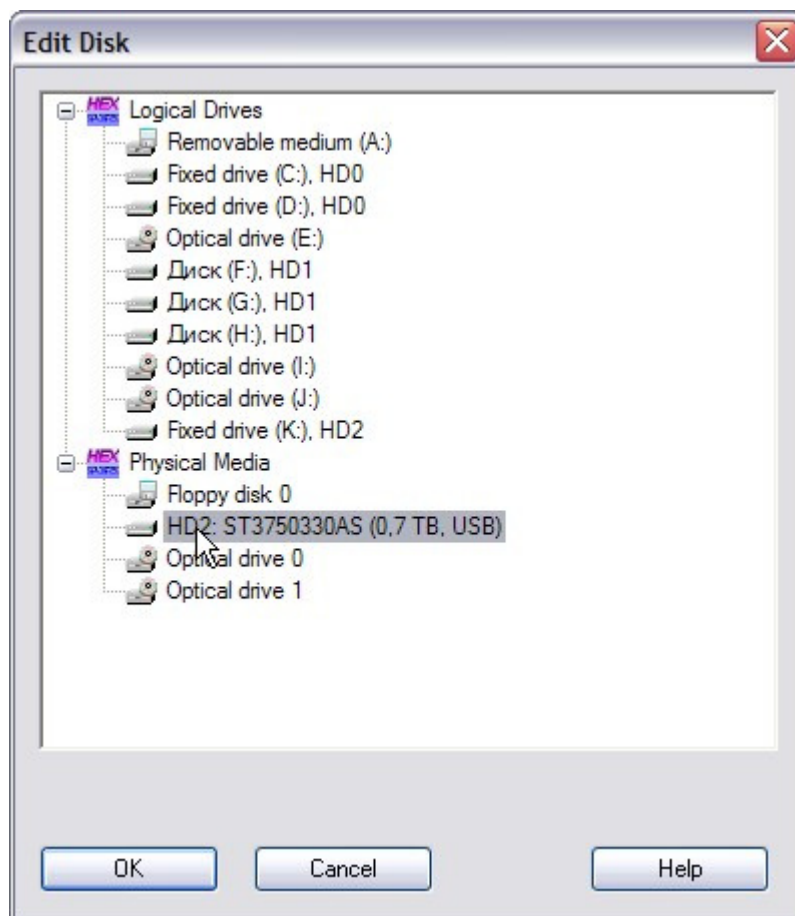
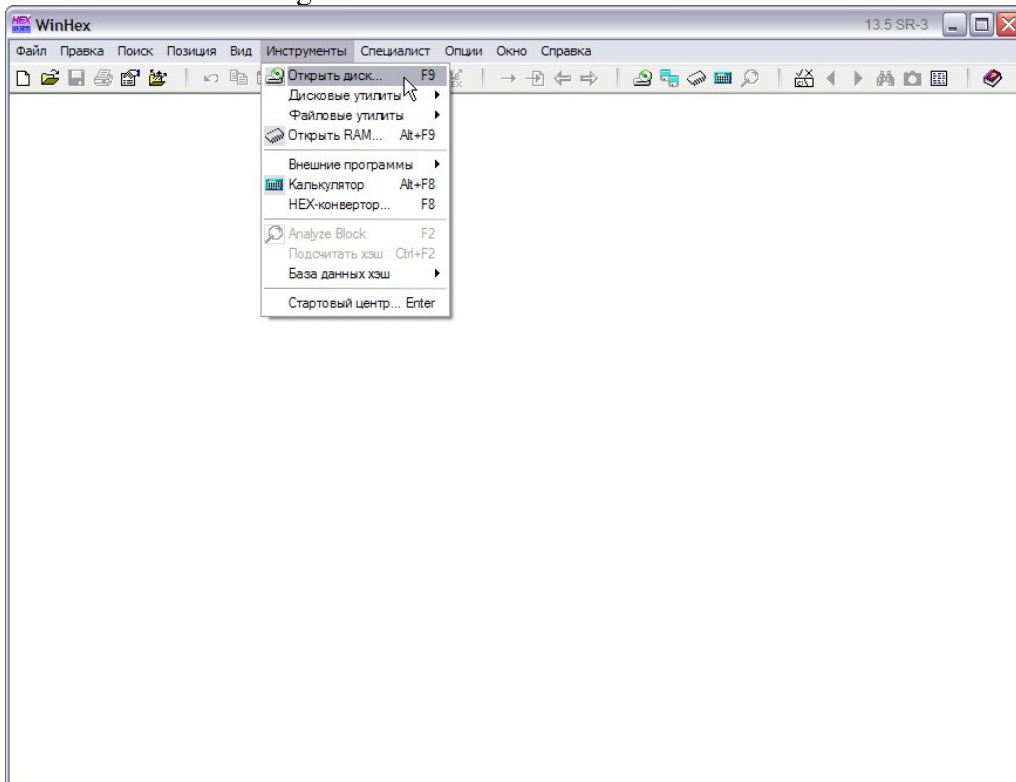


Ein reales Beispiel. Die FP mit 750 GB. Ich verwende WinHex 13.5 portable Version. Die FP mit Hard Disk Low Level Format Tool formatiert und eine Aufzeichnung gemacht...

Die FP habe ich an Computer per USB angeschlossen. Dann habe ich WinHex gestartet und die FP und entsprechenden Bereich ausgewählt...



