

Моноблок для бизнеса HP ProOne600 G5 с экраном 21,5"



Универсальный моноблок для вашего развивающегося бизнеса

Моноблок HP ProOne 600 — это разумный выбор, который отличается легкой интеграцией в требовательные среды благодаря высокому уровню безопасности, широкому набору функций управления и экрану с тончайшими рамками и антибликовым покрытием.



HP рекомендует Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹
- Процессоры Intel® Core™²

Элегантный и современный дизайн

- Благодаря вместительному отсеку для укладки кабелей и стильному дизайну этот моноблок прекрасно подойдет для использования на стойках регистрации и в местах приема посетителей, а также для кабинета руководителя. Экран IPS с диагональю 21,5", очень тонкими рамками и антибликовым покрытием обеспечивает обширное рабочее пространство.

Мощные решения

- Высочайшая производительность и расширение возможностей вашего компьютера благодаря новым процессорам Intel® Core™ 9-го поколения² и поддержке USB Type-C™, а также опциональным функциям, таким как память Intel® Optane™³, дискретный графический адаптер⁴ и настраиваемый порт ввода-вывода⁵.

Создан для безопасности

- Управляемые аппаратные решения для обеспечения безопасности с функцией автоматического восстановления защищают ПК от постоянно развивающегося вредоносного ПО. Технологии HP Sure Start 5-го поколения⁶ и HP Sure Click⁷ гарантируют полную безопасность ПК на всех уровнях — от системы BIOS до браузера.

Эффективная совместная работа

- Технологии бизнес-класса, такие как система шумоподавления HP Noise Cancellation и опциональная ИК-камера⁸, позволяют общаться совершенно естественно.
- Любая задача вам по плечу благодаря Windows 10 Pro, а также встроенным функциям безопасности, средствам совместной работы и возможностям подключения.
- Опциональные компоненты, такие как накопители M.2, диски SATA и память DDR4, позволяют самостоятельно расширять возможности устройства с учетом изменяющихся потребностей вашего бизнеса и максимально продлить срок службы компьютера.
- Благодаря различным вариантам крепления этот компактный моноблок легко адаптируется к вашему рабочему месту и потребностям.
- Атаки на микропрограммное обеспечение могут полностью вывести ваш компьютер из строя. Защитите себя с помощью технологии HP Sure Start Gen5, которая обеспечивает автоматическое восстановление BIOS после вредоносных атак или повреждения.
- Технология HP Sure Click помогает защитить компьютер от вредоносного ПО, программ-вымогателей и вирусов во время просмотра веб-сайтов и вложений.
- Решение HP BIOSphere 5-го поколения, работающее в автоматическом режиме на уровне микропрограммного обеспечения, повышает производительность и сокращает время простоев. Благодаря автоматическим обновлениям и проверкам безопасности вы можете быть уверены в надежной защите вашего компьютера.
- Обеспечьте защиту сети и VPN от несанкционированного доступа благодаря реализованной на аппаратном уровне трехфакторной аутентификации.

