



© 2006

" - - "

I	1
II	4
III	5
3.1	5
3.2	6
3.3	6
«	»
3.4	9
«	»
3.5	9
3.6	9
3.6.1	9
3.6.2	10
3.6.2.1	10
3.6.2.2	10
3.6.2.3	10
3.6.2.4	11
3.6.2.5	11
3.6.3	«Guardant» 12
3.6.4	12
IV	13
4.1	13
4.2	13
4.3	14
4.4	20
4.5	21
V	23
«	»

5.1		23
5.1.1		23
5.1.1.1	FS/WS	23
5.1.1.2	FS/WS	24
5.1.1.3		29
5.1.1.4	Codereader.exe	31
5.1.2	«Guardant USB»	32
5.1.2.1	«Guardant USB»	33
5.1.2.2		38
5.1.2.3	«Guardant USB»	40
5.1.3		41
5.1.3.1		41
5.1.3.2		41
5.1.3.3		42
5.1.3.4		42
5.1.4	()	42
5.1.5	()	43
5.1.5.1	/ 4/4	43
5.1.5.2	/ 16/4	44
5.2		46
5.2.1	-	46
5.2.2	" "	46
5.3		59
5.3.1		59
5.3.2		59
5.3.3		60
5.4	" "	60
5.4.1		60
5.4.2		63
VI		64
6.1		64
6.1.1	" " Windows	64
6.1.2		66

6.1.3	" "	67
6.1.4	Web-	68
6.2		68
6.2.1		68
6.2.2		69
6.2.3		70
6.3		70
VII		72
7.1		
	« »	72
7.1.1		72
7.1.2		72
7.1.3		73
7.1.4		74
7.1.5		76
7.1.6		77
7.1.7	« », « »	79
7.2		
	, , *	79
7.2.1		79
7.2.2		80
7.2.3	, ,	82
7.2.4	, ,	83
7.2.5	Access SQL	85
7.2.6	Access dbsetup.exe	97
7.2.7	SQL dbsetup.exe	99
7.2.8	sync.exe	103
7.2.9	" "	104
7.3		105
7.3.1		105
7.4		107
7.4.1	« »	107
7.4.2		110

7.4.2.1	FS-5	114
7.4.2.1.1	FS-5	114
7.4.2.1.2	FS-5	116
7.4.2.1.3		123
7.4.2.1.4	FS5	
Codereader.exe		126
7.4.2.1.5	FS5	127
7.4.2.1.6	« »	129
7.4.2.1.7	« »	132
7.4.2.2	FS-6	134
7.4.2.2.1	FS-6	134
7.4.2.2.2	FS-6	136
7.4.2.2.3		143
7.4.2.2.4	FS6	
Codereader.exe		146
7.4.2.2.5	FS6	148
7.4.2.2.6	« »	149
7.4.2.2.7	« »	153
7.4.2.3	FS-6, FS-6B, WS-6	157
7.4.2.4	FS-5, FS-6	159
7.4.2.4.1		159
7.4.2.4.2		161
7.4.2.4.3		165
7.4.2.4.4	« »	176
7.4.2.5	IP	180
7.4.2.6	Axis	184
7.4.2.6.1	Axis IPUtility.exe	185
7.4.2.6.2	Web-	186
7.4.2.6.3	Axis	187
7.4.2.6.4	Axis IPUtility.exe	187
7.4.2.6.5	IP- Axis IPUtility.exe	188
7.4.2.6.6	Axis Web-	192
7.4.2.6.7	Axis Web-	194
7.4.2.6.8	" " Axis	196
Axis		196
7.4.2.7		199
7.4.2.7.1		199
7.4.2.7.2		202

7.4.3	()	205
7.4.3.1	" "	206
7.4.3.2	" "	206
7.4.3.3		207
7.4.4		208
7.4.4.1	FS-5	211
7.4.4.2	FS-6	217
7.4.5	/	228
7.4.5.1		229
7.4.5.2	/	236
7.4.6	" "	242
7.4.6.1	« »	243
7.4.6.2	« », ' ,	244
7.4.7	" "	245
7.4.7.1	" "	245
7.4.7.2	« »	246
7.4.7.3	« », ' ,	247
7.4.8		248
7.4.8.1	« »	249
7.4.8.2		251
7.4.9	Web-	252
7.4.9.1	Web-	252
7.4.9.2	«Web- »	253
7.4.9.3	. Web-	254
7.4.9.4	Web- Java	256
7.4.9.5	WEB	261
7.4.10	Microsoft Pocket PC 2003	261
7.4.11		263
7.4.11.1		263
7.4.11.2		264
7.4.11.3		265
7.4.11.4	« »	267
7.4.12		269
7.4.12.1		269

7.4.12.2	.....	270
7.4.12.3	(V-Dial).....	271
7.4.12.4	(VNS).....	273
7.4.13	.....	274
7.4.13.1	« ».....	275
7.4.13.2	.....	275
7.4.13.3	.....	276
7.4.13.4	.....	276
7.4.13.5	.....	277
7.4.13.6	.....	277
7.4.14	.....	278
7.4.14.1	.....	278
7.4.14.2	.....	278
7.5	.....	280
7.5.1	" ".....	280
7.5.2	.....	282
7.5.2.1	.....	282
7.5.2.2	.....	283
7.5.2.3	.....	284
7.5.2.4	.....	285
7.5.2.4.1	« ».....	285
7.5.2.4.2	« ».....	286
7.5.2.4.3	.....	286
7.5.2.4.4	.....	287
7.5.2.4.5	.....	288
7.5.2.4.6	.....	289
7.5.2.4.7	.....	289
7.5.2.5	.....	90
7.5.2.6	.....	292
7.6	.....	293
7.6.1	.....	293
7.6.2	.....	295
7.6.3	().....	298
7.6.4	.....	302

7.6.5	.....	304
7.7	.....	305
7.7.1	.....	305
7.7.2	.....	305
7.7.3	.....	306
7.7.4	.....	308
7.7.4.1	.....	308
7.7.4.2	.....	309
7.7.4.3	.....	310
7.7.4.4	.....	312
7.7.5	.....	312
7.7.6	.....	313
7.7.7	.....	314
7.7.8	.....	316
7.7.9	.....	317
7.7.9.1	bmp-.....	317
7.7.9.2	.....	317
7.7.9.3	« ».....	318
7.7.9.4	« ».....	319
7.7.9.5	bmp-.....	319
7.7.9.6	« ».....	320
7.7.9.6.1	.....	320
7.7.9.6.2	.....	321
7.7.9.6.3	, , , ,	322
7.7.9.7	.....	323
7.7.10	.....	324
VIII		329
8.1	.....	329
8.2	.....	329
8.2.1	.....	330