WinHex - [Hard disk 2] 13.5 SR-3

Partitioning type: MBR 2 files, 2 partitions

Filename	Ext.	Size	Created	Modified	Accessed	Attr.	ID
Partition 1	?	10.0 GB					1
Partition 2	?	0.7 TB					2
Start sectors		31.5 KB					101
Unpartitionable space		2.0 GB					104

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
0280007E00	E9	00	00	43	4E	58	54	20	31	2E	30	00	02	00	DC	FF	й...CNXT 1.0...Ъя
0280007E10	02	00	00	00	00	F8	00	00	3F	00	10	00	3F	00	40	01	.....ш...?..?.@.
0280007E20	72	66	14	56	D0	04	00	00	00	00	01	00	02	00	00	00	rf.VP.....
0280007E30	01	00	06	00	CD	23	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....H#.....
0280007E40	00	00	29	79	56	34	12	50	56	52	46	41	54	33	32	20	..)yV4.PVRFAT32
0280007E50	20	20	50	56	52	46	53	20	20	20	00	00	00	00	00	00	PVRFS
0280007E60	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0280007E70	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0280007E80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0280007E90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0280007EA0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0280007EB0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0280007EC0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0280007ED0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0280007EE0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....

Sector 20971583 of 1465149168 Offset: 280007E00 = 233 Block: n/a Size: n/a

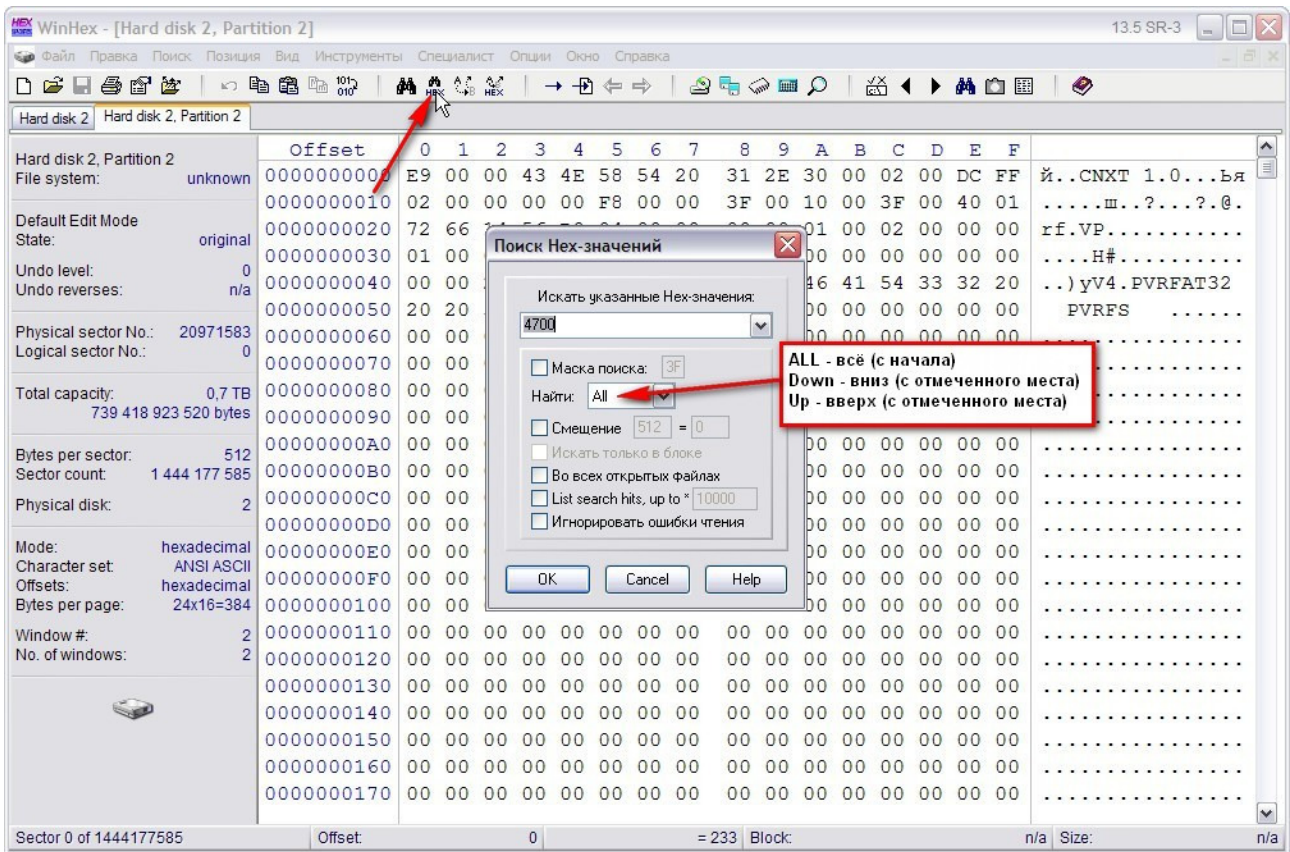
WinHex - [Hard disk 2, Partition 2] 13.5 SR-3