Моноблок для бизнеса HP ProOne600 G5 с экраном 21,5" Таблица спецификации



Доступные операционные системы	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Домашняя 64 ¹ Windows 10 Домашняя для одного языка 64 ¹ FreeDOS
Семейство процессоров¹⁴	Intel® Core™ i3 8-го поколения (i3-8100); Intel® Core™ i5 8-го поколения (i5-8500); Intel® Core™ i7 8-го поколения (i7-8700); Intel® Core™ i3 9-го поколения (i3-9100); Intel® Pentium® (G5420 только для Windows 10); Intel® Celeron® (G4930 только для Windows 10); Intel® Core™ i5 9-го поколения (i5-9500); Intel® Core™ i7 9-го поколения (i7-9700); Intel® Core™ i9 9-го поколения (i9-9900); Intel® Core™ i5 9-го поколения (i5-9500, i5-9600); Intel® Core™ i3 9-го поколения (i3-9300)
Доступные процессоры^{19,20,34}	Intel® Core™ i7-8700 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,2 ГГц с возможностью увеличения до 4,6 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i5-8500 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3 ГГц с возможностью увеличения до 4,1 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i3-8100 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,6 ГГц, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Core™ i5-9500 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3 ГГц с возможностью увеличения до 4,4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i3-9100 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,6 ГГц с возможностью увеличения до 4,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Pentium® Gold G5420 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3,8 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Celeron® G4930 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,6 ГГц с возможностью увеличения до 4,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Pentium® Gold G5420 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3,2 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Core™ i7-9700 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3 ГГц с возможностью увеличения до 4,8 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер), с поддержкой vPro™; Intel® Core™ i5-9600 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,1 ГГц с возможностью увеличения до 4,6 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i3-9300 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,7 ГГц с возможностью увеличения до 4,3 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Pentium® Gold G5620 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (4 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра)
Чипсет³⁴	Intel® Q370 (vPro); Intel® Q370 (без vPro)
Яркость	250 нит
Форм-фактор	All-in-one
Максимальный объем памяти	64 Гбайт DDR4-2666 SDRAM ^{3,4,22} Скорость передачи данных до 2666 MT/c.
Слоты для памяти	2 слота SODIMM
Внутренняя память	500 Гб до 2 Тб Жесткий диск SATA ² до 500 Гб Жесткий диск SATA Opal 2 с функцией самошифрования ² 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель SATA Opal 2 с функцией самошифрования ² 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 ² 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ Opal 2 TLC M.2 с функцией самошифрования ² 128 Гб до 1 Тб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ TLC M.2 ²
Оптический диск	Тонкий пишущий привод HP DVD 9,5 мм; тонкий привод HP DVD-ROM 9,5 мм; тонкий пишущий привод HP Blu-ray 9,5 мм ¹⁶
Дисплей	Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 54,61 см (21,5"), широкоформатный ЖК-экран, белая светодиодная подсветка и антибликовое покрытие Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 54,61 см (21,5"), широкоформатный сенсорный ЖК-экран, белая светодиодная подсветка и антибликовое покрытие
