



# Ноутбук HP EliteBook 840 G3

Тонкий, легкий и готовый к работе

Невероятно тонкий и легкий ноутбук HP EliteBook 840 обеспечивает производительность корпоративного уровня. Это отличное решение для творчества, общения и совместной работы как в офисе, так и за его пределами.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Размер экрана: диагональ 35,56 см (14")

## Мобильная мощность

- Сочетание ОС Windows 10 Pro<sup>1</sup>, процессора Intel® Core™ 6-го поколения<sup>2</sup> и твердотельного накопителя PCIe Gen3<sup>3</sup> обеспечивает высокую производительность при малом потреблении энергии. Поддержка 32 Гбайт памяти DDR4<sup>3</sup> и возможность использования систем хранения двух типов<sup>3</sup> обеспечивают производительность, необходимую для ресурсоемких бизнес-приложений, и быстрый доступ к данным.

## Тонкий корпус со всеми необходимыми разъемами

- В корпусе ноутбука есть все необходимые разъемы, так что вам больше не придется беспокоиться о переходниках. Ультратонкий и легкий ноутбук HP EliteBook 840 толщиной всего 18,9 мм обладает разъемами VGA, DisplayPort, RJ-45, USB, USB-C™, а также поддерживает подключение док-станций.

## Безопасность как внутри, так и снаружи

- Решения HP надежно защитят вас не только от вредоносных программ, но и от посторонних глаз. Решение HP Sure Start с технологией Dynamic Protection защитит BIOS от атак, а дополнительный экран HP Sure View<sup>3</sup> позволит оградить дисплей от посторонних глаз одним нажатием кнопки.

## Создан для совместной работы

- Забудьте о стационарных телефонах: ноутбук HP EliteBook 840 с аудиосистемой Bang & Olufsen и ПО подавления шума HP Noise Reduction обеспечивает высокое качество звука для таких приложений, как Skype для бизнеса<sup>3</sup>.

## Особенности

- Мощный ноутбук HP EliteBook 840 под управлением Windows 10 Pro<sup>1</sup> в элегантном тонком корпусе станет идеальным помощником в решении важных задач.
- Опциональный защитный экран HP Sure View<sup>5</sup> с технологией защиты приватной информации 3M позволяет мгновенно скрыть информацию на вашем дисплее от посторонних глаз. Всего одним нажатием кнопки экран становится темным для тех, кто смотрит на него под углом, в то время как вы продолжаете работать.
- Технология HP Sure Start with Dynamic Protection каждые 15 минут контролирует состояние BIOS, распознает атаки и повреждения и при необходимости выполняет автоматическое восстановление.
- Клавиатура HP Premium создана для максимально комфортной и эффективной работы.
- Этот ноутбук сочетает в себе скорость и вместительность, так что вам не придется использовать внешние устройства хранения. Благодаря системе хранения с двумя дисками твердотельный накопитель<sup>3</sup> можно использовать для ускорения загрузки и работы системы, а также для быстрого перехода из спящего режима, поддерживая доступ к файлам с помощью жесткого диска высокой емкости<sup>3</sup>.
- Ноутбук EliteBook разработан в соответствии со стандартом MIL-STD 810G, поэтому он идеально подходит для тяжелых рабочих нагрузок<sup>4</sup>.
- Почувствуйте разницу в качестве звучания благодаря динамикам HP EliteBook 840 и усилителю звука HP Clear Sound.
- ПО подавления шума HP Noise Reduction поможет избавиться от окружающего шума, в том числе от звуков клавиатуры.

