



Официальный технический документ

# HP Sure View

Конфиденциальность экранов бизнес-устройств одним нажатием кнопки

Май 2018 г.



# Содержание

Введение .....	03
Настройка, включение и отключение режима конфиденциальности на ЖК-экране HP EliteBook .....	03
Включение/отключение режима конфиденциальности .....	03
Быстрое включение максимального уровня конфиденциальности .....	03
Настройка уровня конфиденциальности — HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3 .....	03
Настройка уровня конфиденциальности — HP EliteBook 800 G5, 1040 G4/G5, 1050 G1, HP EliteBook x360 1020, 1030 .....	03
Технический обзор .....	04
Дизайн .....	04
Работа режима конфиденциальности и область просмотра .....	05
Срок службы аккумулятора .....	07
Преимущества HP Sure View .....	07



# Введение

Сегодня 60 % служащих делают часть своей работы за пределами офиса. Встроенные экраны обеспечения конфиденциальности HP Sure View обеспечивают безопасность при работе в любом местоположении, защищая важные данные на экране от любопытных глаз. Благодаря HP Sure View вам не понадобятся дополнительные средства для защиты конфиденциальной информации. Пользователям достаточно нажать сочетание клавиш **fn+F2** (или клавишу F2), и компьютер мгновенно перейдет в режим конфиденциальности, в котором возможность просмотра под боковым углом сведена к минимуму, благодаря чему посторонним лицам будет трудно увидеть информацию на экране. Данная функция доступна в качестве опции **в момент покупки** HP EliteBook 840 G3/G4, HP EliteBook 1040 G3, и HP EliteBook 800 G5, 1040 G4/G5, 1050 G1, HP EliteBook x360 1020, 1030.

## Настройка, включение и отключение режима конфиденциальности на ЖК-экране HP EliteBook

### Включение/отключение режима конфиденциальности

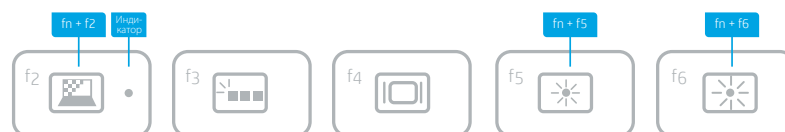
- Чтобы перейти в режим конфиденциальности, нажмите сочетание клавиш **fn+F2** (или клавишу F2 для модели x360 1030).
- После включения режима конфиденциальности загорится белый индикатор на клавише F2.
- Чтобы выйти из режима конфиденциальности, нажмите сочетание клавиш **fn+F2** (или клавишу F2 для модели x360 1030).
- После выхода из режима конфиденциальности индикатор выключится.

### Быстрое включение максимального уровня конфиденциальности

- Если режим конфиденциальности изначально был выключен, нажатие сочетания клавиш **fn+r** вызовет переход в режим конфиденциальности с максимальной настройкой уровня конфиденциальности.
- Если режим конфиденциальности изначально был включен, нажатие сочетания клавиш **fn+r** включит максимальный уровень конфиденциальности.
- После включения режима конфиденциальности загорится белый индикатор на клавише F2.
- Чтобы выйти из режима конфиденциальности, нажмите сочетание клавиш **fn+F2** (или клавишу F2 для модели x360 1030).

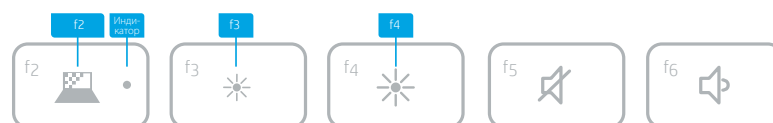
### Настройка уровня конфиденциальности – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3

- Чтобы повысить уровень конфиденциальности, нажимайте сочетание клавиш **fn+f5** до достижения желаемого уровня. Эта функция полезна в условиях недостаточной освещенности.
- Чтобы понизить уровень конфиденциальности, нажимайте сочетание клавиш **fn+f6** до достижения желаемого уровня. Эта функция полезна в условиях хорошей освещенности.
- Система запомнит последний использованный уровень конфиденциальности.