Доступная видеокарта	Встроенный: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Дискретный: (Доступны модели с интегрированным или дискретным графическим адаптером, который устанавливается под заказ (интегрированный графический адаптер зависит от процессора).)
Аудио	Кодек Conexant CX3601, встроенный стереодинамик мощностью 2 Вт, боковой разъем для гарнитуры и наушников (3,5 мм), возможность многопоточного вывода
Слоты расширения	1 слот M.2 2230; 1 слот M.2 2230/2280 (1 слот M.2 2230 для модуля беспроводной локальной сети и 1 слот M.2 2230/2280 для накопителей.)
Порты и разъемы	Сбоку: 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 устройство чтения карт памяти SD 3.0; 1 разъем USB 2.0 Type-C™; 1 разъем USB 3.1 1-го поколения; 1 разъем USB 3.1 1-го поколения (для зарядки) Сзади: 1 разъем DisplayPort™ 1.2; 1 разъем питания; 1 порт RJ-45; 2 порта USB 3.1 Gen 1 Дополнительно: 1 разъем DisplayPort™ 1.2; 1 последовательный порт; 1 разъем HDMI 2.0 ⁸
Устройства ввода	Тонкая USB-клавиатура HP Business; тонкая беспроводная клавиатура HP Business; тонкая USB-клавиатура HP Business с устройством чтения смарт-карт CCID ⁵ ; лазерная USB-мышь HP (1000 т/д); оптическая USB-мышь HP ⁵ ;
Средства связи	Локальная сеть: Сетевой контроллер Intel® i219LM, GbE; Беспроводная ЛС: Двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) и Bluetooth® 5 M.2 PCIe®, без поддержки vPro™ ^{5,34} ;
Отсеки для накопителей	Один 2,5" ¹⁸
Камера	Веб-камера Full HD 2 Мп со встроенным двунаправленным цифровым микрофоном, максимальное разрешение 1920 x 1080; ИК-камера Full HD 2 Мп со встроенным двунаправленным цифровым микрофоном, максимальное разрешение 1920 x 1080 ¹⁷
Защита окружающей среды	Температура эксплуатации: От 10 до 35 °C; Влажность при эксплуатации: От 10 до 90 % относительной влажности
Доступное ПО	Модуль Absolute Persistence; HP Hotkey Support; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; встроенная поддержка Miracast; сертификация для работы с приложением Skype для бизнеса; HP Wireless Wakeup; приобретение Office (продается отдельно); HP LAN-Wireless Protection; защитник Windows; HP JumpStart ^{9,21,23,26,27,28,29}
Управление безопасностью	DriveLock; датчик крышки; HP BIOSphere; пакет HP Client Security; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Spare Key; HP Sure Sense; HP Sure Start; технология Intel® Identity Protection (Intel® IPT); защита главной загрузочной записи (MBR); запрос пароля при включении (в BIOS); аутентификация перед начальной загрузкой; контроль записи на съемные носители и загрузки с них; отключение разъема SATA (в BIOS); включение/отключение последовательного интерфейса (в BIOS); запрос пароля для изменения настроек (в BIOS); поддержка замка с тросиком для корпуса; поддержка замка с тросиком; модели с Windows 10 поставляются со встроенным чипом безопасности Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (сертификат Common Criteria EAL4+) (сертификат FIPS 140-2, уровень 2); включение/выключение портов USB (в BIOS) ^{7,15,24,25,30,33}
Функции управления	HP BIOS Config Utility (загрузка); HP Client Catalog (загрузка); пакеты драйверов HP (загрузка); HP Image Assistant; HP System Software Manager (загрузка); обновление BIOS через облако или по сети (функция BIOS); Iavanti Management Suite; ПО HP Management Integration Kit для Microsoft System Center Configuration Management 2-го поколения ^{10,31,32}
Электропитание	Внешний адаптер питания 90 Вт, КПД до 89 %, активная коррекция фактора мощности; внешний адаптер питания 120 Вт, КПД до 89 %, активная коррекция фактора мощности
Размеры	48,91 x 20,85 x 36,37 см (С регулируемой по высоте подставкой.)
Вес	5,78 кг (Самая легкая конфигурация с регулируемой по высоте подставкой. Масса зависит от конфигурации.)
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Сертификация ENERGY STAR®; регистрация EPEAT® 2019 (если применимо) ¹¹
Условия эксплуатации	Низкое содержание галогена ¹²

