



Защита от косых взглядов

Сергей Смирнов

<https://te-st.org/2020/02/20/privacy-screens/>

Статья обновлена 01 июня 2023



В этой небольшой статье мы расскажем о частных фильтрах. Это дополнительные устройства для компьютерных дисплеев, которые помогают защитить важную информацию от чересчур любопытных соседей.

От больших углов к малым

В 2000-х годах на смену электронно-лучевым мониторам пришли жидкокристаллические дисплеи. Рынок требовал многообразия. Любители скоростных компьютерных игрушек хотели быструю матрицу. Дизайнеры и фотографы – точную цветопередачу. Те, кто работал с текстом, – глубокий черный и высокую контрастность. И все ценили широкий угол обзора.

Сегодня качественные IPS-дисплеи встречаются даже в средненьких смартфонах. Высокое разрешение, сочные цвета, широкий угол обзора. Можно держать ноутбук на коленях, заполняя длинные строчки электронной таблицы. Или, прижавшись головой к голове, смотреть с любимым человеком романтическую комедию. Картинка не будет казаться выцветшей. К этому стремились производители. Этого хотели пользователи. И вдруг: «Стоп! Нам нужен меньший угол». Зачем?

Раньше компьютеры стояли дома и в офисных кабинетах. В наши дни множество людей работают в дороге, на встречах и конференциях, в офисном пространстве, где рабочие места находятся рядышком.

Я сижу в зале ожидания аэропорта, пишу эту статью, иногда заглядываю в соцсети, листаю электронную почту. Слева и справа скучают незнакомые соседи. Чьи-то тени бродят у меня за спиной. В углу неподвижным иссиня-черным глазом вылупилась камера наблюдения. Углы обзора моего ноутбука слишком хороши, а обстановка не располагает к приватной работе. Как пел Высоцкий, я не люблю, когда мои читают письма, заглядывая мне через плечо.

Не подсматривай за мной (а я за тобой буду)

Осенью 2019 года компания HP провела опрос более трех тысяч обычных пользователей и полутора тысяч офисных работников из Великобритании, Канады и США. Подавляющее большинство опрошенных заявили, что считают подглядывание делом нежелательным и стараются от него защититься.

- Четверть опрошенных признались, что, сидя на автобусной остановке, могут подсматривать за экраном незнакомца, когда тот погружен в изучение своего банковского счета.
- Еще больше людей согласились, что им было бы любопытно заглянуть через плечо участнику онлайн-чата, стоящему перед ними в очереди.
- А любителей сунуть нос в ноутбук к соседу в самолете, если у него на устройстве происходит что-то интересное, оказалось больше половины от числа респондентов.

Когда речь заходит о знакомых людях, эти значения растут. Например, от 73 до 88% (в зависимости от страны) офисных работников подсматривают за экранами сослуживцев.

Почему люди это делают? Естественное любопытство, развлечение, стремление лучше узнать человека. Некоторые подсматривают за незнакомцами, если это сулит выгоду (оказалось, в офисе таких меркантильных соглядатаев чуть ли не треть!). Это же так прикольно – узнать, какая у сослуживца зарплата, «поймать» его за просмотром пляжных фотографий Меган Фокс в бикини или за поиском новой работы.

Самую мрачную картину злонамеренного подсматривания изображают компании, которые продают средства против visual hacking. Этой угрозе придает вес близость с другой напастью: подглядыванием за нажатиями на клавиши с целью получения паролей к важным данным (shoulder surfing). Подсматривание за экраном не имеет зловещих черт, которыми обычно характеризуют масштабную государственную слежку. Но это может быть серьезной проблемой и приводить к утечке конфиденциальных данных. Человек рискует испортить отношения с близкими или навредить собственной карьере.

Что можно сделать

Популярное решение – специальные экраны, так называемые приватные фильтры (privacy screens). Цены на них начинаются от 10 евро. Лидером на рынке считается компания ЗМ. Стоимость фильтра ЗМ для моего ноутбука приближается к 50 евро. Фильтр не только оберегает от чужих глаз, но и служит дополнительной защитой для дисплея. Технология напоминает микрожалюзи. Подробнее о ней можно почитать в этой статье.

Некоторые производители ноутбуков снабжают бизнес-модели встроенным приватным фильтром. Это удобно: не нужно снимать фильтр, если понадобился широкий угол обзора, куда-то его девать на время работы, а затем монтировать снова. Чтобы включить или отключить фильтр, достаточно нажать пару клавиш. На следующих видео можно посмотреть такие встроенные решения от HP (Sure View) и Lenovo (Privacy Guard).

Наконец, полезно следовать очевидным соображениям безопасности в пространстве. Избегайте слишком тесного соседства во время работы. Выбирая место в зале ожидания, кафе,

библиотеке или конференц-зале, старайтесь, чтобы сзади не было ни людей, ни пространства, где они могли бы находиться. Не садитесь спиной к открытым окнам, если работаете на первом этаже. И не стесняйтесь делать замечание тому, чей острый подбородок упирается вам в плечо.

Еще по теме:

- Метаданные: цифровые следы, которые мы (почти) не замечаем
- Android-приложения: советы по безопасности
- Как защитить переписку и выбрать правильный мессенджер для чата