Hard disk 2 Hard disk 2, Partition 2

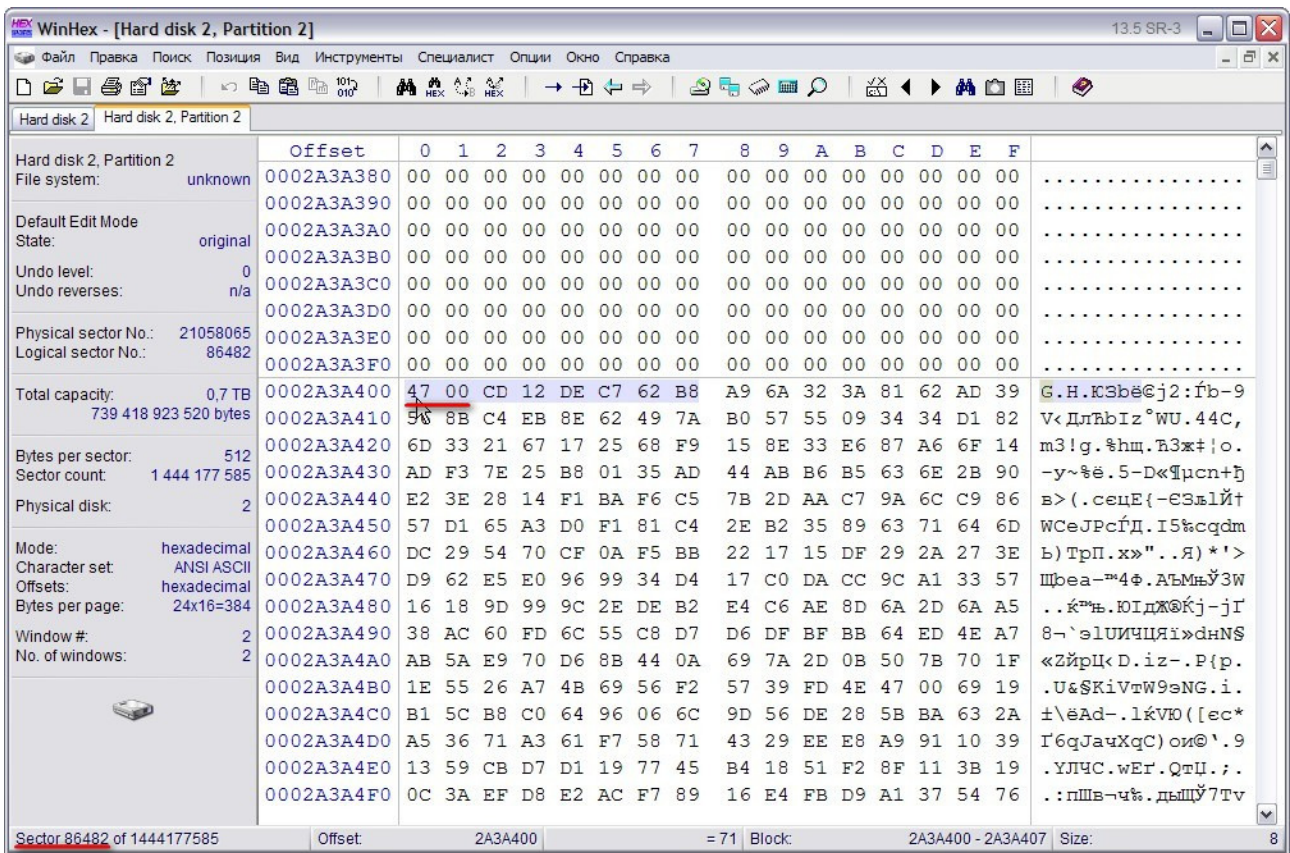
Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
0000000000	9	00	00	43	4E	58	54	20	31	2E	30	00	02	00	DC	FF	й...CNXT 1.0...Ъя
0000000010	02	00	00	00	00	F8	00	00	3F	00	10	00	3F	00	40	01	.....ш...?..?.@.
0000000020	72	66	14	56	D0	04	00	00	00	00	01	00	02	00	00	00	rf.VP.....
0000000030	01	00	06	00	CD	23	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....H#.....
0000000040	00	00	29	79	56	34	12	50	56	52	46	41	54	33	32	20	..)yV4.PVRFAT32
0000000050	20	20	50	56	52	46	53	20	20	20	00	00	00	00	00	00	PVRFS
0000000060	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000000070	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000000080	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000000090	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000000A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000000B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000000C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000000D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000000E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000000F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000000100	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000000110	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000000120	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000000130	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000000140	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000000150	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000000160	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0000000170	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....

Sector 0 of 1444177585 Offset: 0 = 233 Block: n/a Size: n/a

Dann nutze ich nützliche Suchfunktion und Übergang zum entsprechenden Sektor.
 Die Aufgabe ist einfach: Anfang und Ende der Aufzeichnung zu finden. Dafür tippen ich 4700 (4701) in der Suchfunktion und wähle Down (Suchen abwärts)...