Моноблок для бизнеса HP ProOne600 G5 с экраном 21,5"

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

HP 5 year Next business day Onsite
Desktop Only Hardware Support HP 5
year Next business day Onsite
Desktop Only Hardware Support



Receive 5 years of next business day onsite HW Support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.

Моноблок для бизнеса HP ProOne600 G5 с экраном 21,5"

Примечания к рассылке

- 1 Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows может потребоваться модернизация и (или) приобретение дополнительного оборудования, установка драйверов, программного обеспечения или обновление BIOS. В Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Подробнее см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
- 2 Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи и программы могут воспользоваться преимуществами этой технологии. Производительность и тактовая частота зависят от используемых приложений, а также конфигурации оборудования и программного обеспечения. Нумерация, обозначение и (или) наименование продуктов Intel не являются характеристиками уровня их производительности.
- 3 Установка памяти Intel® Optane™ для ускорения системы не заменяет память DRAM и не увеличивает ее объем.
- 4 Опциональный дискретный графический адаптер устанавливается производителем и должен быть выбран во время приобретения.
- 5 Опциональный порт ввода-вывода устанавливается производителем и должен быть выбран во время приобретения.
- 6 Функция HP Sure Start Gen5 доступна на некоторых компьютерах HP, оснащенных процессорами Intel. Доступность функции см. в технических характеристиках изделия.
- 7 Технология HP Sure Click доступна на определенных платформах HP и поддерживается браузерами Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ и Chromium™. Если установлено программное обеспечение Microsoft Office и Adobe Acrobat, поддерживаемые вложения включают в себя файлы Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) и файлы PDF в режиме только для чтения.
- 8 Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- 9 Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows может потребоваться модернизация и (или) приобретение дополнительного оборудования, установка драйверов, программного обеспечения или обновление BIOS. В Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Подробнее см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
- 10 HP BIOSphere 5-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробные сведения см. в технических характеристиках. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- 11 Решение многофакторной аутентификации HP 3-го поколения доступно только на некоторых компьютерах HP, оснащенных процессором Intel® Core™, встроенным графическим адаптером Intel® и модулем беспроводной локальной сети Intel®.