### Настройка уровня конфиденциальности — HP EliteBook 800 G5, 1040 G4/G5, 1050 G1, HP EliteBook x360 1020, 1030

- Чтобы повысить уровень конфиденциальности, нажимайте клавишу **f3** до достижения желаемого уровня. Эта функция полезна в условиях недостаточной освещенности.
- Чтобы понизить уровень конфиденциальности, нажимайте клавишу **f4** до достижения желаемого уровня. Эта функция полезна в условиях хорошей освещенности.
- Система запомнит последний использованный уровень конфиденциальности.



## Технический обзор

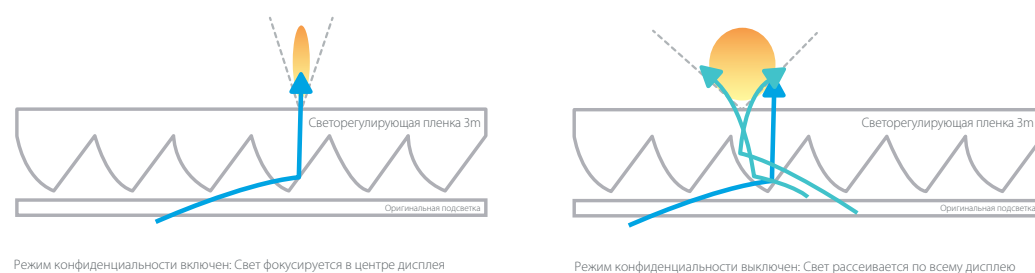
### Конструкция

В решении HP Sure View используется уникальная конструкция системы и ЖК-модуля, обеспечивающая функцию конфиденциальности с возможностью включения-выключения. Данная технология состоит из трех основных элементов. Эти три элемента разработаны таким образом, чтобы функционировать как единое целое — встроенное решение для обеспечения конфиденциальности с возможностью включения-выключения.

- Оригинальная подсветка
- Светорегулирующая пленка 3M™ [HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3] или оригинальная панель [HP EliteBook 800 G5, 1040 G4/G5, 1050 G1, HP EliteBook x360 1020, 1030]
- Системные элементы управления логикой и аппаратным обеспечением

На рисунке 1 представлена уникальная архитектура панели, которая используется для изменения угла обзора.

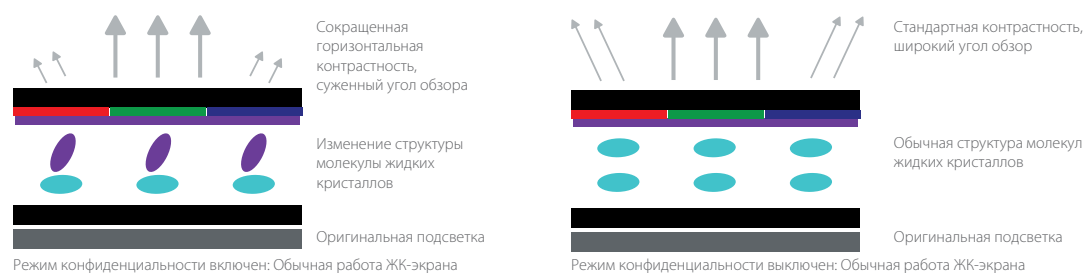
Рисунок 1а. Управление освещением — HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



Когда технология HP Sure View включена, оригинальная подсветка направляет один источник света через светорегулирующую пленку, фокусируя его в центре дисплея и образуя таким образом конус просмотра (см. рисунок 4), который обеспечивает четкое отображение содержимого на экране для пользователей, расположенных непосредственно напротив ноутбука.

Когда технология HP Sure View выключена, оригинальная подсветка использует два источника света, рассеивая свет по всей области дисплея, что позволяет просматривать содержимое на экране из любого положения.

Рисунок 1б. Управление освещением — HP EliteBook 800 G5, 1040 G4/G5, 1050 G1, HP EliteBook x360 1020, 1030



Когда технология HP Sure View включена, электронные элементы панели регулируют структуру молекулы жидких кристаллов так, чтобы сократить коэффициент контрастности в горизонтальном направлении, образуя тем самым конус просмотра (см. рисунок 4), который обеспечивает четкое отображение содержимого на экране для пользователей, расположенных непосредственно напротив ноутбука.

