

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»
(ВСГУТУ)

Технологический колледж

Отчет по лабораторной работе

Характеристики запоминающих устройств

по дисциплине «Архитектура аппаратных средств»

Исполнитель:

Аюшеев Т.Д /Фамилия И.О.

обучающийся гр. _____

Проверил

_____ /Мадыев А.П.

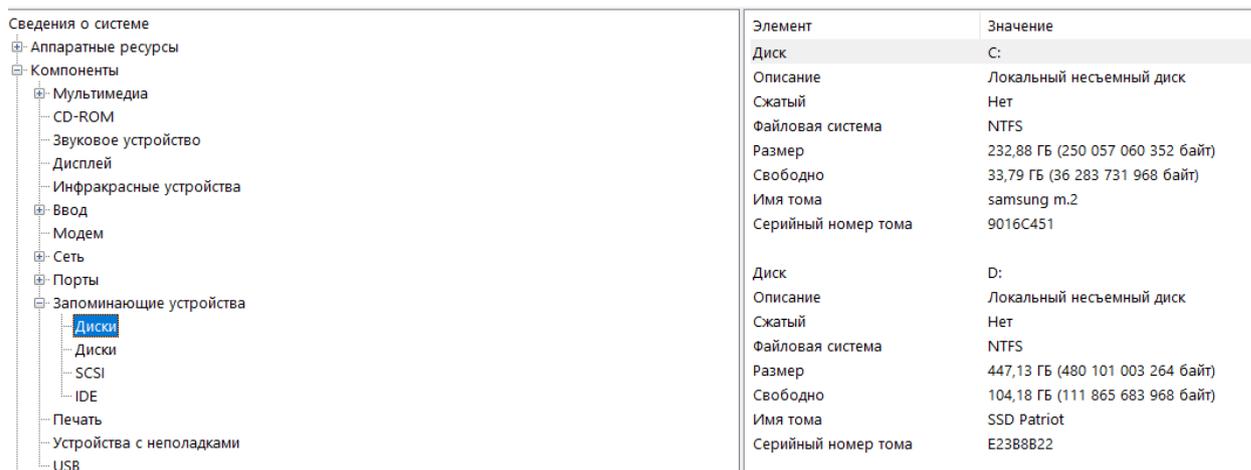
ст. преп.

Улан-Удэ

2022

Характеристики запоминающих устройств

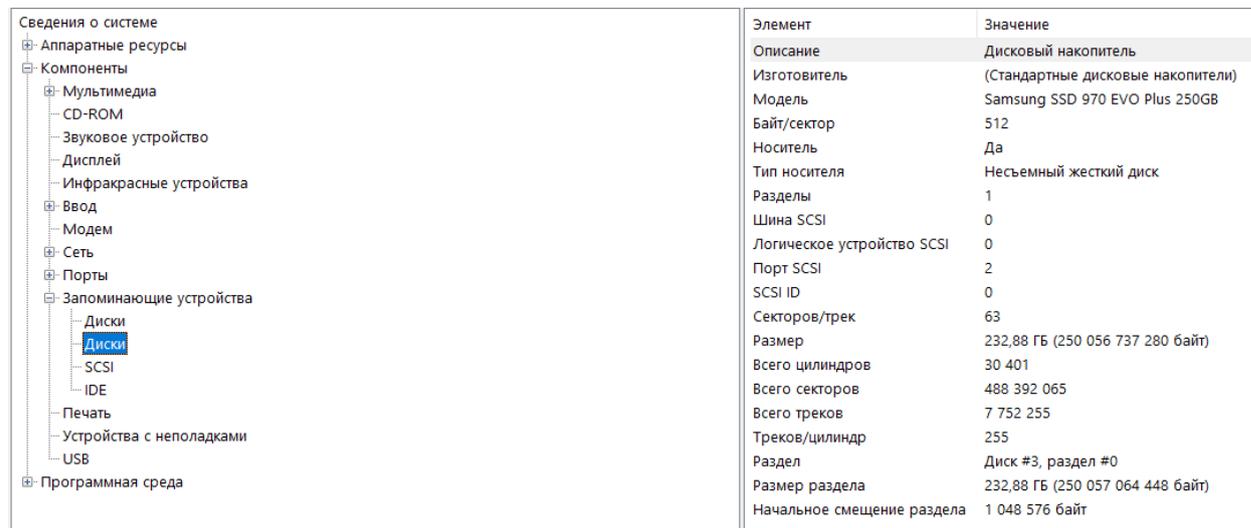
1. Запустить утилиту msinfo32: <Win><R> msinfo32
2. Открыть раздел «Компоненты», подраздел «Запоминающие устройства». Далее открыть первый подраздел «Диски», сделать скриншот (рисунок 1).