## Ноутбук HP EliteBook 840 G3 Таблица спецификации



|  |  |
|--|--|
| <b>Доступные операционные системы</b>            | Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup><br>Windows 10 Домашняя (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. <sup>1</sup><br>FreeDOS 2.0<br>NeoKylin Linux 64 <sup>23</sup>   |
| <b>Семейство процессоров</b> <sup>4</sup>        | Процессор Intel® Core™ i7; Процессор Intel® Core™ i5; Процессор Intel® Core™ i3  |
| <b>Доступные процессоры</b> <sup>4,5</sup>       | Процессор Intel® Core™ i7-6600U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 520 (тактовая частота 2,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,4 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i7-6500U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 520 (тактовая частота 2,5 ГГц с возможностью увеличения до 3,1 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5-6300U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 520 (тактовая частота 2,4 ГГц с возможностью увеличения до 3 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5-6200U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 520 (тактовая частота 2,3 ГГц с возможностью увеличения до 2,8 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i3-6100U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 520 (тактовая частота 2,3 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра)   |
| <b>Чипсет</b>                                    | Чипсет объединен с процессором   |
| <b>Размер дисплея (диагональ)</b>                | 14" <sup>13</sup>  |
| <b>Максимальный объем памяти</b>                 | Память DDR4-2133 SDRAM, 32 Гбайт <sup>6</sup><br>Скорость передачи данных до 2133 MT/c. Возможность самостоятельно заменять модули памяти в слотах SODIMM. Поддержка двуканальной памяти.  |
| <b>Слоты для памяти</b>                          | 2 слота SODIMM   |
| <b>Внутренняя память</b>                         | до 500 Гб SATA (7200 об./мин.) <sup>7</sup><br>до 1 Тб SATA (5400 об./мин.) <sup>7</sup><br>до 500 Гб SATA SED (7200 об./мин.) <sup>7</sup><br>до 500 Гб Жесткий диск SATA с функцией самошифрования по стандарту FIPS 140-2 (7200 об./мин.) <sup>7</sup><br>180 Гб до 240 Гб Твердотельный накопитель M.2 SATA MLC <sup>7</sup><br>180 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель M.2 SATA MLC с функцией самошифрования <sup>7</sup><br>128 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель M.2 SATA TLC <sup>7</sup><br>до 256 Гб Твердотельный накопитель M.2 PCIe <sup>7</sup><br>до 500 Гбайт (8 Гбайт кэш-памяти) SATA SSHD <sup>7</sup>   |
| <b>Дисплей</b>                                   | Тонкий дисплей Full HD SVA (1920 x 1080) диагональю 35,56 см (14") с экраном HP Sure View для защиты от считывания информации посторонними, антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой, без сенсорного управления; тонкий дисплей Full HD SVA (1920 x 1080) диагональю 35,56 см (14") с камерой, экраном HP Sure View для защиты от считывания информации посторонними, антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой, без сенсорного управления; тонкий дисплей HD SVA диагональю 35,56 см (14") с антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (1366 x 768); тонкий дисплей Full HD SVA диагональю 35,56 см (14") с антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (1920 x 1080); ультратонкий дисплей Quad HD UWVA диагональю 35,56 см (14") с антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (2560 x 1440); тонкий сенсорный дисплей Full HD SVA диагональю 35,56 см (14") со светодиодной подсветкой (1920 x 1080) Экран Full HD SVA с диагональю 35,56 см (14") с технологией HP Sure View для защиты от просмотра информации посторонними, со светодиодной подсветкой и антибликовым покрытием (1920 x 1080); сверхтонкий экран QHD UWVA с диагональю 35,56 см (14") со светодиодной подсветкой и антибликовым покрытием (2560 x 1440); Экран Full HD SVA с диагональю 35,56 см (14") с камерой, с технологией HP Sure View для защиты от просмотра информации посторонними, со светодиодной подсветкой и антибликовым покрытием, без сенсорного ввода (1920 x 1080); Экран Full HD SVA с диагональю 35,56 см (14") со светодиодной подсветкой и антибликовым покрытием (1920 x 1080); Тонкий сенсорный экран Full HD SVA с диагональю 35,56 см (14") со светодиодной подсветкой (1920 x 1080); Тонкий экран HD SVA диагональю 35,56 см (14") со светодиодной подсветкой и антибликовым покрытием (1366 x 768) <sup>13</sup> |
| <b>Доступная видеокарта</b>                      | Встроенный: Intel® HD Graphics 520   |