8.2.2 « » ,	331
8.2.3 ()	331
8.2.4	333
8.2.5	333
8.2.6 ()	334
8.2.7	335
8.2.8	335
8.2.9	336
8.2.10	338
8.2.11	339
8.2.12 ()	339
8.2.13 ()	340
8.2.14	341
8.2.15	342
8.2.16	342
8.2.17	343
8.2.18 ()	344
8.2.19	345
8.2.20	347
8.2.21	348
8.2.22	349
8.2.23	350
8.2.24	350
8.3	352
8.3.1	352
8.3.2	354
8.3.3	355
8.3.4	357
8.3.5	358
8.3.6	361
8.3.7 ()	364
8.3.8	365
8.4	367
8.4.1	367

8.4.2	.....	367
8.4.3	.....	368
8.5	.....	372
8.5.1	.....	373
8.5.2	.....	375
8.5.3	« »	377
8.6	Web-	377
8.7	.....	379
8.8	.....	380
8.8.1	.....	380
8.8.2	.....	383
8.9	.....	385
8.10	.....	386
8.10.1	.....	386
8.10.2	,	386
8.10.3	.....	386
8.10.4	.....	387
8.10.5	(COPY).....	387
8.10.6	.....	388
8.10.7	.....	389
8.11	.....	390
8.11.1	.....	391
8.12	.....	393
8.12.1	« ».....	393
8.13	.....	395
8.14	converter.exe	396
8.14.1	Converter.exe.....	397
8.14.2	.....	397
8.14.3	.....	399
8.15	.....	400
8.15.1	.....	400
8.15.2	,	401
8.15.3	.....	401
8.15.4	.....	403

8.15.5	.....	404
8.15.6	.....	404
8.15.7	.....	404
8.15.8		405
8.15.9	.....	406
8.16	.....	406
8.17	.....	407
8.18	.....	407
IX		409
9.1	« »	409
9.2	.....	410
9.3	.....	410
9.4		410
9.5	.....	410
9.6		411
9.7		412
9.8	.....	413
9.9	.....	415
9.10		415
9.11	.....	416
9.12	« »	417
9.13	.....	419
X Intellect SCADA		420
10.1 OPC.	.....	420
10.2 "SCADA"	.....	427
XI POS-		434
11.1	.....	434
11.2	.....	434

11.3		437
11.3.1	POS-	437
11.3.2		451
11.4		457
11.4.1		457
11.4.2		460
11.5	POS- -	464
11.6	RS232	466
11.7	RS232	467
11.8	RS-422A, RS-423A RS-449 (V.36)	468
11.9		468
11.10	MSDE (COPY)	471
XII	" "	475
12.1	" ,	476
12.2	" SDK"	483
12.3	" "	486
12.4	" "	490
XIII		494
13.1		494
13.2		496
13.3		500
13.4		504
XIV	" "	507
14.1		507
14.2		507
14.2.1		507
14.2.2		511
14.2.3		513
14.2.4		514
14.2.5		515

14.2.6	.....	516
14.2.6.1	.....	517
14.2.6.2	.....	518
14.2.6.3	.....	519
14.2.7	.....	520
14.2.7.1	.....	521
14.2.7.2	.....	523
14.2.7.3	.....	523
14.2.7.4	.....	525
14.2.7.5	.....	527
14.2.7.6	.....	529
14.3	.....	531
14.3.1	.....	531
14.3.2	.....	531
14.3.3	.....	536
XV	.....	540
15.1	.....	540
15.2	.....	540
15.3	.....	544
15.3.1	.....	545
15.3.2	.....	546
15.3.3	.....	548
15.3.4	.....	549
15.3.4.1	.....	550
15.3.4.2	.....	552
15.3.4.3	.....	554
15.3.4.4	.....	556
15.3.5	.....	558
15.3.5.1	.....	559
15.3.5.2	.....	560
15.3.6	.....	561
15.3.6.1	.....	562

15.3.6.2	.....	565
15.3.6.2.1	" ".....	568
15.3.6.2.2	" ".....	572
15.3.6.2.3	" ".....	575
15.3.7	.....	579
15.4	.....	581
XVI		582
16.1	.....	582
16.1.1	.....	582
16.1.2	.....	583
16.1.3	.....	584
16.2	.....	585
16.2.1	.....	585
16.2.2	.....	589
16.2.3	.....	592
16.2.4	.....	593
16.2.5	.....	604
16.2.6	.....	614
16.2.6.1 GRABBER.....		614
16.2.6.2 CAM		615
16.2.6.3 MONITOR.....		618
16.2.6.4 AUDIO		622
16.2.6.5 DIALOG.....		622
16.2.6.6 MAIL		623
16.2.6.7 VDIAL		624
16.2.6.8 RELE		625
16.2.6.9 RAY		625
16.2.6.10 ZONE		625
16.2.6.11 READER.....		625
16.2.6.12 ARCHIVER.....		626
16.2.6.13 VNS		627
XVII		629
17.1	Dallas-	
	Guardant codereader.exe.....	629

17.2	Convert.exe	629
17.3	Converter.exe	630
17.4		
«	»,	
«	» convertvideoidb.exe	634
17.5	Access dbcompact.exe	635
17.6	ddi.exe	636
17.6.1	intellect.dbi	
intellect.ext.dbi	ddi.exe.....	636
17.6.2	rus.ddi (eng.ddi)	
ddi.exe.....		638
17.6.2.1		638
17.6.2.2	«	»..... 638
17.6.2.3	«	»..... 639
17.6.2.4	«	»..... 640
17.6.2.5	«	»..... 641
17.6.2.6	"	"..... 642
17.6.2.7	"	"..... 643
17.6.3	«	»... 644
17.7	dbview.exe	645
17.8	idb.exe	646
17.9		
fps.exe		648
17.10	SignCheck.exe	648
17.11	SoundSet.exe	650
17.12	tweaki.exe	650
17.12.1	Windows.....	651
17.12.2	Intellect.....	652
17.12.3	DNS	654
17.12.4	Photo	655
17.12.5	Change computer name/ip.....	655
17.12.6	Compact MS Access database.....	657
17.12.7	Configure MSDE (MS SQL).....	658
17.12.8	Video Subsystem.....	659
17.12.9	Telemetry.....	660
17.12.10	POS	661