Элемент	Значение
Диск	C:
Описание	Локальный несъемный диск
Сжатый	Нет
Файловая система	NTFS
Размер	232,88 Гб (250 057 060 352 байт)
Свободно	33,79 Гб (36 283 731 968 байт)
Имя тома	samsung m.2
Серийный номер тома	9016C451
Диск	D:
Описание	Локальный несъемный диск
Сжатый	Нет
Файловая система	NTFS
Размер	447,13 Гб (480 101 003 264 байт)
Свободно	104,18 Гб (111 865 683 968 байт)
Имя тома	SSD Patriot
Серийный номер тома	E2388B22

Рисунок 1

3. Открыть второй подраздел «Диски» (рисунок 2). Если на экран не помещается все данные подраздела, тогда необходимо сделать два скриншота разных частей подраздела и объединить их в одно изображение.



Элемент	Значение
Описание	Дисковый накопитель
Изготовитель	(Стандартные дисковые накопители)
Модель	Samsung SSD 970 EVO Plus 250GB
Байт/сектор	512
Носитель	Да
Тип носителя	Несъемный жесткий диск
Разделы	1
Шина SCSI	0
Логическое устройство SCSI	0
Порт SCSI	2
SCSI ID	0
Секторов/трек	63
Размер	232,88 Гб (250 056 737 280 байт)
Всего цилиндров	30 401
Всего секторов	488 392 065
Всего треков	7 752 255
Треков/цилиндр	255
Раздел	Диск #3, раздел #0
Размер раздела	232,88 Гб (250 057 064 448 байт)
Начальное смещение раздела	1 048 576 байт

Рисунок 2

Описание	Дисковый накопитель
Изготовитель	(Стандартные дисковые накопители)
Модель	Patriot Burst
Байт/сектор	512
Носитель	Да
Тип носителя	Несъемный жесткий диск
Разделы	1
Шина SCSI	1
Логическое устройство SCSI	0
Порт SCSI	0
SCSI ID	0
Секторов/трек	63
Размер	447,13 ГБ (480 101 368 320 байт)
Всего цилиндров	58 369
Всего секторов	937 697 985
Всего треков	14 884 095
Треков/цилиндр	255
Раздел	Диск #1, раздел #0
Размер раздела	447,13 ГБ (480 101 007 360 байт)
Начальное смещение раздела	1 048 576 байт

Рисунок 3

4. По отображенным данным заполнить таблицу 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристик	
	Диск 1	Диск 2
Изготовитель	Стандартные дисковые накопители	Стандартные дисковые накопители
Модель	Samsung SSD 970 EVO Plus	Patriot Burst
Байт/сектор	512	512
Секторов/трек	63	63
Размер, байт	250 056 737 280	480 101 368 320
Размер ГБ	232,88	447,13
Всего цилиндров	30 401	58 369
Всего секторов	488 392 065	937 697 985
Всего треков	7 752 255	14 884 095
Треков/цилиндр	255	255

5. Открыть «Мой компьютер», открыть свойства локального диска C (рисунок 3), сделать скриншот.

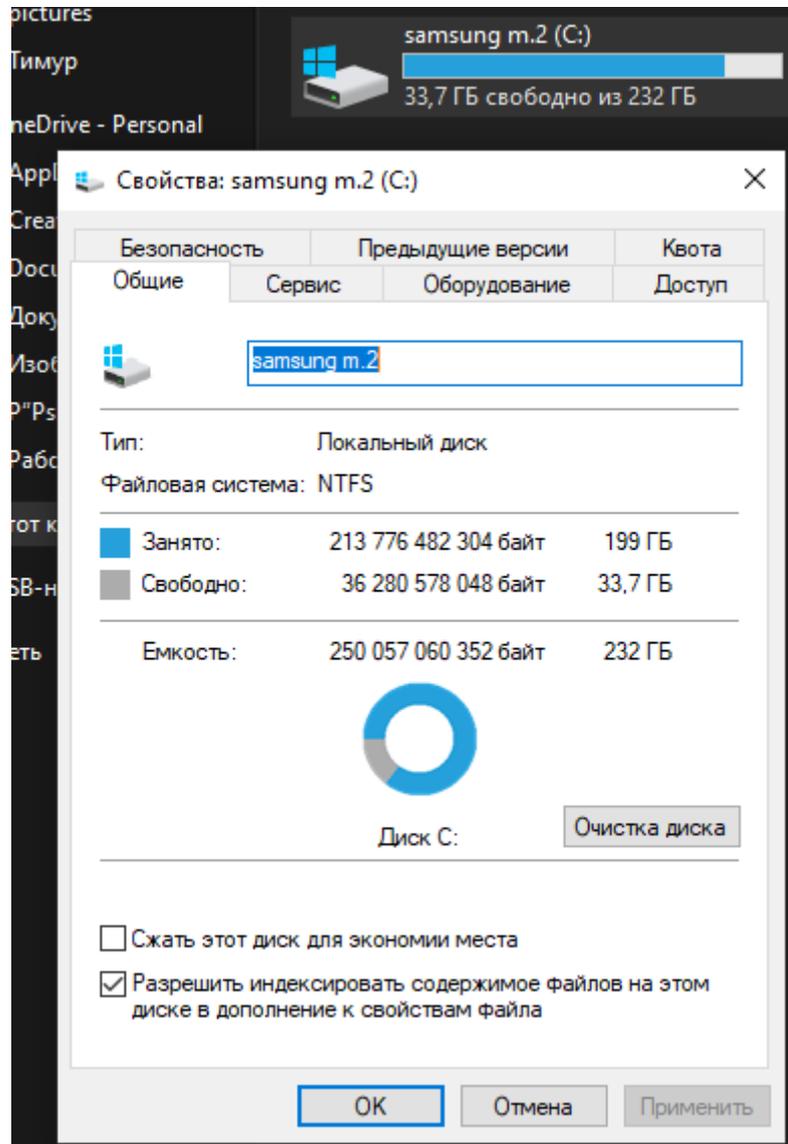


Рисунок 4

Открыть свойства остальных локальных дисков (D, E и т.д., если они присутствуют) сделать скриншоты.