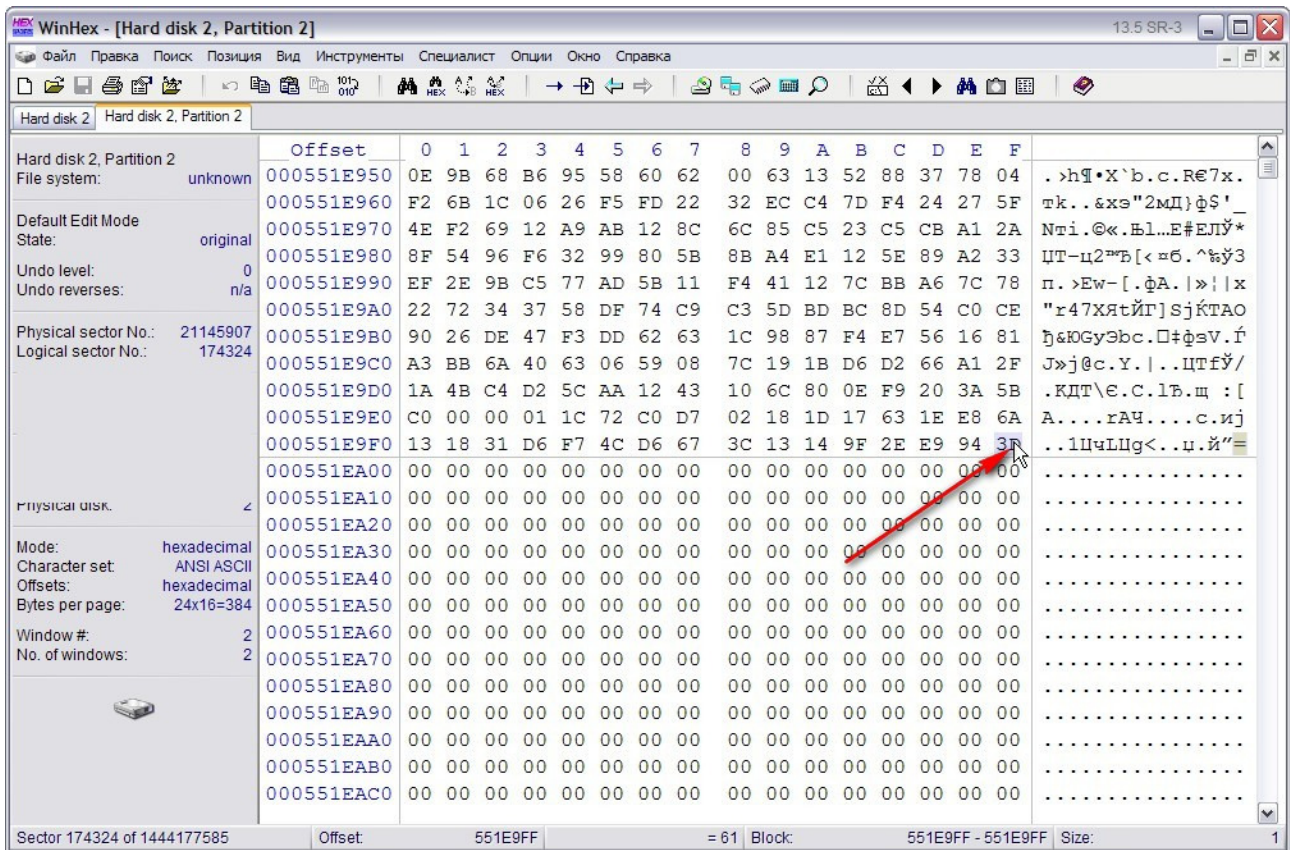
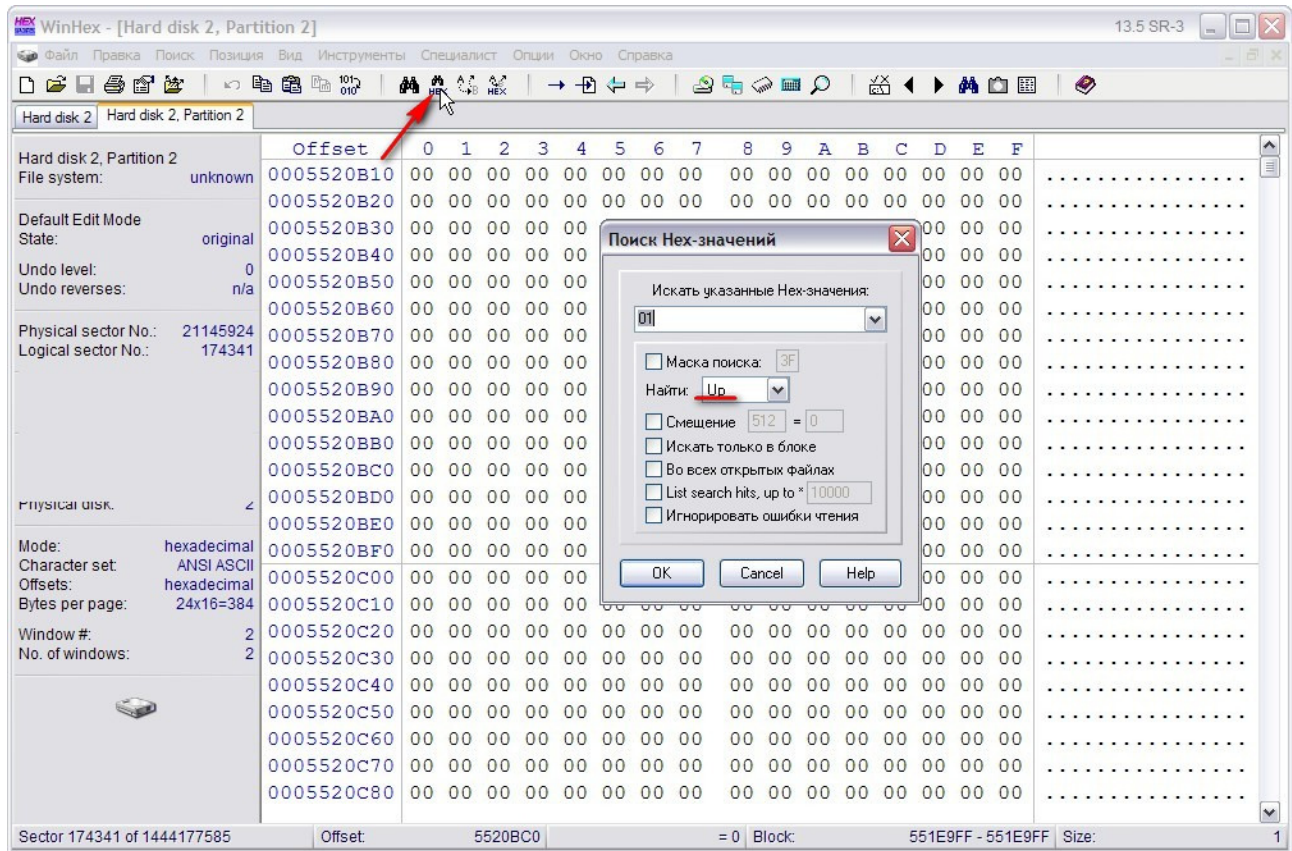