17.12.11	Debug	662
17.12.12	Support.....	663
17.12.13	Version.....	664

XVII 665

18.1	1.	FS-1, FS-4,	665
	FS-5, FS-6, WS-6		
18.2	2.	FS/WS.....	668
18.3	3.	FS/WS.....	668
18.4	4.	"Watchdog".....	668
18.5	5.	/	669
18.6	6.	«Comart HERA 16».....	671
18.7	7.	USB-32.....	682
18.8	8.	MSDE	685

XIX 689

19.1			689
19.2	IP-		690
19.3			692
19.4		,	694

27.11.06

: " "

: " "

, , -

:

1. - -24 ;
2. - ;
3. - ;
4. Detection Systems;
5. POWERMAX;
6. ACS-221 Vidicon;
7. ABC (AccessNet);
8. ;
9. PERCo;
10. Em-Reader;
11. FingerPrint;
12. ;
13. PERCo

:

1. Rovalant 777
2. Satel
3. TSS

20.11.06

, :

1. "Pocket PC"
2. -
3. Intellect SCADA
4. POS-
5. "FACE"
6. " "
- 7.
- 8.

.

1. "Guardant USB".

2. : convertvideoidb.exe, dbcompact.exe, dbview.exe.

$$\vdots$$

28.08.06

1." : "
2." "
3." "
4." "

1." : "Axis": " "-> "->
2. "Rovalant 777": " "

© 2006

3

3.1

© 2006

: www.itv.ru

3.2

3.3

- (
-).
- .
- (
-), ,
- .
- () : «
- », « » . ..
- .
- :
- () ;
- ;
- () .
- .
- .
- - .
- :
- ;
- ;
- , .
- .
- , .
- , .
- () .
- .
- ,
- () ;
- .
- Web- .
- .
- , , .
- .

- ;
- ;
- ;
- .
- :
- SMS (Short Message Service);
- ;
- «V-dial» – ;
- () .
- () .

3.4

« »

- « » :
- 1) (-),
« » .
 - 2) () .
- , - , .

3.5

- " ", " Windows 2000/XP".
- « », :
- 1) « Windows 2000/XP».
 - 2) « - - » (« - - »).

3.6

3.6.1

- " ", , :

- 1) () (PC (IBM PC-based) .
- 2) PC (IBM PC-based) , USB –), .
- 3) («WaveHub», - .).
- 4) («Matrix» .).
- 5) IP- .
- 6) TCP/IP.

3.6.2

3.6.2.1

- 3 « » Windows 2000 (Service pack), Windows 2003 Server Windows XP.

3.6.2.2

- 1) « » : " " (**intellect.exe**). , .
- 2) (, **slave.exe**). (, , , , intellect.exe). **intellect.exe**. – , .

3.6.2.3

- 1) , , , , , .
- 2) , , , , , .

»,
 «video.run»
 (

3.6.2.4

1) ();
 2) ().
 Microsoft Jet Database Engine (mdb-Data,
 Microsoft Access).
 (Provider)
 TCP/IP (,).

3.6.2.5

1) ().
 2) ().
 3) ,
 () () (slave.exe).
 () " " (intellect.exe).
 «Guardant»,
 « ».

«Guardant».

« »

(FS 5, FS 6, WS 4, WS 6),

«>».

2

« »

«Guardant»

(

« »

« « « « ».

(

,

«Guardant».

«Guardant»

IP-

(FS 5, FS 6, WS 4, WS 6).

« - - »

" "

,

•

•

(LAN),

(WAN),
TCP/IP.

(Dial-Up)

4

" " IBM PC.
,
« » , ,
.
,
.

4.1

« » Windows 2000 (Service pack 3), Windows 2003 Server Windows XP.

4.2

" ").
(, SCSI IDE, RAID.
SCSI- .
()
.
.
, , .

		()	()
-	352 288	99	18
	352 288	149	20
-	704 288	198	24
	704 288	297	25
-	704 576	396	33
	704 576	594	34

,
(), , , .
1. , (20.00
08.00 20.00,
08.00) – ,
(20.00-08.00) ()/24 ()=12/24=0,5.
:

$$\text{Глубина архива (сут)} = 12 * \frac{(\text{Объем жесткого диска (Гб)}) * (\text{Общая длительность видеозаписи по одной камере за одни сутки})}{(\text{Размер кадра (Кб)} * \text{Частота кадров (кадров/сек)} * \text{Количество камер})}$$

5%
500 (Windows)

1- 25 /

$$\text{Глубина архива (сут)} = 12 * \frac{(\text{Объем жесткого диска} * 1)}{(\text{размер кадра (Кб)} * 25 \text{ (кадров/с)} * 1)}$$

	80	160	400	750
352 288 / .	2,0	4,0	10,1	18,9
352 288 .	1,8	3,6	9,1	17,1
704 288 / .	1,5	3,0	7,6	14,2
704 288 .	1,4	2,9	7,3	13,6
704 576 / .	1,1	2,2	5,5	10,3
704 576 .	1,1	2,1	5,3	10,0

4.3

FS5/FS6/

FS16(FS6-Exp), ,

:

" " "

P4	Pentium 4 3.0GHz	Intel Pentium D 640
PD-X	Pentium D (DualCore) 3.2GHz 2 * XEON 3.2GHz	Intel Pentium D 940, Intel XEON 3.2GHz
2X2	2 * XEON Dual Core 3.2 GHz	Intel XEON DualCore 3.2GHz

NA		-
	33Mhz PCI 32bit	Supermicro PDSLA, ASUS P4P800, Intel D865GBF
	66Mhz PCI 32bit	Supermicro PDSGE
	PCI 32bit 66MHz	Supermicro X6DAE-G2, X6DHE-XG2, X7DBE
	FS16	PCI-E 4

()	-												
		1	2	4	6	8	12	16	20	24	32	48	64
A (1 /)					1	1	1	1	2	2	2	3	4
	352 288 - /				P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
	352 288 -				P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
	704 288 - /				P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
	704 288 -				P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
	704 576 - /				P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
	704 576 -				P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4

