

# WEB-КАМЕРА

Выполнил студент группы Ип3-20

Гранатский Иван Сергеевич



передачи по сети интернет. Веб-камеры, доставляющие изображения через интернет, закачивают изображения на веб-сервер либо по запросу, либо непрерывно, либо через регулярные промежутки времени. Это достигается путём подключения камеры к компьютеру или благодаря возможностям самой камеры. Некоторые современные модели обладают аппаратным и программным обеспечением, которое позволяет камере самостоятельно работать в качестве веб-сервера, FTP-сервера, FTP-клиента и отсылать изображения электронной почтой. Веб-камеры, предназначенные для видеоконференций, — это, как правило, простые модели камер, подключаемые к компьютеру, на котором запущена программа типа Instant Messenger. Модели камер, используемые в охранных целях, могут снабжаться дополнительными



Кембриджского университета.

История  
Сейчас она не работает, поскольку  
была отключена 22 августа 2001 года.

Последний фотоснимок, сделанный этой камерой, ещё можно видеть на её домашней странице в Интернете. В 1996 году компания EarthCam начала создавать сеть веб-камер для показа всего мира в режиме реального времени. Сначала камеры транслировали фотографии, интервал производства которых постоянно сокращался, затем передавали видео разрешение которого улучшалось. Подобно многим сетевым технологиям, веб-камеры и видеочаты приобрели массовую популярность. Необходимость в «живых» видеоизображениях породила веб-камеры, способные вещать через интернет в формате видеопотока, не требующего от зрителя



Первые камеры показывали малюсенькие картинки, требовали ручного обновления, изображения получались черно-белые. А также сами устройства были дорогими (первые камеры в 1994 стоили около 100 долларов). Постепенно с приобретением популярности, производители стали выпускать камеры различных размеров, цветов и форм. Качество изображения стало намного выше, разрешение больше, скорость регистрации повысилась, а стоимость снизилась. Сейчас на территории РФ веб-камеру можно приобрести около 400 рублей.



быстро обрели популярность в качестве средства, позволяющего одним из пользователей Интернета созерцать мир через камеры, подключённые к Интернету другими пользователями. Существуют камеры, транслирующие через Интернет изображения птичьих гнёзд, городских улиц, частных жилищ, сельской местности, офисов, городских панорам, извергающихся вулканов, канатных дорог, пекарен и т. п. На сегодняшний день веб-камеры есть даже в космосе. Некоторые веб-камеры могут удаленно управляться и в этом случае с помощью кнопок навигации на странице, отображаемой в браузере, можно повернуть веб-камеру вправо или влево или изменить угол наклона — чтобы лучше рассмотреть место съёмки. Существуют веб-камеры, на страницах которых можно управлять не самой





Иногда вебкамеры применяются в системах охраны. Предприятия используют вебкамеры для наблюдения и видеозаписи происходящего в конторах, в прихожих и на складах, на выборах. Домовладельцы при помощи вебкамер наблюдают что угодно – от детской и до заднего двора. Сама по себе вебкамера, как правило, не способна хранить видеозапись, а просто делает снимки; для сохранения видеозаписи используется специальное программное обеспечение на компьютере, к которому вебкамера подключена.



# ПРОГРАММЫ ДЛЯ ВЕБ-КАМЕР

- ▶ Skype, Ekiga Cheese Gvvcview, Discord, Enable Viacam, Live WebCam, D-view CAM, Active WebCam, Xeoma, iSpy, IP Camera Viewer, Droid Cam, Cyberlink YouCam, WebCam Monitor, WebCam Companion, ManyCam, VirtualDub, WebCamMax, SMRecorder, Altarsoft Video Capture.