Als Ergebnis sieht man ähnliches wie auf dem Bild unten

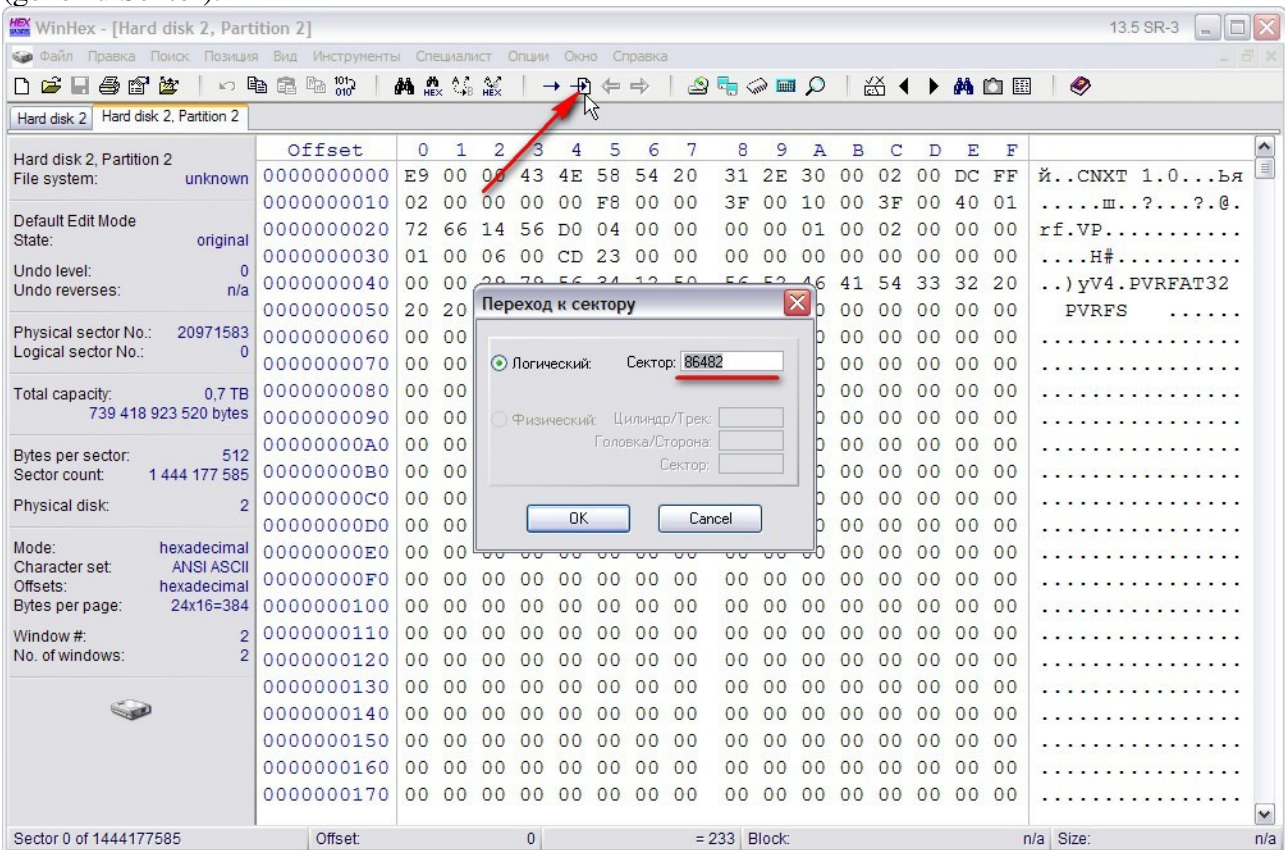


Die Nummer des Sektors muss man jetzt merken, zum späteren Zeitpunkt wird sie wieder gebraucht.

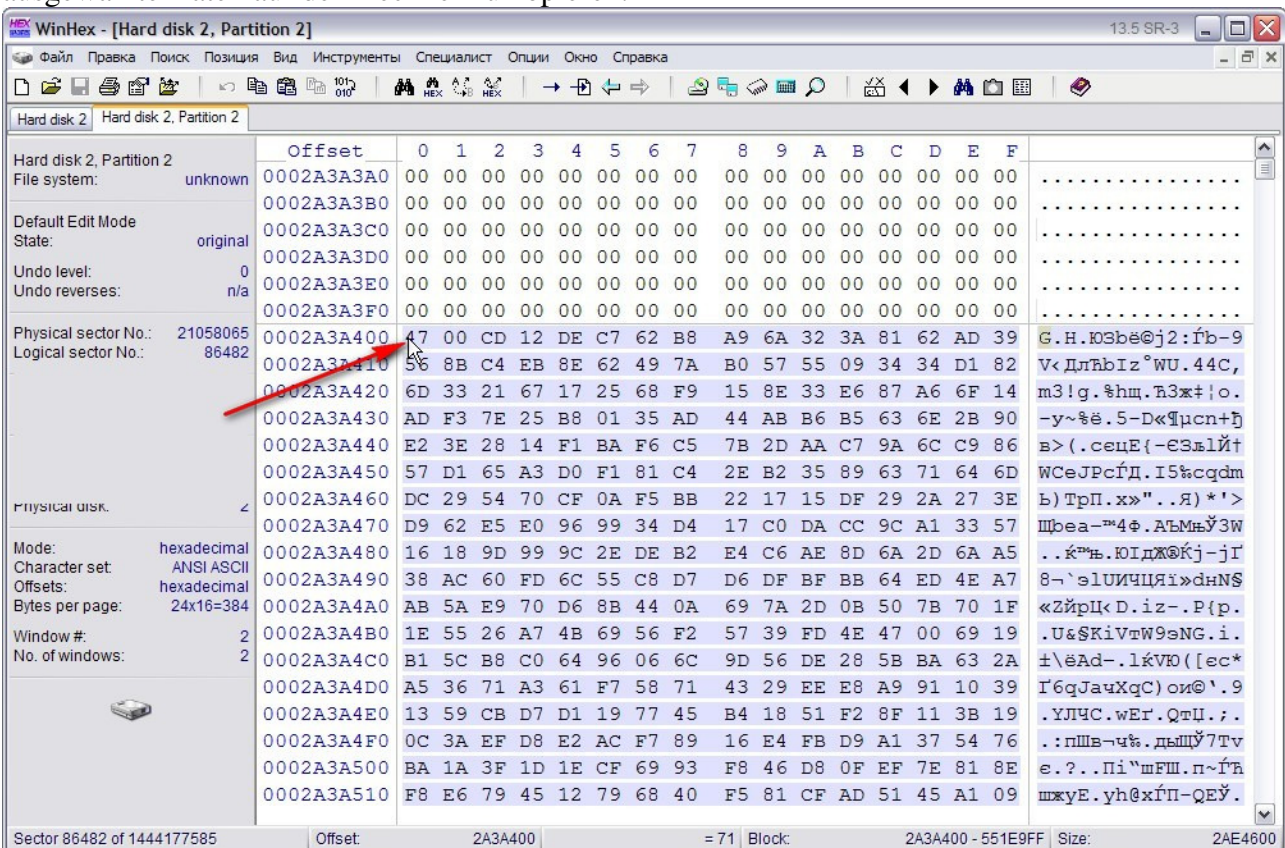
Um das Ende der Datei zu finden scrollen wird nach unten bis man nur die Nulls sieht. Man markiert jetzt einen beliebigen Null-Sektor. In der Suchfunktion der Hex-Daten tippt man eine Zahl, z.B. 01 und wählen suchen aufwärts. Da überall nur Null-Sektoren sind geraten diese Sektoren automatisch an Ende der Datei.