()	-												
		1	2	4	6	8	12	16	20	24	32	48	64
B (2 /)				1	1	1	2	2	3	3	4	6	8
	352 288 - /			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
	352 288 -			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
	704 288 - /			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
	704 288 -			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
	704 576 - /			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X
	704 576 -			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X
C (3 /)				1	2	2	3	3	4	5	6	9	12
	352 288 - /			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
	352 288 -			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
	704 288 - /			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
	704 288 -			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X
	704 576 - /			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X
	704 576 -			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	2X2

()	-												
		1	2	4	6	8	12	16	20	24	32	48	64
D (4 /)				1	2	2	3	4	5	6	8	12	16
	352 288 - /			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
	352 288 -			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
	704 288 - /			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X
	704 288 -			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X
	704 576 - /			P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	2X2
	704 576 -			P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X	2X2	2X2
E (6 /)			1	2	3	3	5	6	8	9	12	18	
	352 288 - /		P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	
	352 288 -		P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	
	704 288 - /		P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	
	704 288 -		P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X	
	704 576 - /		P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X	2X2	
	704 576 -		P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X	PD-X	2X2	2X2	

()	-												
		1	2	4	6	8	12	16	20	24	32	48	64
F (8 /)			1	2	3	4	6	8	10	12	16		
	352 288 - /		P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4		
	352 288 -		P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4		
	704 288 - /		P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X		
	704 288 -		P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X		
	704 576 - /		P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X	2X2		
	704 576 -		P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	2X2	2X2	2X2		
G/2 (12 /)		1	2	4	6	8	12	16					
	352 288 - /	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4					
	352 288 -	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4					
	704 288 - /	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4					
	704 288 -	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X					
	704 576 - /	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X					
	704 576 -	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X	2X2					

()	-												
		1	2	4	6	8	12	16	20	24	32	48	64
G (25 /)		1	2	4	6	8	12	16					
	352 288 - /	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4					
	352 288 -	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X					
	704 288 - /	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X					
	704 288 -	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X	2X2					
	704 576 - /	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	2X2	2X2					
	704 576 -	P4	P4	PD-X	PD-X	2X2	2X2	NA					

FS8

" _____ "

P4	Pentium 4 3.0GHz	Intel Pentium D 640
PD-X	Pentium D (DualCore) 3.2GHz 2 * XEON	Intel Pentium D 940, Intel XEON 3.2GHz
2X2	2 * XEON Dual Core 3.2 GHz	Intel XEON DualCore 3.2GHz
NA		-
	PCI 32bit 33Mhz	Supermicro PDSLA
	PCI 32bit 66Mhz	Supermicro PDSGE
	PCI 32bit 66MHz	Supermicro X6DAE-G2, X7DBE

	PCI (" ")	-

()	-									
		6	8	12	16	20	24	32	48	64
F (8 /)				1	1	2	2	2	3	4
	352 288 - /			P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X
	352 288 -			P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X
	704 288 - /			P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	2X2
	704 288 -			P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X	2X2	2X2
	704 576 - /			P4	PD-X	PD-X	PD-X	2X2	2X2	NA
	704 576 -			PD-X	PD-X	2X2	2X2	2X2	NA	NA
G/2 (12 /)		1	1	2	2	3	3	4		
	352 288 - /	P4	P4	P4	P4	P4	P4	PD-X		
	352 288 -	P4	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X		
	704 288 - /	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X	PD-X		
	704 288 -	P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X	PD-X	2X2		
	704 576 - /	P4	PD-X	PD-X	PD-X	2X2	2X2	2X2		
	704 576 -	PD-X	PD-X	PD-X	2X2	2X2	2X2	NA		
G (25 /)		1	1	2	2	3	3	4		
	352 288 - /	P4	P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X	PD-X		
	352 288 -	P4	P4	PD-X	PD-X	PD-X	PD-X	2X2		
	704 288 - /	P4	PD-X	PD-X	PD-X	2X2	2X2	2X2		
	704 288 -	PD-X	PD-X	PD-X	2X2	2X2	2X2	NA		
	704 576 - /	PD-X	PD-X	2X2	2X2	NA	NA	NA		
	704 576 -	PD-X	2X2	2X2	NA	NA	NA	NA		

4.4

		-	
	ATX (2)	1	
	Intel, (")	1	PCI

		-	
	_____ " _____	1	HT BIOS
	1	-	,
1	(20 Gb)	1 (+1)	
2	(/)	-	
FDD	3,5" 1,44Mb	1	()
DVD-RW	DVD-RW	1	()
	AGP PCI-E (128 Mb (,))	1	(" ")
	ATX 400W.	1	: redundant
	IDE, SATA, SCSI, Network PCI, PCI-X.	-	, ,
FAN&Temp Control		1	
	www.itv.ru.	1	Explorer

4.5

		-					
Dial-Up	56 /	<1*	<1*	<1*	<1*	<1*	<1*
ADSL, Ethernet	128 /	1	<1*	<1*	<1*	<1*	<1*
ADSL, Ethernet	256 /	2	1	1	1	1	<1*
ADSL, Ethernet	512 /	4	3	2	3	3	2
ADSL, Ethernet	1 /	7	5	4	6	5	4
ADSL, Ethernet	1,5 /	11	8	6	10	8	6
Ethernet	2 /	14	11	8	13	10	8
Ethernet	10 /	71	53	39	64	51	38
Ethernet	100 /	711	533	388	640	512	376
Ethernet	1 /	7282	5461	3972	6554	5243	3855

, 1 / ,
 100- « » (25 /),
 100 / 1 /
 640 25 /
 640/25=25 .

5

« »

5.1

5.1.1

5.1.1.1

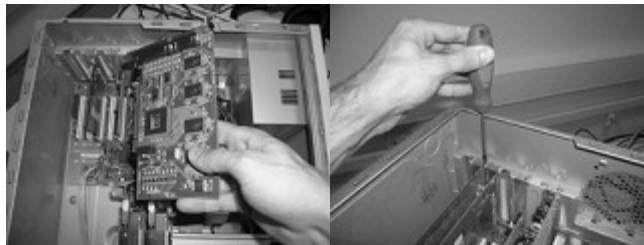
FS/WS

6. FS-5B, FS-6C, FS-8, WS-6 (FS-6Exp) – PCIE X1. FS-5B, FS-6C, FS-16 (FS-6Exp), FS-8, WS-6C, FS-16 PCI 2.1, FS-16 PCI PCI-express (,).