| <b>Аудио</b>                                     | Аудиосистема Bang & Olufsen; встроенный двенаправленный микрофон; встроенные высококачественные динамики; ПО для подавления шума HP Noise Reduction; усилитель звука HP Clear Sound; аудиосистема Bang & Olufsen; встроенный двенаправленный микрофон; встроенные высококачественные динамики; ПО для подавления шума HP Noise Reduction; усилитель звука HP Clear Sound   |
| <b>Беспроводные технологии</b>                   | Модуль HP It4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 мобильной широкополосной связи LTE; модуль HP hs3110 мобильной широкополосной связи HSPA+; комбинированный модуль Intel 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) с поддержкой Bluetooth® 4.2; комбинированный модуль Intel 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) с поддержкой Bluetooth® 4.0; модуль NFC (коммуникация ближнего поля) (дополнительно); Intel® Pro Wireless Display (Pro WDI); комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Wireless-AC 3165 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth® 4.2 <sup>8,9,10,11,12</sup> (Поддержка Miracast (Windows 8.1 и Windows 10))  |
| <b>Слоты расширения</b>                          | 1 устройство считывания карт памяти; 1 внешний разъем SIM (Поддержка карт памяти SD, SDHC, SDXC.)  |
| <b>Порты и разъемы</b>                           | 1 разъем USB 3.0; 1 разъем USB 3.0 для зарядки; 1 разъем USB Type-C™; 1 разъем DisplayPort; 1 разъем VGA; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 разъем питания от сети переменного тока; 1 разъем RJ-45; 1 разъем для подключения док-станции  |
| <b>Устройства ввода</b>                          | Клавиатура с защитой от попадания жидкости и отверстиями для слива; клавиатура с подсветкой, защитой от попадания жидкости, отверстиями для слива и покрытием DuraKeys (дополнительно)<br>Тензомеретрический джойстик, стеклянная сенсорная панель с химически выгравированной поверхностью, кнопкой включения и выключения, поддержкой двусторонней прокрутки, функции касания и распознавания жестов (по умолчанию), прокрутки двумя пальцами и масштабирования сведением пальцев  |
| <b>Средства связи</b>                            | Сетевой адаптер Intel® Ethernet I219-V 10/100/1000 (с процессорами Intel® i3-6100U, i5-6200U и i7-6500U); сетевой адаптер Intel® Ethernet I219-LM 10/100/1000 (с процессорами Intel® i5-6300U и i7-6600U)  |
| <b>Камера</b>                                    | HD веб-камера 720п (некоторые модели) <sup>13,25,26,27</sup>   |
| <b>Доступное ПО</b>                              | Приобретение Office; HP BIOSphere; HP Sure Start with Dynamic Protection; HP Client Security; драйвер HP ePrint; HP Support Assistant; HP Image Assistant; HP SoftPaq Download Manager; HP 3D DriveGuard; HP Connection Manager (только для моделей с ОС Windows 7); HP Mobile Connect Pro (только для моделей с ОС Windows 8.1 и Windows 10); HP Recovery Manager; ПО HP Noise Reduction <sup>14,15,16,17,18,19,22</sup>  |
| <b>Управление безопасностью</b>                  | Слот для замка безопасности (замок приобретается отдельно); TPM 1.2/2.0; встроенное устройство считывания смарт-карт (активное); проверка подлинности перед загрузкой (пароль, смарт-карты); устройство считывания отпечатков пальцев HP (дополнительно) <sup>24</sup>   |
| <b>Электропитание</b>                            | Интеллектуальный адаптер переменного тока 45 Вт; интеллектуальный адаптер переменного тока 65 Вт.  |
| <b>Тип батареи</b>                               | 3-элементный литий-ионный полимерный аккумулятор HP повышенной емкости, 46 Вт-ч  |
| <b>Ресурс батареи</b>                            | До 13 часов 30 минут   |
| <b>Размеры</b>                                   | 33,8 x 23,7 x 1,89 см (без сенсорного экрана); 33,8 x 23,7 x 2,02 см (с сенсорным экраном)   |
| <b>вес</b>                                       | Начальный вес 1,48 кг (без сенсорного экрана); начальный вес 1,7 кг (с сенсорным экраном)<br>(Вес зависит от конфигурации)   |
| <b>Соответствие требованиям к КПД по энергии</b> | Доступны конфигурации, соответствующие стандарту ENERGY STAR®  |
| <b>Условия эксплуатации</b>                      | Низкое содержание галогена <sup>21</sup>   |
| <b>Гарантия</b>                                  | Три года ограниченной гарантии (доступны дополнительные услуги Care Pack, приобретаются отдельно), три года гарантии на батарею HP увеличенной емкости (доступно только вместе с ограниченной гарантией на платформу сроком на 3 года)   |