Weiter mache ich ein Doppelklick auf letzte Zahl der Datei und... Nicht vergessen die Nummer dieses Sektors zu merken. Also nach dem Doppelklick gehe ich zum Sektor am Anfang der Datei (gehe zu Sektor).



Und jetzt machen wir ein Doppelklick auf den Sektor am Anfang der Datei, den wir gemerkt haben. Dadurch wird der Inhalt zwischen beiden Sektoren ausgewählt (markiert). Jetzt bleibt nur diese ausgewählte Daten auf den Rechner zu kopieren.



WinHex - [Hard disk 2, Partition 2] 13.5 SR-3

Файл Правка Поиск Позиция Вид Инструменты Специалист Опции Окно Справка

Hard disk 2 Hard disk 2, Partition 2

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F		
0002A3A3A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0002A3A3B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0002A3A3C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0002A3A3D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0002A3A3E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0002A3A3F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0002A3A400	47	00	CD	12	DE	C7	62	B8	A9	6A	32	3A	81	62	AD	39	G.Н.Ю3bē@j2:Гb-9	
0002A3A410	56	8B	C4	EB	8E	62	49	7A	B0	57	55	09	34	34	D1	82	V<ДлГbIz°WU.44C,	
0002A3A420	6D	33	21	67	17	25	68	F9	15	8E	33	E6	87	A6	6F	14	m3!g.Ѕщ.Ѕж+!o.	
0002A3A430	AD	F3	7E	25	B8	01	35	AD	44	AB	B6	B5	63	6E	2B	90	-y~Ѕē.5-D«Гuсn+Г	
0002A3A440	E2	3E	28	14	F1	BA	F6	C5	7B	2D	AA	C7	9A	6C	C9	86	в>(.сецE{-ЕЗьIЙ†	
0002A3A450	57	D1	65	A3	D0	F1	3	71	64	6D	3	71	64	6D	3	71	64	6D
0002A3A460	DC	29	54	70	CF	0A	9	2A	27	3E	9	2A	27	3E	9	2A	27	3E
0002A3A470	D9	62	E5	E0	96	99	34	D4	17	C0	DA	CC	9C	A1	33	57	Щbea-™4Ф.АЪМньЅ3W	
0002A3A480	16	18	9D	99	9C	2E	DE	B2	E4	C6	AE	8D	6A	2D	6A	A5	..к™Ъ.ЮIдж@Kj-jГ	
0002A3A490	38	AC	60	FD	6C	55	C8	D7	D6	DF	BF	BB	64	ED	4E	A7	8-`әlUИЦЯi»dnNS	
0002A3A4A0	AB	5A	E9	70	D6	8B	44	0A	69	7A	2D	0B	50	7B	70	1F	«ZЙрЦ<D.iz-.P{p.	
0002A3A4B0	1E	55	26	A7	4B	69	56	F2	57	39	FD	4E	47	00	69	19	.U&SKiVnW9eNG.i.	
0002A3A4C0	B1	5C	B8	C0	64	96	06	6C	9D	56	DE	28	5B	BA	63	2A	±\әAd-.lкVЮ([ес*	
0002A3A4D0	A5	36	71	A3	61	F7	58	17	43	29	EE	E8	A9	91	10	39	Г6qJачXqC)ои@'.9	
0002A3A4E0	13	59	CB	D7	D1	19	77	45	B4	18	51	F2	8F	11	3B	19	.УЛЧС.wEr.QTU.;.	
0002A3A4F0	0C	3A	EF	D8	E2	AC	F7	89	16	E4	FB	D9	A1	37	54	76	..пШв-ч%_дыШЅ7Tv	
0002A3A500	BA	1A	3F	1D	1E	CF	69	93	F8	46	D8	0F	EF	7E	81	8E	е.?...Pi`шФШ.п~ГГ	
0002A3A510	F8	E6	79	45	12	79	68	40	F5	81	CF	AD	51	45	A1	09	шжyE.yh@xГП-QEЅ.	