Когда технология HP Sure View выключена, электронные компоненты панели работают в нормальном режиме, позволяя просматривать содержимое на экране из любого положения.

Рисунок 2. Демонстрация режима конфиденциальности на продуктах HP EliteBook.

HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



HP EliteBook 800 G5, 1040 G4/G5, 1050 G1, HP EliteBook x360 1020, 1030



#### Работа режима конфиденциальности и область просмотра

Технология HP Sure View сокращает возможность просмотра под боковым углом в конфиденциальной зоне, которая, согласно определению, находится за пределами конуса просмотра пользователя в диапазоне 90 градусов (см. рисунок 4). На рисунке 3 указан уровень достижимой конфиденциальности в зависимости от позиции просмотра пользователя, который сопоставляется с областью просмотра в совместном режиме (когда технология HP Sure View выключена). По мере смещения позиции просмотра пользователя за пределы центральной оси уровень конфиденциальности возрастает, и содержимое на панели становится все менее различимым. На рисунке 3 также представлена более широкая и лучше просматриваемая область просмотра в совместном режиме.

Рисунок 3а. Конфиденциальные и неконфиденциальные области просмотра — HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3

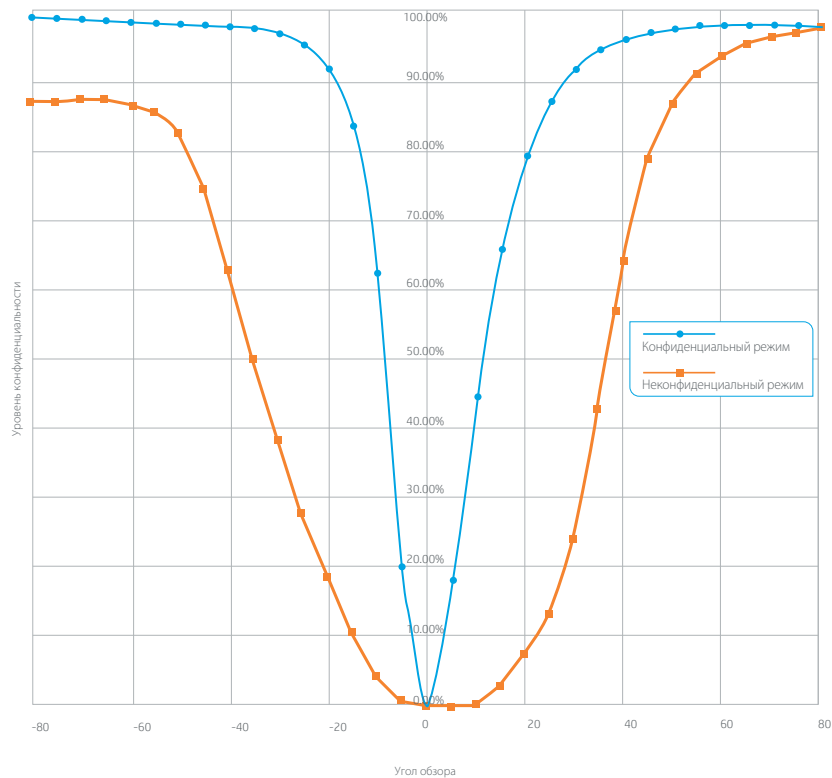


Рисунок 36. Конфиденциальные и неконфиденциальные области просмотра — HP EliteBook 800 G5, 1040 G4/G5, 1050 G1, HP EliteBook x360 1020, 1030

