

# *Просмотр и редактирование жесткого диска (**DiskEditor**)*

Ливак Е.Н. к.т.н.  
доцент кафедры  
системного программирования и компьютерной  
безопасности

 $\vdash \kappa \phi \psi \in \mathcal{L}^0$  $\vdash \kappa \phi \psi \in \mathcal{L}^0$ 

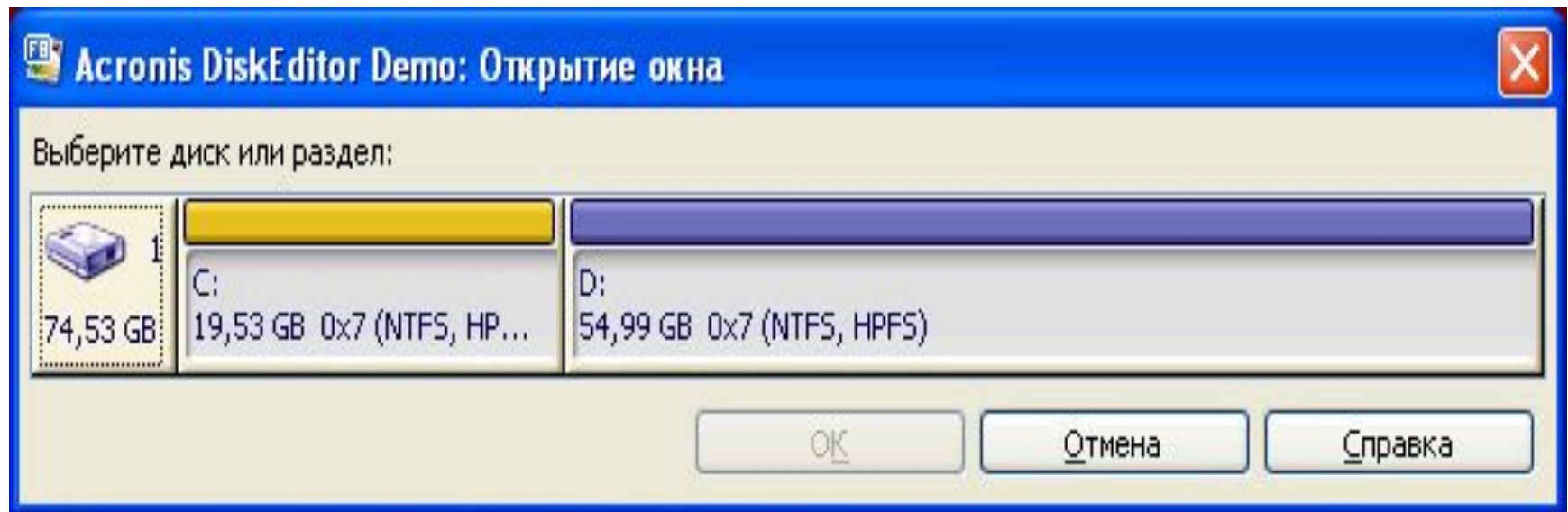
10

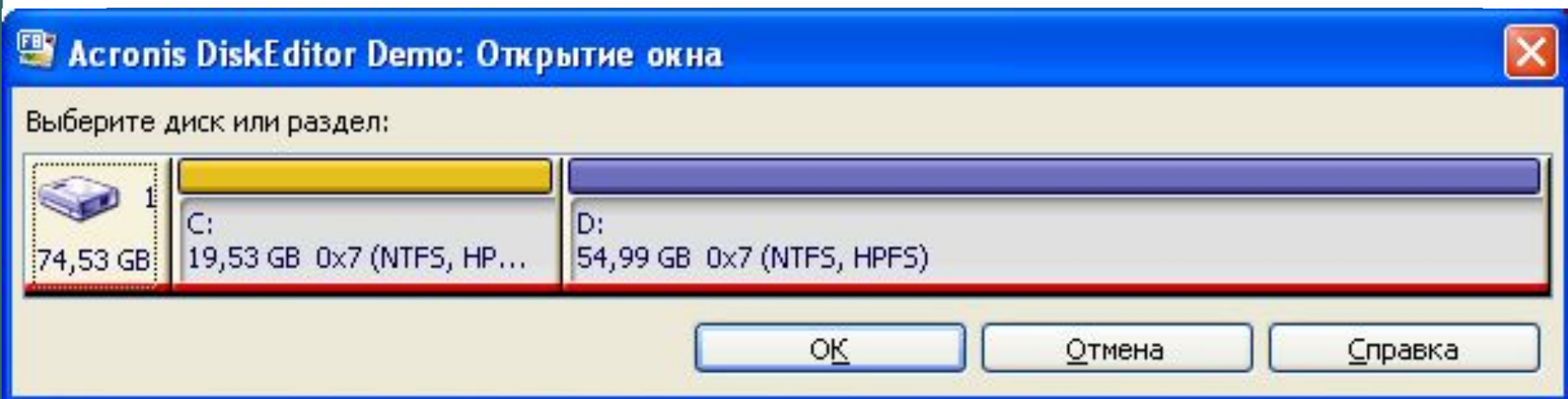
10

$$\mathbb{W}_F + \mathbb{L}_q \mathbb{U} v <$$

# Разделы жесткого диска

---





Выбор жесткого диска 1





Диск Правка Вид Найти Справка



Кириллица (DOS-866)

Абсолютный сектор 0 (цилиндр 0, головка 0, сектор 1)

Загрузочный сектор OS Selector: 0

Разделы, скрытые OS Selector:

00h	Unused
00h	Unused
00h	Unused
00h	Unused

Загрузочный диск OS Selector: 00h

Флаги модификации загрузочного сектора: ☐ FAT16 ☐ MS-DOS ☐ FAT32 ☐ OS/2

Исправлять загрузочный сектор OS/2: 00h

Контрольная сумма OS Selector: 02Ch Правильный: 059h

Размер структуры OS Selector: 25412 Правильный: 14

Серийный номер Windows NT: 0ED51158Dh

Серийный номер OS Selector: 00h

Тип раздела

Загрузочный

Начальный  
цилиндр

Начальная  
Головка

Начальный  
сектор

Конечный  
цилиндр

Конечная  
головка

Конечный  
сектор

Смещение  
секторов

Количество  
секторов

<input type="button" value="Войти"/>	07h	NTFS, HPFS	<input checked="" type="checkbox"/>	0	1	1	1023	254	63	63	40965687
<input type="button" value="Войти"/>	0Fh	Extended LBA	<input type="checkbox"/>	1023	254	63	1023	254	63	40965750	115330635
<input type="button" value="Войти"/>	00h	Unused	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="button" value="Войти"/>	00h	Unused	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	0	0	0