Sector 86482 of 1444177585 Offset: 2A3A400 = 71 Block: 2A3A400 - 551E9FF Size: 2AE4600

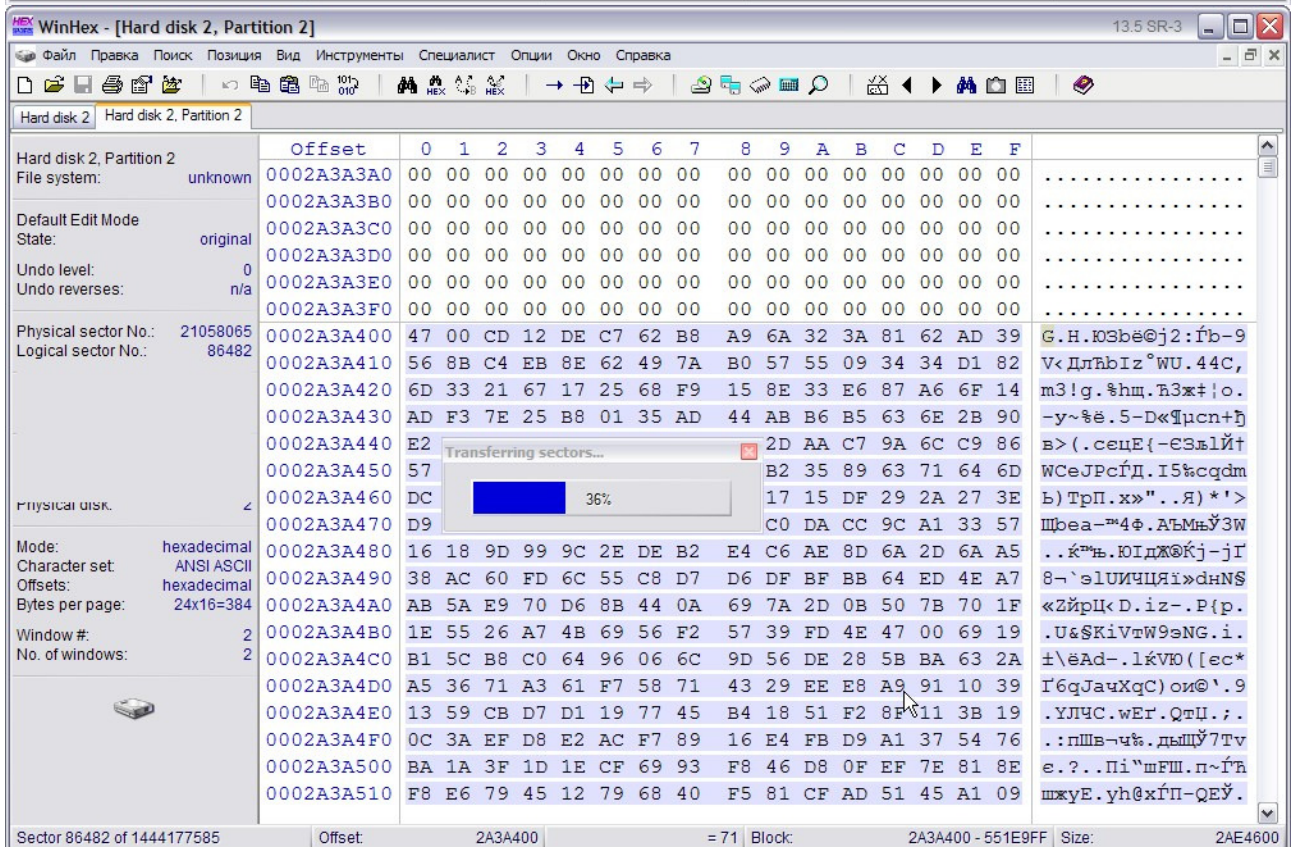
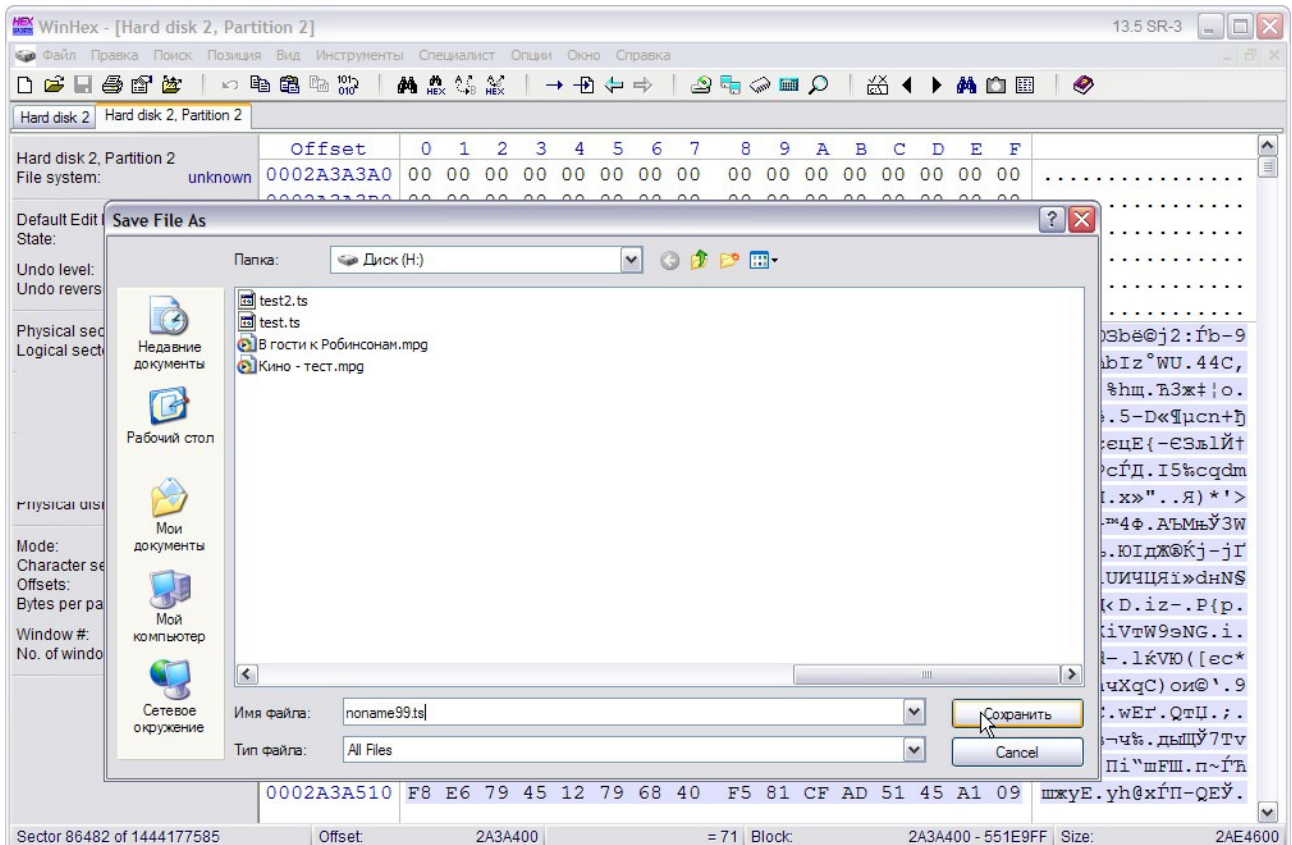
WinHex - [Hard disk 2, Partition 2] 13.5 SR-3