- FS :
1. , .
 2. .



3. () () PCI (PCI-express) () () :



FS-6C PCI



FS-16 (FS-6Exp) PCIE X1

4. :



5. :



6. :



7. .

8. ,

" " .

« »,

()

« »

" "

(. ").

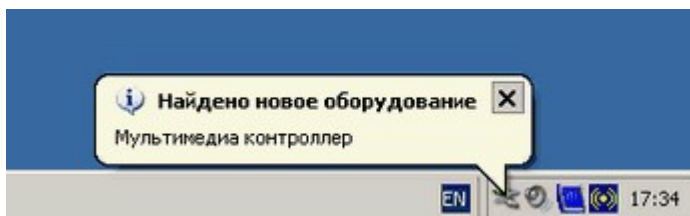
9. .

5.1.1.2

FS/WS

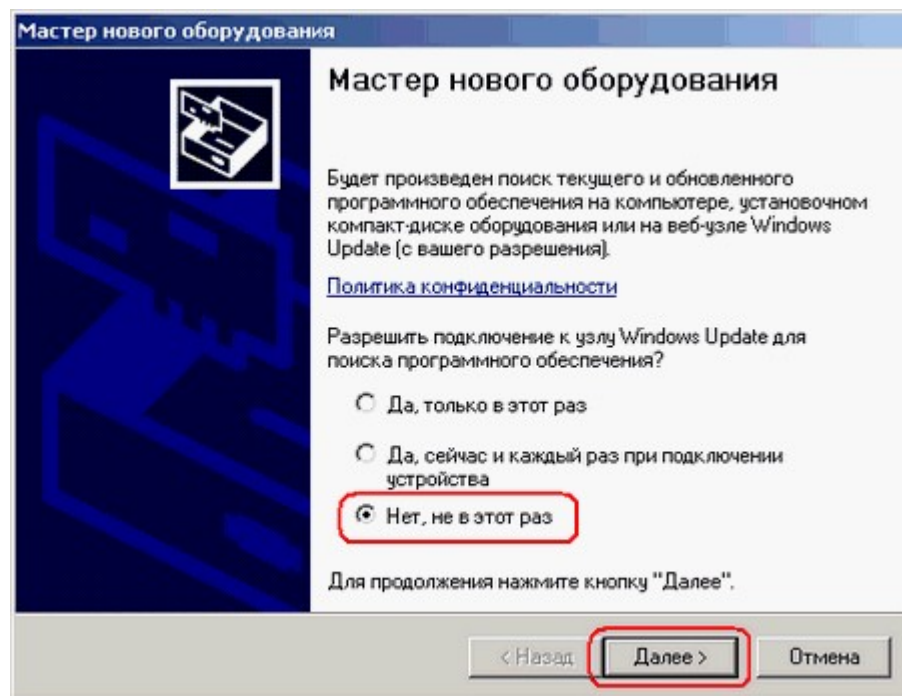
() FS/WS,

« »:



Windows «

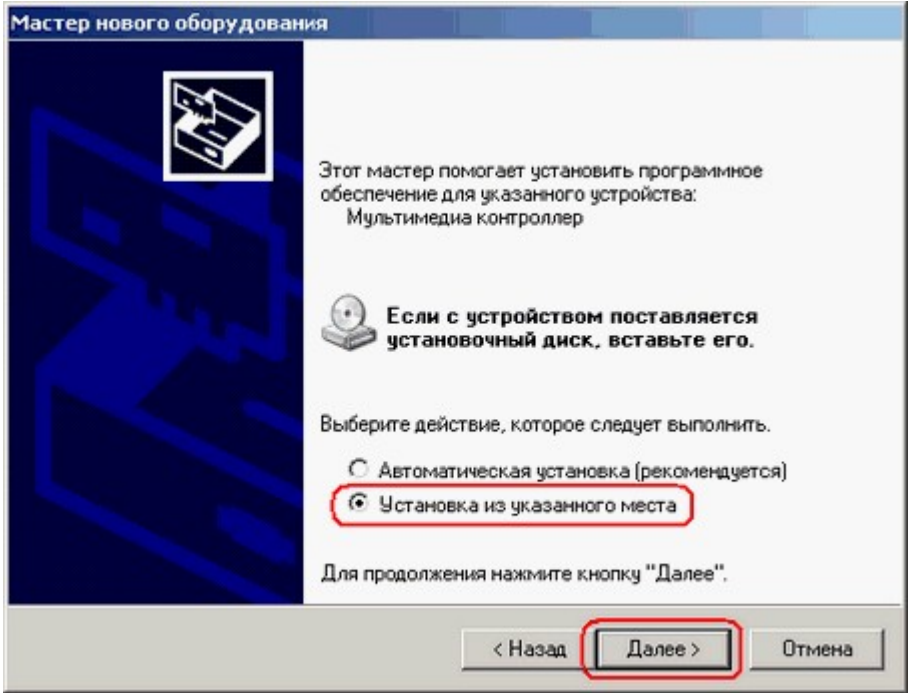
».



1.

Windows Update

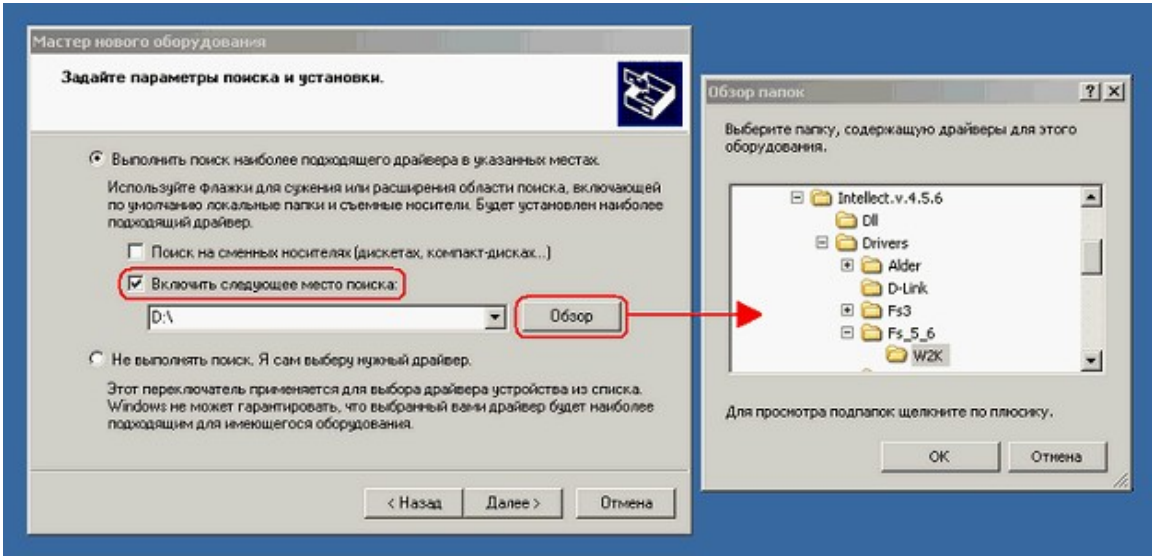
2.