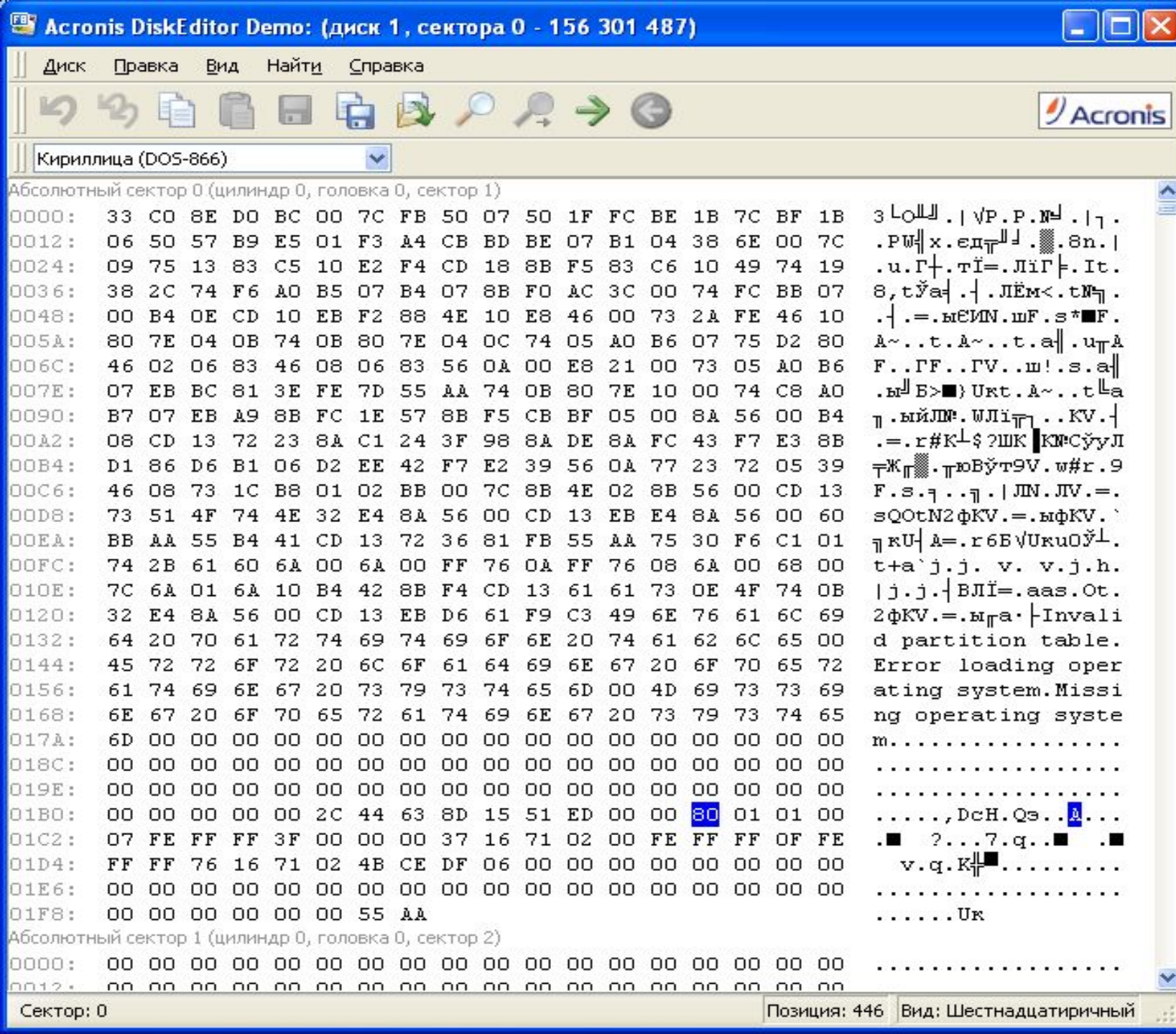
Подпись таблицы разделов (0AA55h): 0AA55h



1

1





MBR

В  
HEX  
ВИДЕ

Диск Правка Вид Найти Справка



Кириллица (DOS-866)

0121:	E4 8A 56 00 CD 13 EB D6 61 F9 C3 49 6E 76 61 6C 69	фKV.=.ыпа· Invalid
0132:	64 20 70 61 72 74 69 74 69 6F 6E 20 74 61 62 6C 65	d partition table
0143:	00 45 72 72 6F 72 20 6C 6F 61 64 69 6E 67 20 6F 70	.Error loading op
0154:	65 72 61 74 69 6E 67 20 73 79 73 74 65 6D 00 4D 69	erating system.Mi
0165:	73 73 69 6E 67 20 6F 70 65 72 61 74 69 6E 67 20 73	ssing operating s
0176:	79 73 74 65 6D 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ystem.....
0187:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
0198:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
01A9:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2C 44 63 8D 15	.....,DcH.
01BA:	51 ED 00 00 80 01 01 00 07 FE FF FF 3F 00 00 00 37	Qэ..А....■ ?...7
01CB:	16 71 02 00 FE FF FF 0F FE FF FF 76 16 71 02 4B CE	.q..■ .■ v.q.K
01DC:	DF 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
01ED:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
01FE:	55 AA	Ук