## Ноутбук HP EliteBook 840 G3

### Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

---

#### Док-станция HP UltraSlim 2013



Разработанная специально для ультратонких ноутбуков HP EliteBook, ультратонкая док-станция HP позволяет расширить возможности отображения, сетевой работы и подключения устройств. Это обеспечивает повышение производительности в течение всего дня - и все этого благодаря простой выдвигной док-станции, управление которой осуществляется одним нажатием.

**Код продукта: D9Y32AA**

#### Адаптер переменного тока HP 65 Вт Slim



Комбинированный 65-ваттный адаптер HP Slim повышает продуктивность работы, обеспечивая питание бизнес-ноутбуков или Ultrabook™ HP. Адаптер HP Slim на 65 Вт для питания бизнес-ноутбуков HP или компьютеров Ultrabook™ позволит сохранить высокую производительность работы.

**Код продукта: H6Y82AA**

#### Док-станция HP Travel, USB-C



Откажитесь от переходников. Док-станция HP USB-C™ Travel Dock создана, чтобы упростить мобильные средства для подключения и совместной работы вне офиса. Откажитесь от переходников. Док-станция HP USB-C™ Travel Dock создана, чтобы упростить мобильные средства для подключения и совместной работы вне офиса.

**Код продукта: T0K29AA**

#### Аккумулятор HP CS03XL



Благодаря аккумулятору HP CS03XL вы можете не беспокоиться о подзарядке ноутбуков HP 700 или 800 еще дольше. Аккумулятор рассчитан на три года службы<sup>1</sup>, что позволит оптимизировать расходы на ИТ-оборудование и сократить общую стоимость владения.

**Код продукта: T7B32AA**

Поддержка оборудования HP на месте, только для ноутбуков, с ответом на следующий рабочий день, 5 лет Обслуживание HP ноутбуков с выездом к заказчику на следующий рабочий день, 4 года



Когда оборудование выходит из строя, скорость восстановления становится решающим фактором. Поддержка оборудования HP на месте с ответом на следующий рабочий день поможет значительно продлить срок бесперебойной работы продукта. Высококласная служба удаленной поддержки и удобные возможности обслуживания в режиме 24 x 7 позволят быстро вернуться к работе.

**Код продукта: U7860E**

## Ноутбук HP EliteBook 840 G3

### Примечания к рассылке

- <sup>1</sup> Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows требуется усовершенствованное и (или) дополнительное оборудование, драйверы и (или) программное обеспечение. 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.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или программы могут воспользоваться преимуществами этой технологии. Производительность и тактовая частота зависят от используемых приложений, а также конфигурации оборудования и программного обеспечения. Нумерация продуктов Intel не является характеристикой уровня производительности.
- <sup>3</sup> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- <sup>4</sup> Целью испытаний MIL-STD-810G не является демонстрация соответствия требованиям Министерства обороны США к контрактам или пригодности для использования в военных целях. Результаты тестов не гарантируют безотказной работы устройства в указанных условиях. Для покрытия случайных повреждений и повреждений, соответствующих тесту MIL-STD, необходимо дополнительно приобрести пакет гарантии HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- <sup>5</sup> Защитный экран HP Sure View является дополнительным. Его установка оговаривается при оформлении заказа.