3.

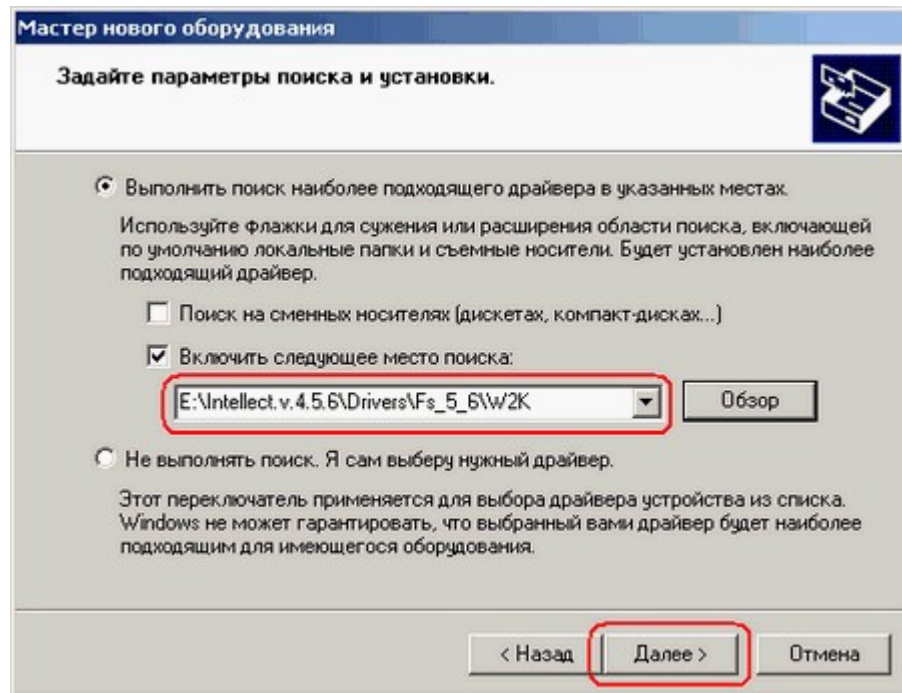
» « », « ».

», - , (.).

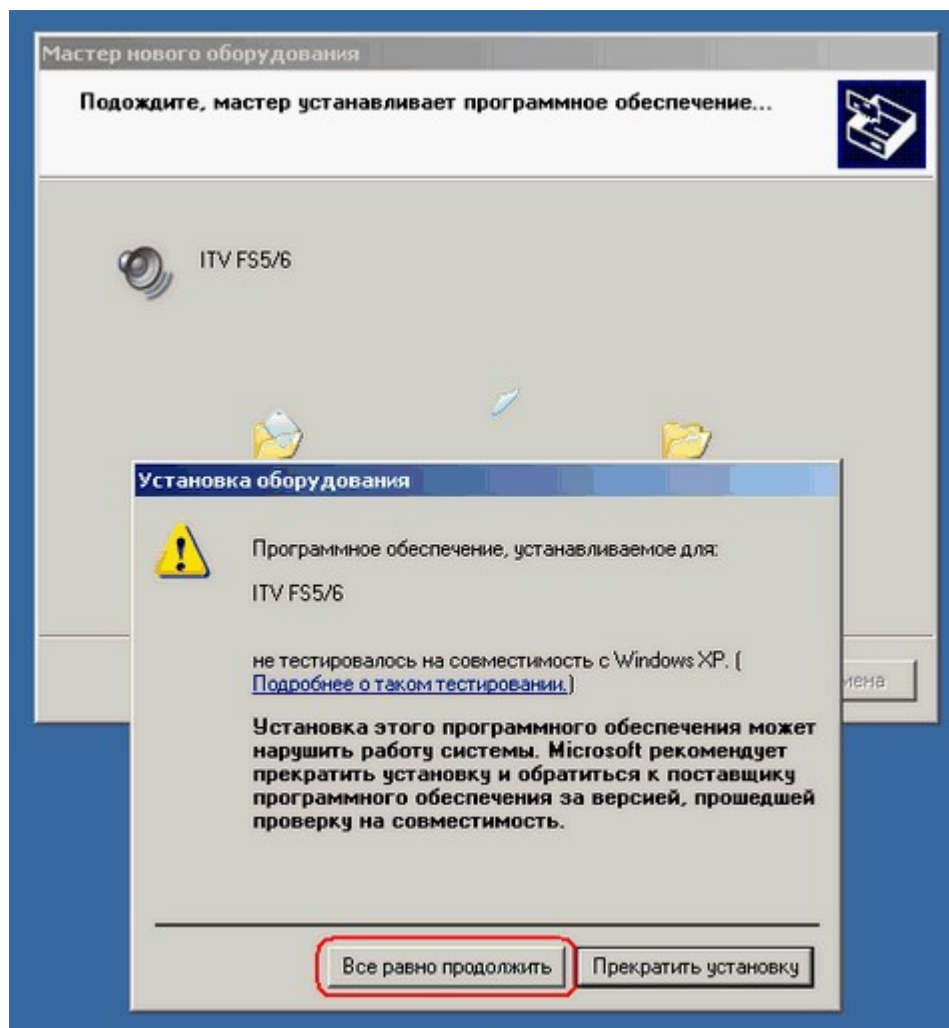


», « », « ».