Абсолютный сектор 1 (цилиндр 0, головка 0, сектор 2)

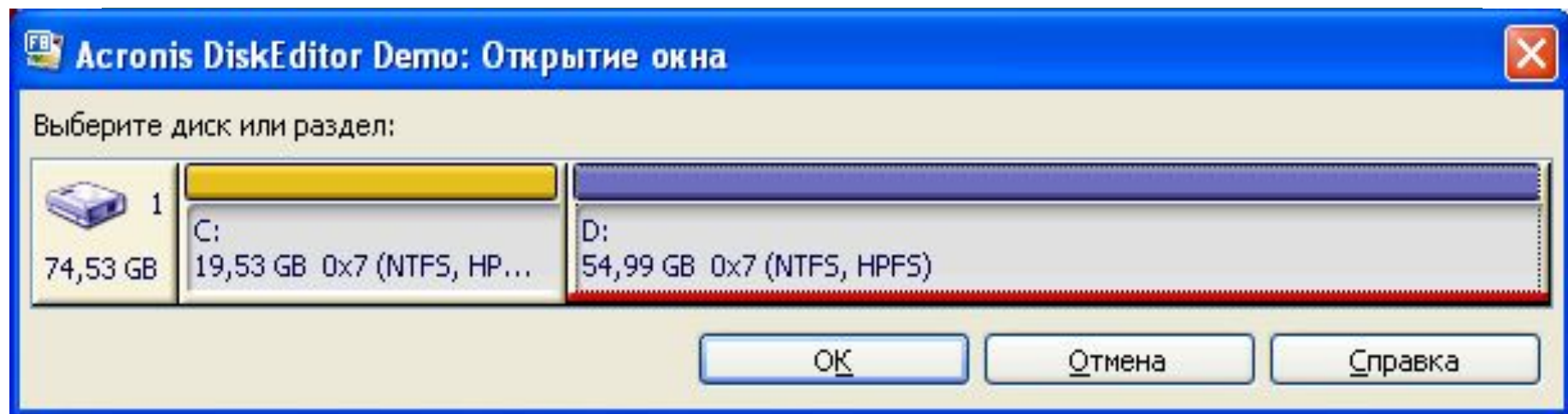
0000:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
0011:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
0022:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....