Файл Правка Поиск Позиция Вид Инструменты Специалист Опции Окно Справка

Hard disk 2 Hard disk 2, Partition 2

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F		
0002A3A3A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0002A3A3B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0002A3A3C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0002A3A3D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0002A3A3E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0002A3A3F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
0002A3A400	47	00	CD	12	DE	C7	62	B8	A9	6A	32	3A	81	62	AD	39	G.Н.Ю3bē@j2:Гb-9	
0002A3A410	56	8B	C4	EB	8E	62	49	7A	B0	57	55	09	34	34	D1	82	V<ДлГbIz°WU.44C,	
0002A3A420	6D	33	21	67	17	25	68	F9	15	8E	33	E6	87	A6	6F	14	m3!g.Ѕщ.Ѕж+!o.	
0002A3A430	AD	F3	7E	25	B8	01	35	AD	44	AB	B6	B5	63	6E	2B	90	-y~Ѕē.5-D«Гuсn+Г	
0002A3A440	E2	3E	28	14	F1	BA	F6	C5	7B	2D	AA	C7	9A	6C	C9	86	в>(.сецE{-ЕЗьIЙ†	
0002A3A450	57	D1	65	A3	D0	F1	3	71	64	6D	3	71	64	6D	3	71	64	6D
0002A3A460	DC	29	54	70	CF	0A	9	2A	27	3E	9	2A	27	3E	9	2A	27	3E
0002A3A470	D9	62	E5	E0	96	99	34	D4	17	C0	DA	CC	9C	A1	33	57	Щbea-™4Ф.АЪМньЅ3W	
0002A3A480	16	18	9D	99	9C	2E	DE	B2	E4	C6	AE	8D	6A	2D	6A	A5	..к™Ъ.ЮIдж@Kj-jГ	
0002A3A490	38	AC	60	FD	6C	55	C8	D7	D6	DF	BF	BB	64	ED	4E	A7	8-`әlUИЦЯi»dnNS	
0002A3A4A0	AB	5A	E9	70	D6	8B	44	0A	69	7A	2D	0B	50	7B	70	1F	«ZЙрЦ<D.iz-.P{p.	
0002A3A4B0	1E	55	26	A7	4B	69	56	F2	57	39	FD	4E	47	00	69	19	.U&SKiVnW9eNG.i.	
0002A3A4C0	B1	5C	B8	C0	64	96	06	6C	9D	56	DE	28	5B	BA	63	2A	±\әAd-.lкVЮ([ес*	
0002A3A4D0	A5	36	71	A3	61	F7	58	17	43	29	EE	E8	A9	91	10	39	Г6qJачXqC)ои@'.9	
0002A3A4E0	13	59	CB	D7	D1	19	77	45	B4	18	51	F2	8F	11	3B	19	.УЛЧС.wEr.QTU.;.	
0002A3A4F0	0C	3A	EF	D8	E2	AC	F7	89	16	E4	FB	D9	A1	37	54	76	..пШв-ч%_дыШЅ7Tv	
0002A3A500	BA	1A	3F	1D	1E	CF	69	93	F8	46	D8	0F	EF	7E	81	8E	е.?...Pi`шФШ.п~ГГ	
0002A3A510	F8	E6	79	45	12	79	68	40	F5	81	CF	AD	51	45	A1	09	шжyE.yh@xГП-QEЅ.	

Sector 86482 of 1444177585 Offset: 2A3A400 = 71 Block: 2A3A400 - 551E9FF Size: 2AE4600



Das war es.

Wenn man nächste Aufzeichnung macht und auf den Recher kopieren will, muss man die Daten zw. dem Sektor des Ende der erste Datei, was wir schon wissen, und dem Sektor der letzte Aufzeichnung. Wenn man ihn findet, gleich merken. Das wird der Anfang der Aufzeichnung N3.

Und so weiter. 🤖