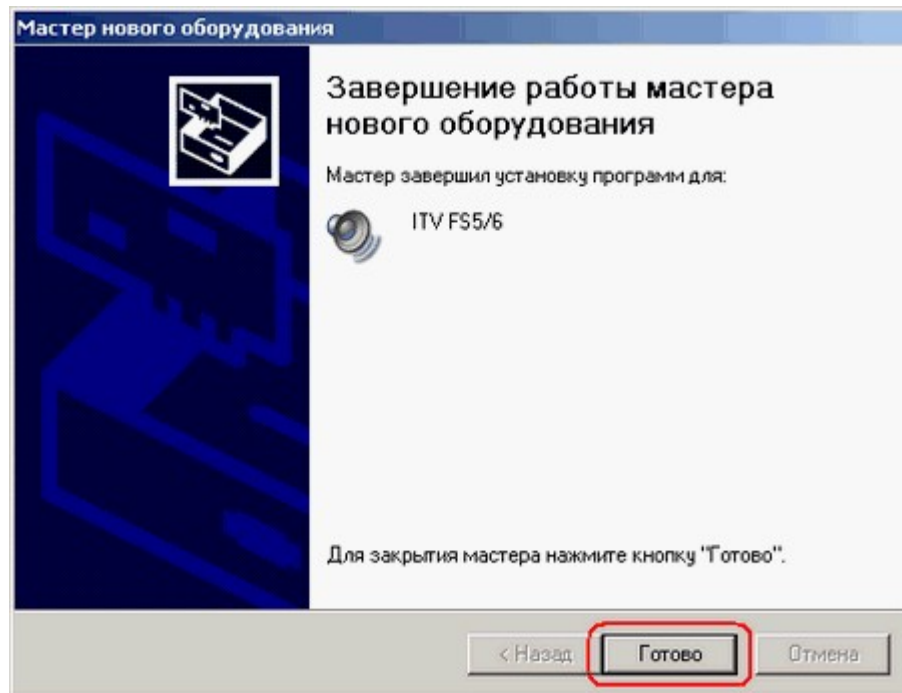
« ».



4.



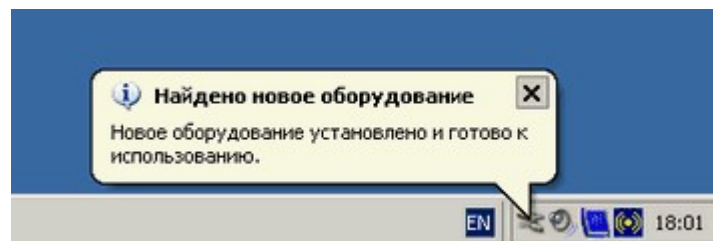
5.



« » .

6.

».



7.
FS-5B,

FS-6C, FS-16 (FS-6Exp), FS-8, WS

« »

$$(\quad)$$

1-6.

FS-6C, FS-16 (FS-6Exp) WS-6

FS-8 -

5.1.1.3

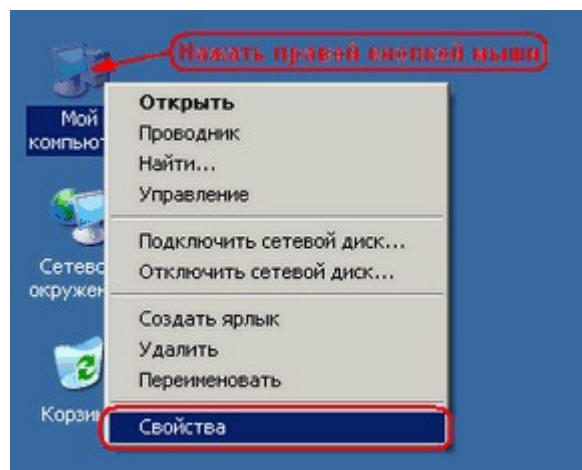
FS/WS

1.

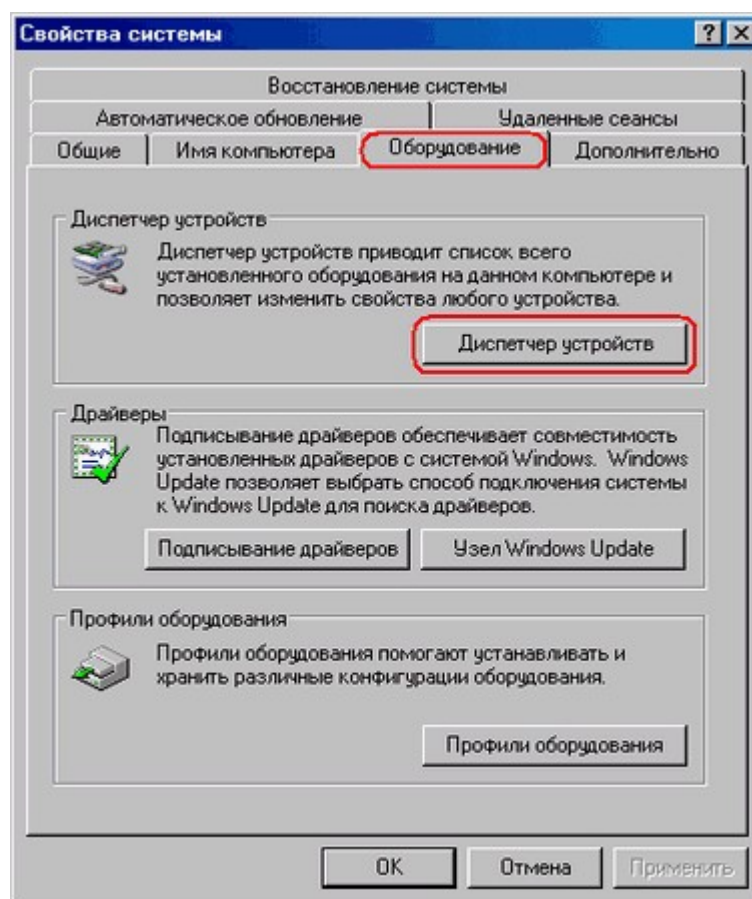
« ».

« » Windows.