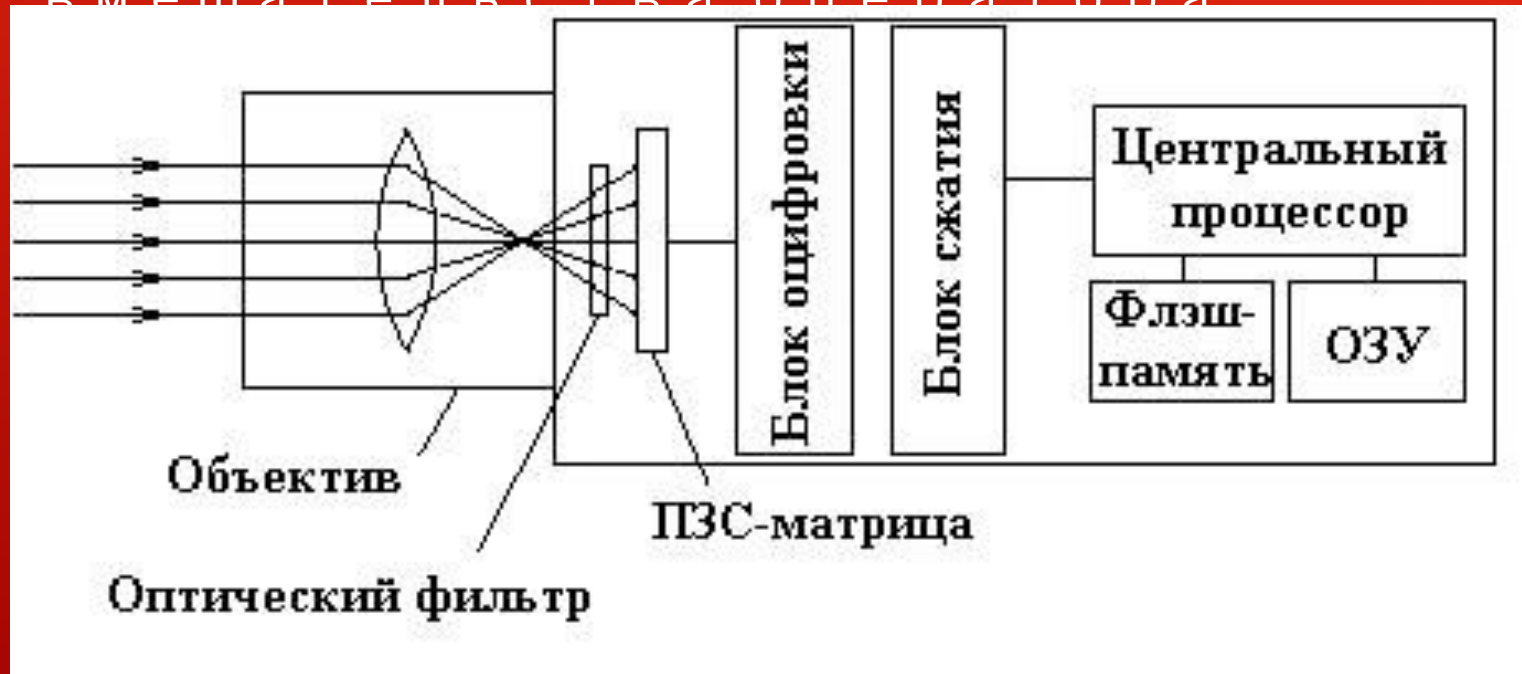


**Discord**

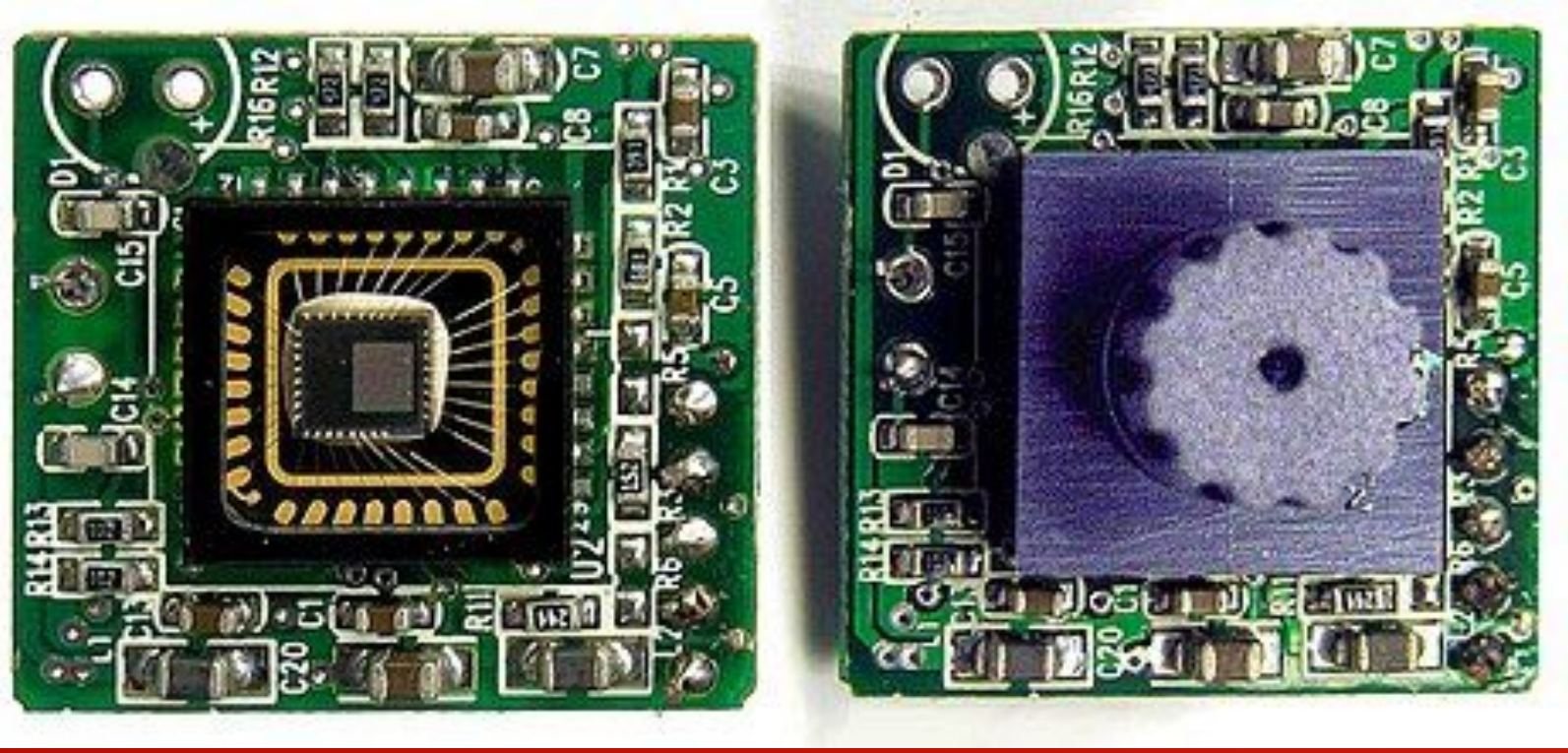


# Устройство

Веб-камера содержит объектив типа фикс-фокус, оптический фильтр, ПЗС или КМОП-матрицу, схему цифровой обработки изображения, схему компрессии изображения и опционально веб-сервер для подключения к сети. Диафрагма такой камеры управляется автоматически, не требуя вмешательства оператора.







# КАК ВЫБРАТЬ ВЕБ-КАМЕРУ?

Несмотря на огромную популярность веб-камер, немногие знают, как выбрать гаджет для ПК или ноутбука и на какие характеристики обращать внимание в первую очередь. Поэтому я подготовил небольшую шпаргалку-руководство по выбору веб-камер.



# НА ЧТО СТОИТ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ?

- Матрица
- Разрешение
- Количество кадров в секунду
- Линзы
- Варианты крепления
- Варианты подключения
- Поддержка операционной системы



# Цели и нужен гаджет: для обычного видеообщения или

## ВИДЫ ВЕБ-КАМЕР

Если цель покупки – прибор для общения с друзьями или родственниками, а бюджет ограничен, можно сэкономить, отказавшись от камеры с «наворотами». Например, можно взять веб-камеру с уже встроенным микрофоном (пусть и не самым мощным). Такой вариант немного дешевле и отпадет необходимость дополнительно возиться с настройками для второго микрофона. К тому же большинство бюджетных вариантов проблем со звуком не имеют, тем более если гаджет предусмотрен для домашнего общения.