Сектор: 0

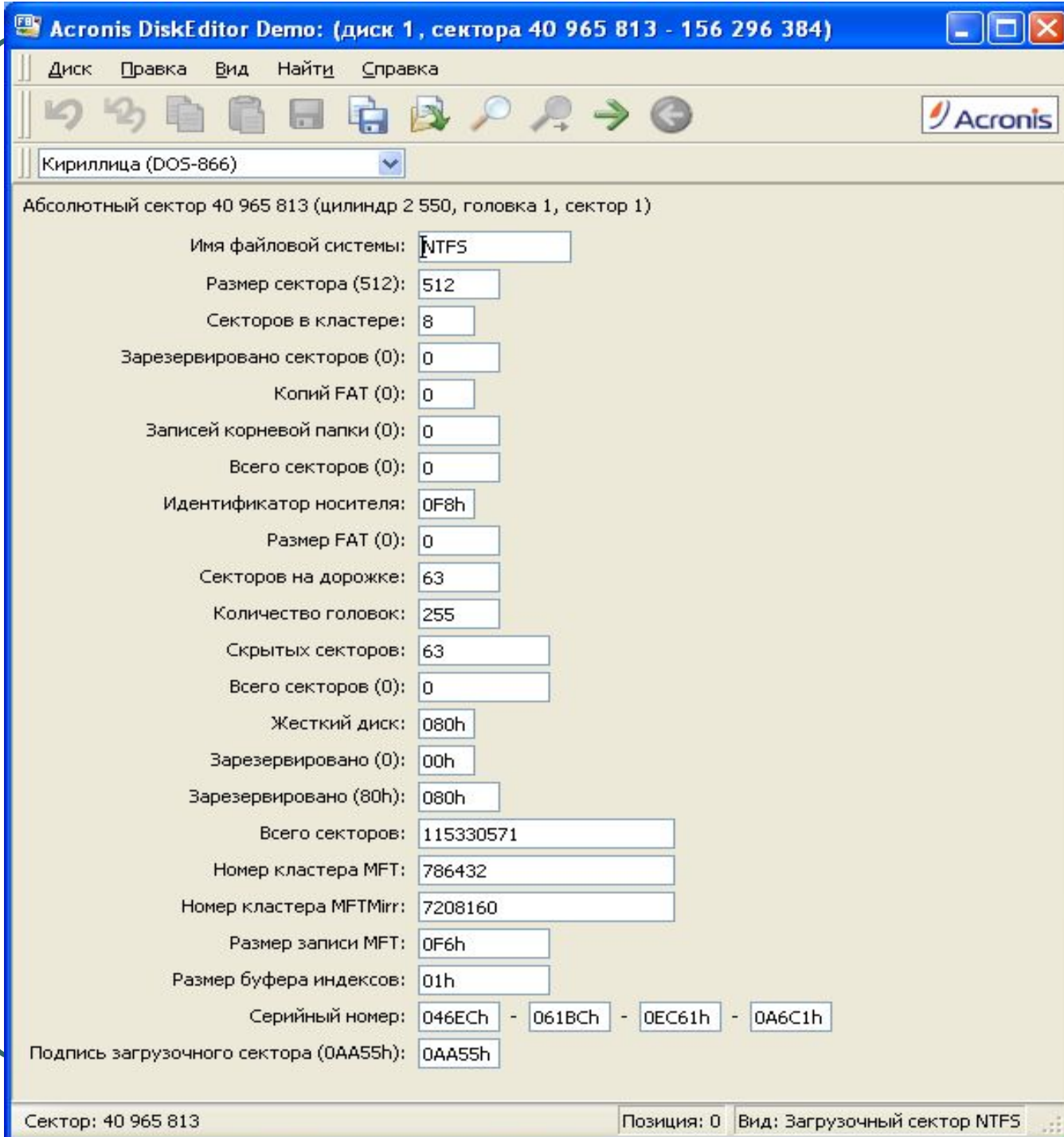
Позиция: 509

Вид: Шестнадцатиричный





Выбор логического диска D:



BOOT-сектор

диска D:

Абсолютный сектор 40 965 813 (цилиндр 2 550, головка 1, сектор 1)