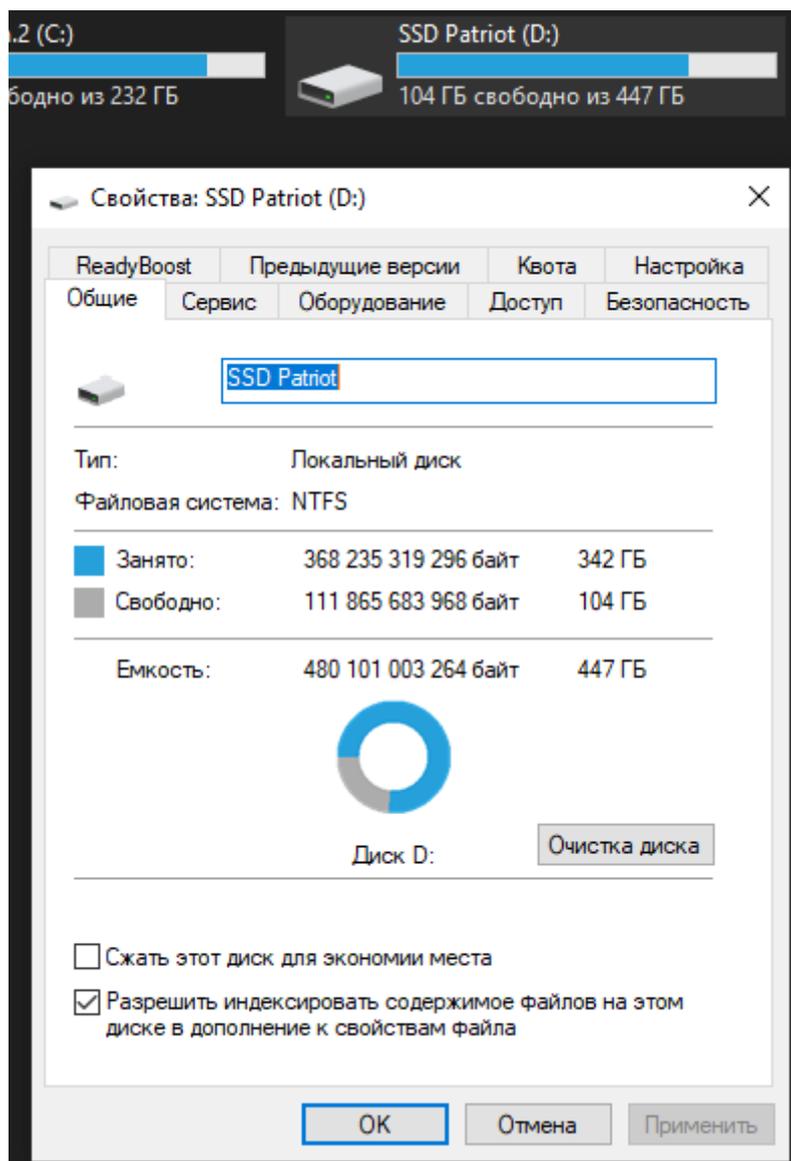


Рисунок 5

Подключить любой съемный накопитель. Повторить пп. 1–5, дополнить таблицу 1

Описание	Дисковый накопитель
Изготовитель	(Стандартные дисковые накопители)
Модель	USB FLASH DRIVE USB Device
Байт/сектор	512
Носитель	Да
Тип носителя	Removable Media
Разделы	1
Шина SCSI	0
Логическое устройство SCSI	0
Порт SCSI	0
SCSI ID	0
Секторов/трек	63
Размер	3,73 ГБ (4 005 711 360 байт)
Всего цилиндров	487
Всего секторов	7 823 655
Всего треков	124 185
Треков/цилиндр	255
Раздел	Диск #4, раздел #0
Размер раздела	3,73 ГБ (4 005 625 856 байт)
Начальное смещение раздела	4 128 768 байт

Рисунок 6

Наименование характеристики	Значение характеристик
	Диск 1
Изготовитель	Стандартные дисковые накопитель
Модель	USB FLASH DRIVE USB Device
Байт/сектор	512
Секторов/трек	63
Размер, байт	4 005 711 360
Размер ГБ	3,73
Всего цилиндров	487
Всего секторов	7 823 655
Всего треков	124 185
Треков/цилиндр	255

Вывод: мы получили все характеристики запоминающих устройств с помощью утилиты msinfo32