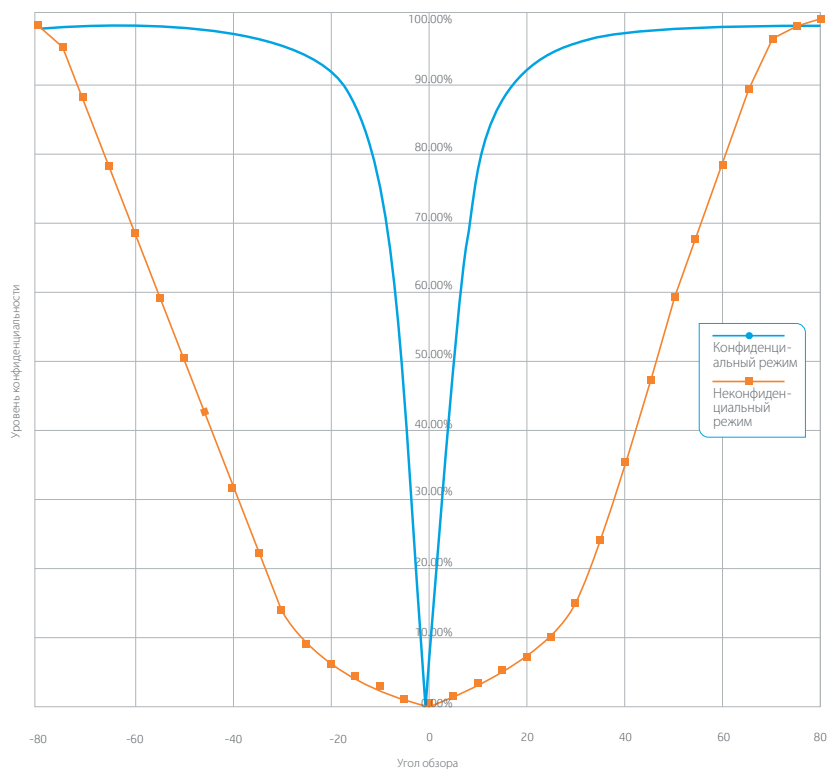
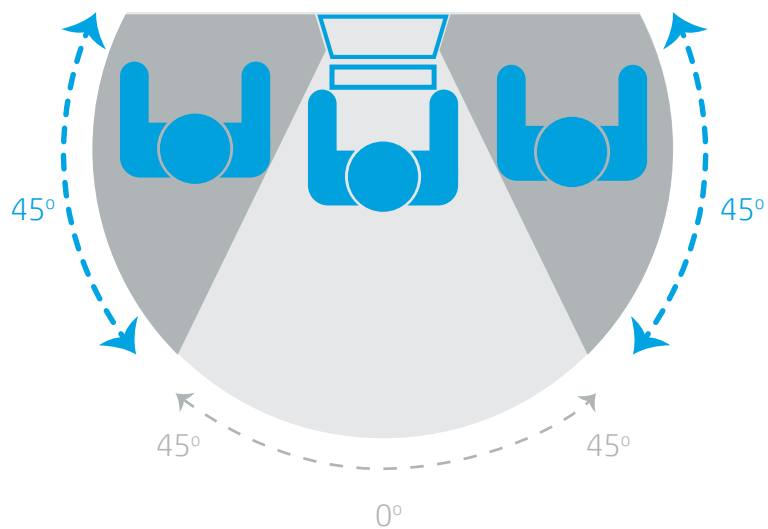


Рисунок 4. Конус просмотра пользователя и область просмотра с минимальным уровнем конфиденциальности



#### Срок службы аккумулятора

В целом, срок службы аккумулятора зависит от платформы и конфигурации системы. То же самое относится к HP Sure View. Срок службы аккумулятора конкретной платформы можно посмотреть в кратких спецификациях отдельных программ.

#### Преимущества HP Sure View

Технология HP Sure View разработана для пользователей, которые ценят мгновенную конфиденциальность и безопасность в пути. HP Sure View предоставляет следующие основные преимущества:

- Постоянно доступное решение, встроенное в дисплей и не требующее замены
- Удобное включение и выключение режима конфиденциальности одним нажатием кнопки
- Простота совместного просмотра содержимого на экране, не требующая удаления внешних фильтров конфиденциальности.

Дополнительная информация доступна на веб-сайте  
[hp.com/go/computersecurity](http://hp.com/go/computersecurity)

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Сведения в настоящем документе могут быть изменены без предварительного уведомления. Все виды гарантий на изделия и услуги компании HP указываются исключительно в заявлениях о гарантии, прилагаемых к указанным изделиям и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в данном документе, не должны истолковываться как предоставление дополнительных гарантий. Компания HP не несет ответственности за технические, редакторские и другие ошибки в данном документе.