0000:	EB 52 90 4E 54 46 53 20 20 20 20 00 02 08 00 00 00 00 00	MRPNTFS .....
0013:	00 00 F8 00 00 3F 00 FF 00 3F 00 00 00 00 00 00 80 00	..°...?. .?.....A.
0026:	80 00 0B CE DF 06 00 00 00 00 00 00 0C 00 00 00 00 E0	A..  .....p
0039:	FC 6D 00 00 00 00 00 F6 00 00 00 01 00 00 00 C1 A6 61 EC	Mm.....ÿ.....Lжаъ
004C:	BC 61 EC 46 00 00 00 00 FA 33 C0 8E D0 BC 00 7C FB B8 C0	аьF.....3L  .  √q L
005F:	07 8E D8 E8 16 00 B8 00 0D 8E C0 33 DB C6 06 0E 00 10 E8	.O+ш..q..OL3  f.....ш
0072:	53 00 68 00 0D 68 6A 02 CB 8A 16 24 00 B4 08 CD 13 73 05	S.h..hj.тK.\$.. .=.s.
0085:	B9 FF FF 8A F1 66 0F B6 C6 40 66 0F B6 D1 80 E2 3F F7 E2	Kef.  f.  тAt?ÿт
0098:	86 CD C0 ED 06 41 66 0F B7 C9 66 F7 E1 66 A3 20 00 C3 B4	Ж=Lз.Af.тfÿcfr .
00AB:	41 BB AA 55 8A 16 24 00 CD 13 72 0F 81 FB 55 AA 75 09 F6	AтKUK.\$.=.r.BvUku.ÿ
00BE:	C1 01 74 04 FE 06 14 00 C3 66 60 1E 06 66 A1 10 00 66 03	L.t.■.... f'..f6..f.
00D1:	06 1C 00 66 3B 06 20 00 0F 82 3A 00 1E 66 6A 00 66 50 06	...f;. ..B:..fj.fP.
00E4:	53 66 68 10 00 01 00 80 3E 14 00 00 0F 85 0C 00 E8 B3 FF	Sfh....A>....E..ш
00F7:	80 3E 14 00 00 0F 84 61 00 B4 42 8A 16 24 00 16 1F 8B F4	A>....Да. BK.\$...Лİ
010A:	CD 13 66 58 5B 07 66 58 66 58 1F EB 2D 66 33 D2 66 0F B7	=.fX[.fXfX.м-f3тf.т
011D:	0E 18 00 66 F7 F1 FE C2 8A CA 66 8B D0 66 C1 EA 10 F7 36	...fÿe■тK  fL  fLь.ÿ6
0130:	1A 00 86 D6 8A 16 24 00 8A E8 C0 E4 06 0A CC B8 01 02 CD	..ЖтK.\$..KшLф..  ..=
0143:	13 0F 82 19 00 8C C0 05 20 00 8E C0 66 FF 06 10 00 FF 0E	..B..ML. .OLf ... .
0156:	0E 00 0F 85 6F FF 07 1F 66 61 C3 A0 F8 01 E8 09 00 A0 FB	...Eo ..fa a°.ш..av
0169:	01 E8 03 00 FB EB FE B4 01 8B F0 AC 3C 00 74 09 B4 0E BB	.ш..√м■ .ЛЕМ<.t. .т
017C:	07 00 CD 10 EB F2 C3 0D 0A 41 20 64 69 73 6B 20 72 65 61	..=.мE ...A disk rea
018F:	64 20 65 72 72 6F 72 20 6F 63 63 75 72 72 65 64 00 0D 0A	d error occurred...
01A2:	4E 54 4C 44 52 20 69 73 20 6D 69 73 73 69 6E 67 00 0D 0A	NTLDR is missing...
01B5:	4E 54 4C 44 52 20 69 73 20 63 6F 6D 70 72 65 73 73 65 64	NTLDR is compressed
01C8:	00 0D 0A 50 72 65 73 73 20 43 74 72 6C 2B 41 6C 74 2B 44	...Press Ctrl+Alt+D
01DB:	65 6C 20 74 6F 20 72 65 73 74 61 72 74 0D 0A 00 00 00 00	el to restart.....
01EE:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 83 A0 B3 C9 00 00 55 AA	.....Га т..Uк

Абсолютный сектор 40 965 814 (цилиндр 2 550, головка 1, сектор 2)

0000:	05 00 4E 00 54 00 4C 00 44 00 52 00 04 00 24 00 49 00 33	..N.T.L.D.R...\$.I.3
0013:	00 30 00 00 E0 00 00 00 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.O..p...O.....
0026:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
0039:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
004C:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 EB 12 90 90 00 00 00 00	.....м.PP.....
005F:	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 8C C8 8E D8 C1 E0 04 FA	.....M  +lp..
0072:	8B E0 FB E8 03 FE 66 0F B7 06 0B 00 66 0F B6 1E 0D 00 66	Лр√ш.■f.т...f.т...f

BOOT-сектор

диска D:  
в  
HEX  
виде



**Перейти к сектору** 

Абсолютный сектор (40 965 813 - 156 296 384):	<input type="text" value="40965800"/>
Цилиндр (2 550 - 9 728):	<input type="text" value="2550"/>
Головка (0 - 254):	<input type="text" value="0"/>
Сектор (1 - 63):	<input type="text" value="51"/>

Поиск сектора

**Поиск** ✕

Текст:

