

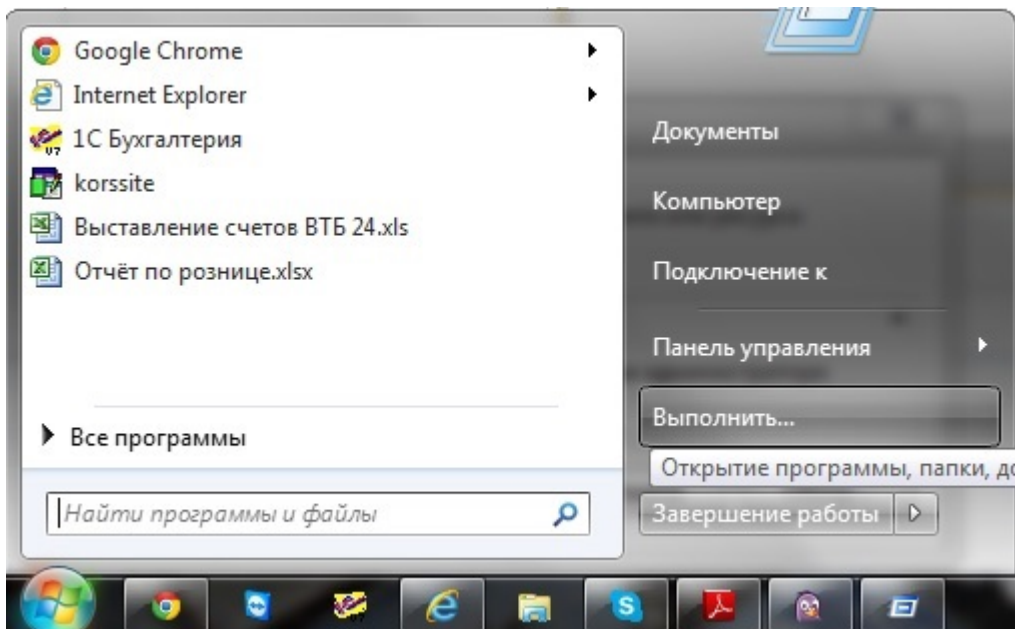
# Подготовка карт памяти для видеонаблюдения средствами Windows.

Не редки случаи, когда новая и исправная карта памяти не читается в устройствах видеонаблюдения или определяется, но с гораздо меньшим, чем заявлено, объемом доступного пространства. В тоже время, она корректно определяется на компьютере и внешне ни чем не выдаёт признаков ошибки, причём, попытка форматирования не устраняет возникшую проблему. Как быть и почему карта, определяющаяся на компьютере не читается на устройстве видеонаблюдения - попробуем разобраться.

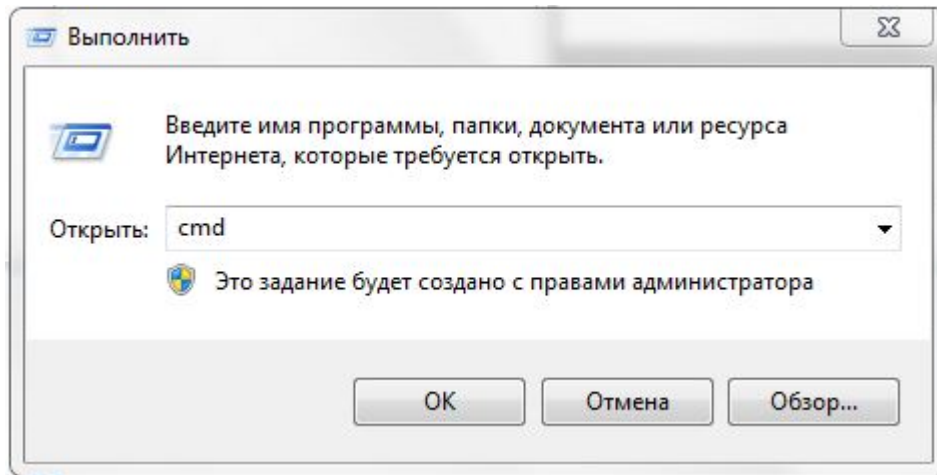
Наиболее распространённой причиной возникновения подобных ошибок чтения карты является возможное наличие сбойных секторов на карте памяти или наличие скрытых разделов, имеющих на карте изначально или созданных операционной системой. К слову, операционная система компьютера обладает целым комплексом средств и алгоритмов, способных обходить подобные ошибки и продолжать работу с картой так, чтобы работа с ней проходила в обычном режиме не затрагивая пользователя, но регистратор или камера не обладает такими средствами - как же быть?

Мы рассмотрим один из способов устранения подобных ошибок с помощью встроенного средства Windows - утилиты DISKPART.

