммного обеспечения 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>9</sup> Без лотков и с открытыми крышками.
- <sup>10</sup> Значения уровня шума могут быть изменены. Актуальную информацию см. по адресу <http://www.hp.com/support>. Протестированная конфигурация: базовая модель, односторонняя печать, бумага формата А4, средняя скорость печати 38 стр/мин.
- <sup>11</sup> Требования к питанию зависят от страны или региона покупки принтера. Не изменяйте рабочее напряжение. Это может вывести принтер из строя и послужить причиной аннулирования гарантии. При измерениях значений энергопотребления за основу обычно берется устройство 115 В.
- <sup>12</sup> TEC эквивалентно TEC Best. Требования к электропитанию зависят от страны или региона приобретения принтера. Не изменяйте рабочее напряжение. Это может привести к повреждению принтера и прекращению действия гарантии. Значения Energy Star обычно основаны на измерениях устройств с питающим напряжением 115 В.
- <sup>13</sup> Регистрация EPEAT® (если применимо). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте <http://www.epeat.net>.
- <sup>14</sup> Ресурс картриджа из комплекта поставки: 3000 черно-белых страниц при непрерывной печати в соответствии со стандартом ISO/IWC 19752. Фактический ресурс может значительно отличаться в зависимости от печатаемых изображений и других факторов. Подробнее см. по адресу <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. Количество страниц может отличаться в зависимости от условий печати.



[www.blauer-engel.de/uz205](http://www.blauer-engel.de/uz205)

Windows 10



<http://www.hp.com/ru>

Продукт может отличаться от представленного на изображениях. © HP Development Company, L.P., 2019. Информация в этом документе может быть изменена без предварительного 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 этом документе.

Напечатано для региона: Европа, Ближний Восток и Африка 4AA7-4849, Июль 2019