### Примечания к техническим характеристикам

- <sup>1</sup> 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. по адресу <http://windows.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или программы могут воспользоваться преимуществами этой технологии. Производительность и тактовая частота зависят от используемых приложений, а также конфигурации оборудования и программного обеспечения. Нумерация продуктов Intel не является характеристикой уровня производительности.
- <sup>3</sup> Для работы Intel® Active Management, Intel Virtualization и некоторых других функций технологии vPro™ требуется дополнительное ПО сторонних производителей. Доступность «виртуальных устройств» для технологии Intel vPro зависит от сторонних производителей ПО. Требуется ОС Microsoft Windows.
- <sup>4</sup> Для использования максимального объема памяти требуется наличие 64-разрядной операционной системы Windows. Согласно системным требованиям при использовании 32-разрядных операционных систем Windows память объемом более 3 Гбайт может быть недоступна.
- <sup>5</sup> В отношении систем хранения 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. ПО восстановления системы резервирует до 30 Гбайт емкости системного диска (Windows 8 и 10).
- <sup>6</sup> Все модули беспроводного соединения приобретаются отдельно или в качестве дополнения.
- <sup>7</sup> Для использования беспроводной связи 802.11 требуется точка беспроводного доступа и подключение к Интернету (не входят в комплект поставки). Доступность точек беспроводного доступа в общественных местах ограничена. Характеристики модуля беспроводной локальной сети 802.11ac являются проектными и могут не совпадать с окончательными. Это может повлиять на возможность подключения ноутбука к другим устройствам стандарта 802.11ac.
- <sup>8</sup> Поддержка беспроводной глобальной сети является дополнительной функцией. Для ее использования требуется отдельный контракт на обслуживание. По всем вопросам, связанным с доступностью и технической возможностью подключения, обращайтесь к своему поставщику услуг. Скорость соединения может зависеть от местонахождения, окружающих условий, состояния сети и других факторов. Технология 4G LTE поддерживается не всеми продуктами и не во всех регионах.
- <sup>9</sup> Miracast — это беспроводная технология трансляции изображения с экрана компьютера на телевизоры, проекторы и потоковые проигрыватели, поддерживающие данный стандарт. Miracast позволяет демонстрировать содержимое экрана и проводить слайд-шоу. Дополнительные сведения: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>10</sup> Встроенная функция Intel Wi-Fi доступна только для некоторых конфигураций с предустановленной ОС Windows 7 или Windows 8.1. Для ее использования необходимы отдельно приобретаемые проектор, телевизор или монитор со встроенным или внешним приемником Wi-Fi. Внешние приемники Wi-Fi подключаются к проектору, телевизору или монитору с помощью стандартного кабеля HDMI, который также приобретается отдельно.
- <sup>11</sup> Для просмотра изображений высокой четкости (HD) содержимое должно иметь соответствующее разрешение.
- <sup>12</sup> Требуется подключение к веб-принтеру HP через Интернет и учетная запись в системе HP ePrint (список моделей принтеров, сведения о поддерживаемых типах изображений и документов, а также другую информацию о HP ePrint см. на веб-сайте [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Требуется дополнительный модуль широкополосной связи. Для использования широкополосной связи требуется отдельный контракт на обслуживание. По всем вопросам, связанным с доступностью и технической возможностью подключения, обращайтесь к оператору. Может потребоваться приобретение специальных тарифных планов для передачи данных или дополнительная оплата. Время печати и скорость соединения могут отличаться.
- <sup>13</sup> Служба HP Mobile Connect Pro доступна только на предварительно настроенных устройствах с поддержкой беспроводной глобальной сети. Данные о доступности в регионах см. на сайте [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect).
- <sup>14</sup> Для работы программы HP Client Security требуется ОС Windows.
- <sup>15</sup> Для работы программы HP 3D DriveGuard требуется ОС Windows.
- <sup>16</sup> Для работы программы HP Support Assistant требуется ОС Windows.
- <sup>17</sup> Функции BIOSphere могут отличаться. Доступно только на бизнес-компьютерах с HP BIOS.
- <sup>18</sup> Этот продукт поставляется с модулем TPM 1.2. Доступно обновление до TPM 2.0 (дополнительно). Служебная программа обновления будет доступна во второй половине 2016 года в центре технической поддержки клиентов HP.
- <sup>19</sup> Внешние блоки питания, силовые шнуры, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки данного устройства, могут содержать галогены.
- <sup>20</sup> ПО HP Image Assistant доступно для загрузки на странице <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>21</sup> Доступно только в Китае и только для моделей с сенсорным экраном.
- <sup>22</sup> Ресурс аккумулятора MM14 при работе в ОС Windows 10 зависит от модели продукта, конфигурации, загруженных приложений, функциональных возможностей, использования, беспроводного подключения и настроек управления питанием. Максимальный ресурс аккумулятора сокращается по мере его использования. Дополнительную информацию см. на веб-сайте [www.bapco.com](http://www.bapco.com).
- <sup>23</sup> Приобретается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- <sup>24</sup> Требуется доступ к Интернету.
- <sup>25</sup> Оптимизация качества изображения при низкой освещенности и использовании линзы с фиксированным фокусным расстоянием.

### Подписаться на обновления [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© HP Development Company, L.P., 2018 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Все гарантии в отношении продуктов компании HP выражены исключительно в явном виде в ограниченных гарантийных обязательствах, прилагаемых к этим продуктам. 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. AMD, Radeon и логотип AMD являются товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm, Snapdragon и Gobi являются товарными знаками Qualcomm Incorporated, зарегистрированными в США и других странах. Товарные знаки компании Qualcomm Incorporated используются с соответствующего разрешения. USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Агентству по охране окружающей среды (США). Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