Ну а если вам нужны камеры для стрима, то технические требования к таким устройствам немного отличаются. Прямо скажем, дешевые варианты для онлайн-стримов и видео-блогов не подходят. Да, для таких целей придется потратить больше денег, но разница также очевидна. Для блогеров и стримеров необходимы веб-камеры с самой быстрой частотой кадров (по крайней мере, настолько быстрой, насколько позволяют финансы). Скорость в 30 кадров в секунду выдаст восхитительный результат.

# КАКУЮ WEB-КАМЕРУ ВЫБРАЛ БЫ Я?

Если бы я выбирал камеру то я смотрел бы на соотношение цена-качество и мой выбор пал бы на Веб-камеру Creative LIVE! CAM SYNC 1080P.

Характеристики:

Тип соединения – проводной, USB 2.0

Наличие микрофона – присутствует

Разрешение – 1920 x 1080

Поддержка операционных систем – Windows 8.1, Windows 10, Mac OS X, Windows 8, Windows 7

Напряжение питания – 5В т

Количество мегапикселей – 2Мп

Цена – 4299 рублей





# ОПИСАНИЕ

Проводная веб-камера Creative LIVE! CAM SYNC 1080P дополнена 2 микрофонами, поэтому вы сможете сделать свое устройство подходящим для общения по видео, даже если изначально оно не было для этого приспособлено. В основе представленной модели – CMOS-матрица на 2 Мп. Фокусировка веб-камеры Creative LIVE! CAM SYNC 1080P осуществляется автоматически. «Глазок» устройства вращается на 360°. Закрепить камеру можно на штативе или, при помощи специальной прищепки, на мониторе.







Контакты: [granatskiy@inbox.ru](mailto:granatskiy@inbox.ru)