- 1) Вставляем карту памяти в компьютер, открываем меню "Пуск", а затем выбираем пункт "Выполнить",



- 2) В открывшемся окне вводим команду cmd и нажимаем Enter,



- 3) В появившемся окне командной строки вводим команду diskpart,

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Артём>diskpart

Microsoft DiskPart версии 6.1.7601
(C) Корпорация Майкрософт, 1999-2008.
На компьютере: АРТЁМ-ПК

DISKPART>
```

- 4) Для обзора всех, имеющихся на компьютере, дисков вводим команду list disk,

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Артём>diskpart

Microsoft DiskPart версии 6.1.7601
(C) Корпорация Майкрософт, 1999-2008.
На компьютере: АРТЁМ-ПК

DISKPART> list disk

  Диск ###  Состояние      Размер  Свободно  Дин  GPT
-----
Диск 0     В сети         465 Гбайт  0 байт
Диск 1     В сети         483 Мбайт  0 байт

DISKPART>
```

Как видно из рисунка у нас в системе имеется два диска - Диск 0 объёмом на 465 Gb и Диск 1 объёмом на 483 Mb. Диск 0 с объёмом 465 Gb, это наш системный диск, с которого производится загрузка компьютера, и на котором хранится операционная система Windows вместе с установленными программами и документами, оставим его как есть. Для примера мы использовали карту памяти на 512 Mb. Диск 1 с объёмом на 483 Mb - это и есть наша карта памяти на 512 Mb - она то нам и нужна (доступный объём памяти меньше физического, так как определённая часть свободного пространства на любом носителе информации отводится для хранения служебных данных). Для выбора нашей карты памяти вводим команду select disk 1 (если в системе более двух дисков то наша карта может быть под номером 2 и выше, в этом случае после команды select disk всегда следует вводить номер, которому соответствует наша карта памяти),

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Артём>diskpart

Microsoft DiskPart версии 6.1.7601
(c) Корпорация Майкрософт, 1999-2008.
На компьютере: АРТЁМ-ПК

DISKPART> list disk

   Диск ###  Состояние           Размер      Свободно  Дин  GPT
-----
   Диск 0    В сети              465 Гбайт   0 байт
   Диск 1    В сети              483 Мбайт   0 байт

DISKPART> select disk 1

Выбран диск 1.

DISKPART>
```

- 5) Вводим команду clean - тем самым удалив все данные и разделы на нашей карте памяти.

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Артём>diskpart

Microsoft DiskPart версии 6.1.7601
(c) Корпорация Майкрософт, 1999-2008.
На компьютере: АРТЁМ-ПК

DISKPART> list disk

   Диск ###  Состояние           Размер      Свободно  Дин  GPT
-----
   Диск 0    В сети              465 Гбайт   0 байт
   Диск 1    В сети              483 Мбайт   0 байт

DISKPART> select disk 1

Выбран диск 1.

DISKPART> clean

DiskPart: очистка диска выполнена успешно.

DISKPART>
```

- 6) Создаём новый основной раздел с помощью команды `create partition primary`,

```
Microsoft DiskPart версии 6.1.7601
(C) Корпорация Майкрософт, 1999-2008.
На компьютере: АРТЕМ-ПК

DISKPART> list disk

   Диск ###  Состояние           Размер  Свободно  Дин  GPT
-----
Диск 0      В сети              465 Гбайт  0 байт
Диск 1      В сети              483 Мбайт  0 байт

DISKPART> select disk 1
Выбран диск 1.

DISKPART> clean
DiskPart: очистка диска выполнена успешно.

DISKPART> create partition primary
DiskPart: указанный раздел успешно создан.

DISKPART>
```

- 7) Делаем раздел активным - команда `active`,

```
DISKPART> list disk

   Диск ###  Состояние           Размер  Свободно  Дин  GPT
-----
Диск 0      В сети              465 Гбайт  0 байт
Диск 1      В сети              483 Мбайт  0 байт

DISKPART> select disk 1
Выбран диск 1.

DISKPART> clean
DiskPart: очистка диска выполнена успешно.

DISKPART> create partition primary
DiskPart: указанный раздел успешно создан.

DISKPART> active
DiskPart: раздел помечен как активный.

DISKPART>
```

- 8) Для выхода из программы Diskpart вводим команду **Exit** или просто закрываем окно терминала, после чего извлекаем карту памяти из компьютера (рекомендуется использовать «Безопасное извлечение устройств»)

При первом запуске карты в камере или регистраторе, потребуется отформатировать карту памяти средствами камеры.

Стоит отметить, что данный метод подготовки карты памяти не решает проблемы, возникающие по причине физической неисправности карты памяти, неисправности картридера компьютера или видеоустройства.