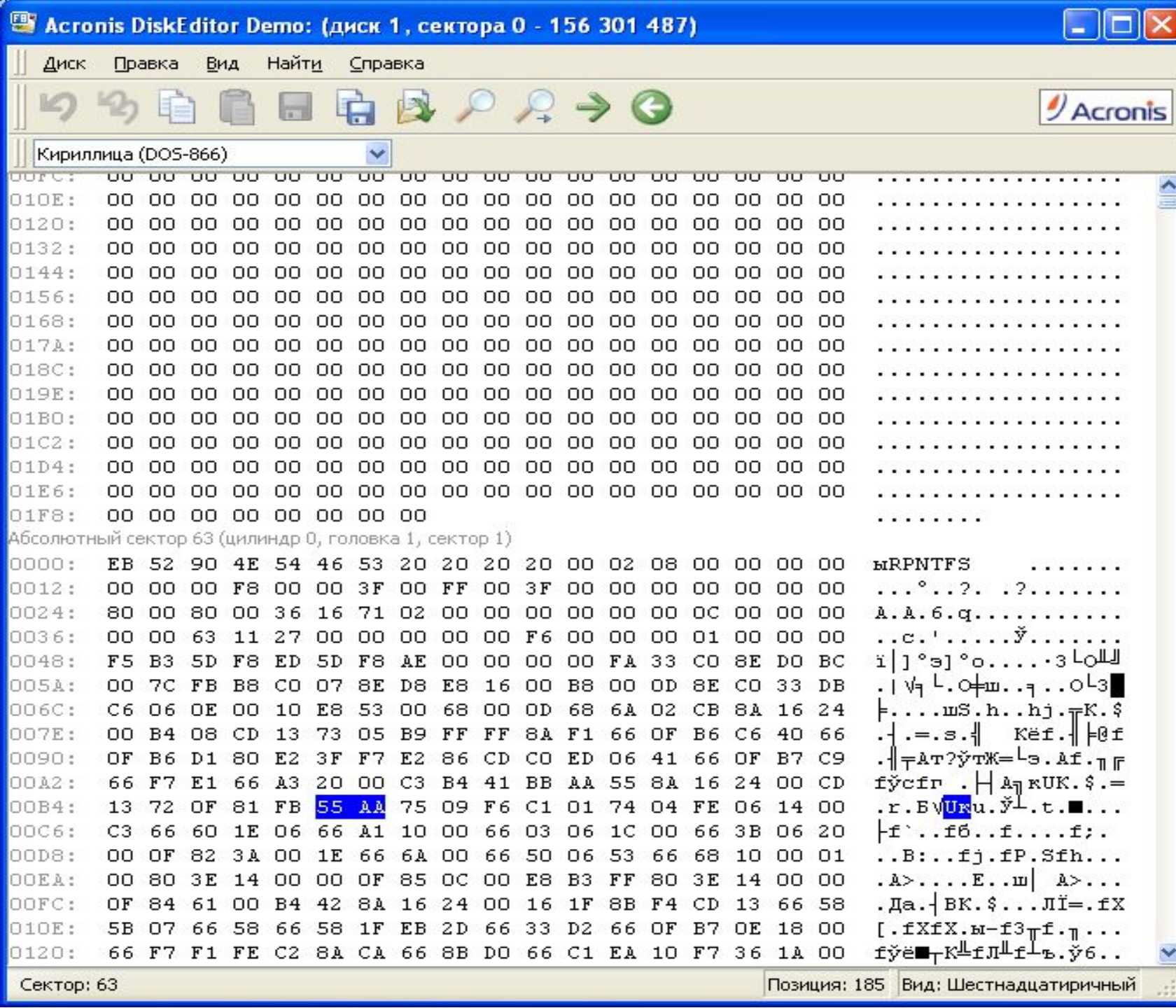
Шестнадцатичный:

Кодировка:

☐ Различать регистр

☐ Искать по смещению в секторе:

ПОИСК СОДЕРЖИМОГО  
(значений)



AA55h  
может  
встреча  
ться не  
только  
как  
послед  
ние 2  
байта  
сектора