Примечания к техническим характеристикам

- 1 Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows требуется усовершенствованное и (или) дополнительное оборудование, драйверы, программное обеспечение или обновление BIOS. В ОС Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
- 2 Для жестких дисков и твердотельных накопителей 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 36 Гбайт зарезервировано на системном диске для ПО восстановления системы (Windows 10).
- 3 Согласно системным требованиям, при использовании 32-разрядных операционных систем память объемом более 3 Гбайт может быть недоступна. Для использования памяти объемом более 4 Гбайт необходима 64-разрядная операционная система. Модули памяти поддерживают скорость передачи данных до 2133 мегабайт/сек; фактическая скорость передачи данных зависит от конфигурации процессора. Информацию о поддерживаемой скорости передачи данных оперативной памяти см. в технических характеристиках процессора.
- 4 Пользователи могут самостоятельно заменять модули памяти во всех слотах.
- 5 Требуется точка беспроводного доступа и подключение к Интернету.
- 6 Доступность зависит от страны.
- 7 Технологии Intel® Identity Protection (Intel® IPT): модели с процессорами Intel® Core™ поддерживают расширенные возможности защиты при обработке веб-транзакций. Использование Intel® IPT (Intel® Identity Protection) на веб-сайтах, поддерживающих эту технологию, обеспечивает двухфакторную аутентификацию, для прохождения которой требуется дополнительное оборудование (помимо стандартных имени пользователя и пароля). Инициализация технологии Intel® Identity Protection (Intel® IPT) осуществляется с помощью модуля HP Client Security.
- 8 (1) настраиваемый порт: DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0 или последовательный порт, приобретается отдельно в качестве опционального компонента.
- 9 Модуль Absolute Persistence: выключен по умолчанию и включается после активации приобретенной подписки. Подписку можно приобрести на срок до нескольких лет. Обслуживание ограничено. Обратитесь в компанию Absolute, чтобы проверить доступность услуги за пределами США. Гарантия Absolute Recovery Guarantee является ограниченной. Действуют определенные условия. Подробные сведения см. по адресу <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/compruface-agreement>. Data Delete является дополнительной услугой, предоставляемой компанией Absolute Software. При ее использовании гарантия Absolute Recovery Guarantee аннулируется и становится недействительной. Для использования услуги Data Delete пользователь сначала должен подписать соглашение о предварительной авторизации, а затем либо получить PIN-код, либо приобрести необходимое количество ключей RSA SecurID в компании Absolute Software.
- 10 Пакеты драйверов HP: предварительно не установлены. Доступны для загрузки по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 11 Основано на регистрации US EPEAT® в соответствии с IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Состояние зависит от страны. Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.epeat.net.
- 12 Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галоген. Запасные детали, приобретенные после покупки компьютера, могут содержать высокий уровень галогена.
- 13 Некоторые устройства, предназначенные для использования в научно-образовательных целях, будут автоматически обновлены до Windows 10 Pro для образовательных учреждений в рамках юбилейного обновления Windows 10 Anniversary Update. Набор доступных функций может отличаться; дополнительную информацию о функциях ОС Windows 10 Pro для образовательных учреждений см. по адресу <https://aka.ms/ProEducation>.
- 14 ПРИМЕЧАНИЕ. Этот компьютер не поддерживает ОС Windows 8 и Windows 7. В соответствии с политикой компании Microsoft компьютеры HP с процессорами Intel® и AMD 7-го поколения и более поздними не поддерживают операционные системы Windows 8 и Windows 7, а соответствующие драйверы на веб-сайте <http://www.support.hp.com> для них не предоставляются.
- 15 Датчик крышки: приобретается отдельно или в качестве опционального компонента.
- 16 Внешний отсек. Устанавливается под заказ.
- 17 Приобретается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- 18 В отсеке для дисков SATA 2,5" можно установить как жесткий диск, так и твердотельный накопитель.
- 19 Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи и программы могут воспользоваться преимуществами этой технологии. Производительность и тактовая частота зависят от используемых приложений, а также конфигурации оборудования и программного обеспечения. Нумерация, обозначение и (или) наименование продуктов Intel не являются характеристиками уровня их производительности.
- 20 Для использования технологии Intel® Turbo Boost требуется ПК с процессором, поддерживающим Intel Turbo Boost. Производительность при использовании технологии Intel Turbo Boost зависит от конфигурации оборудования, программного обеспечения и всей системы в целом. Дополнительные сведения см. по адресу www.intel.com/technology/turboboost.
- 21 Встроенная поддержка Miracast: это беспроводная технология, позволяющая проецировать изображение с экрана компьютера на телевизоры и проекторы, а также вести потоковую передачу.
- 22 Фактическая скорость передачи данных зависит от установленных в системе процессора и модуля памяти.
- 23 HP Support Assistant: требуется ОС Windows и доступ в Интернет.
- 24 Функция HP Sure Start 5-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP, оснащенных процессорами Intel®. Доступность функции см. в технических характеристиках изделия.
- 25 Функция HP BIOSphere 5-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробные сведения см. в технических характеристиках. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- 26 Для получения обновлений требуются Windows 10, регистрация Защитника Windows и подключение к Интернету.
- 27 Технология HP Sure Click доступна на большинстве ПК HP и поддерживается браузерами Microsoft® Internet Explorer и Chromium™. Если установлено программное обеспечение Microsoft Office и Adobe Acrobat, поддерживаемые вложения включают в себя файлы Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) и файлы PDF в режиме только для чтения.
- 28 HP Secure Erase: эта функция предназначена для методов очистки, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий (США).
- 29 Сертификация для работы с приложением Skype для бизнеса: приобретается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- 30 Для работы HP Password Manager требуется браузер Internet Explorer, Chrome™ или Firefox. Некоторые веб-сайты и приложения могут не поддерживаться. Может потребоваться включить или разрешить использование подключаемого модуля или расширения веб-браузера.
- 31 ПО HP Management Integration Kit для Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- 32 Ivanti Management Suite: требуется подписка.
- 33 Для работы функции HP Client Security Manager 5-го поколения требуется ОС Windows. Эта функция доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробные сведения см. в технических характеристиках.
- 34 Для работы всех функций технологии Intel® vPro™ требуется ОС Windows, процессор с поддержкой vPro, набор микросхем Q370 с поддержкой vPro и плата WLAN с поддержкой vPro.

Подписаться на обновления hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2019 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Все гарантии в отношении продуктов и услуг компании HP выражены исключительно в явном виде в гарантийных обязательствах, прилагаемых к этим продуктам и услугам. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в данном документе.

Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. Intel, Pentium, Celeron, Optane, vPro, логотип Intel, Intel Core и Core Inside являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Intel Corporation или ее филиалов в США и других странах. USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. Adobe PDF является товарным знаком Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR и логотип ENERGY STAR являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Агентству по охране окружающей среды (США). DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Июль 2019