« »:

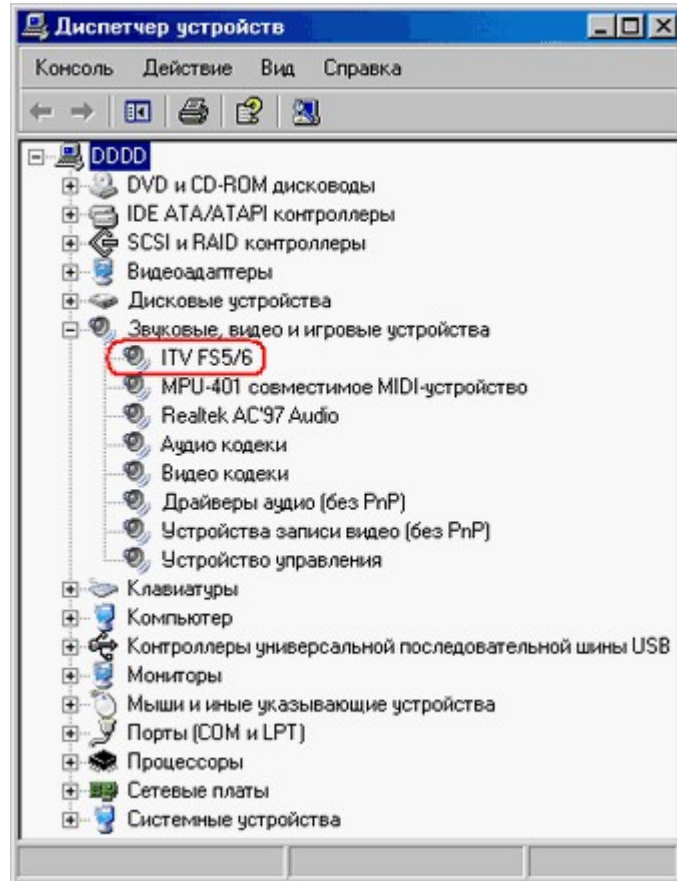


2. « » « »:



3. « ».

«ITV FS5/6», «ITV FS5/6». «ITV FS5/6»
FS-6C.

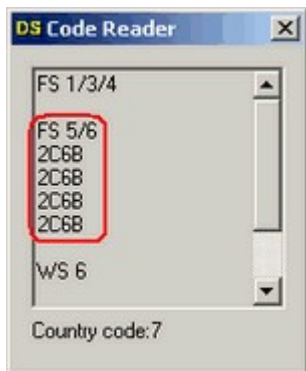


» FS-5B «ITV FS5/6»,
 FS-6C, FS-16 (FS-6Exp), WS-6 - «ITV FS5/6», FS-8 -

5.1.1.4

Codereader.exe

FS/WS
 Codereader.exe,
 Dallas- ().
 « » Tools
 (, C:\Intellect\Tools\codereader.exe).
 Dallas- .
 FS/WS,
 Dallas- Dallas-
 , FS-5B , FS-6C, FS-16
 (FS-6Exp), WS-6 - FS-8 -
 Codereader.exe Dallas- FS-6C.



Dallas-
FS-6C



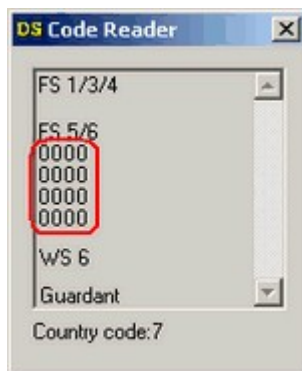
Dallas-
FS-6C

Dallas-

«0000»,
« ».



Dallas-



Dallas-

Codereader.exe,

:

Dallas-

-
-
-
-

() ()
(). Dallas-
« »

5.1.2

«Guardant USB»

«Guardant USB»

« »

« »

«Guardant USB» USB

«Guardant USB»

« ».

« »,

5.1.2.1

«Guardant USB»

:

1. «Guardant USB» USB

2. USB,

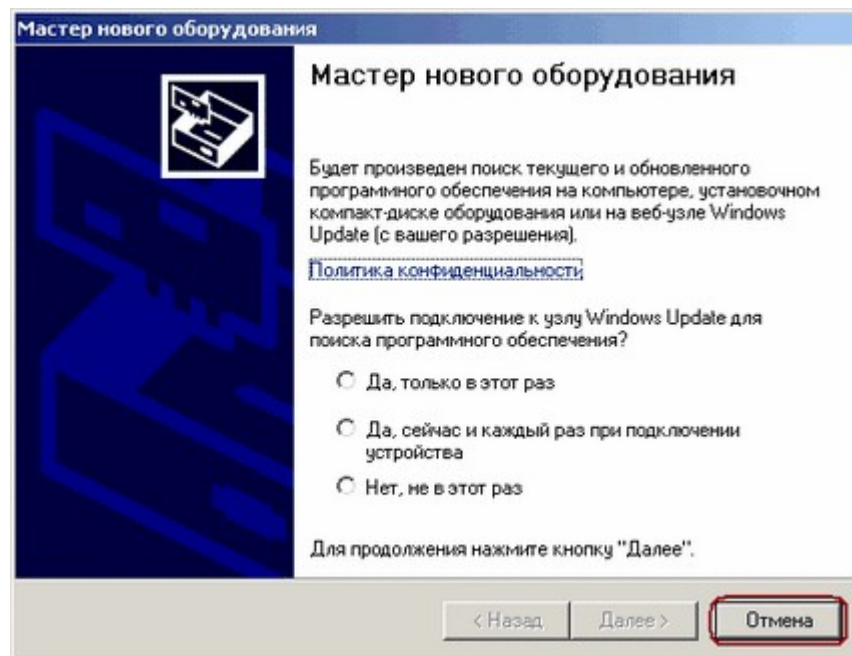
Windows

« ».

3. Windows

«

».



, « ».

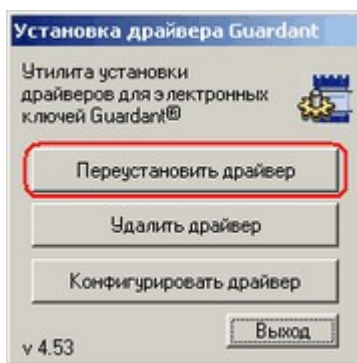
«Guardant USB» INSTDRV.EXE

- \Drivers\Guardant\.

4.

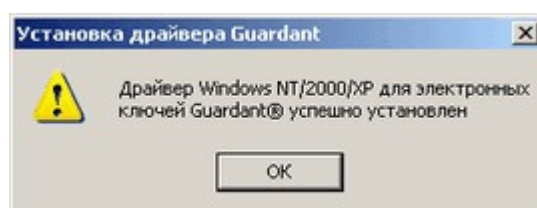
».

«



«Guardant USB».

6.



«OK».

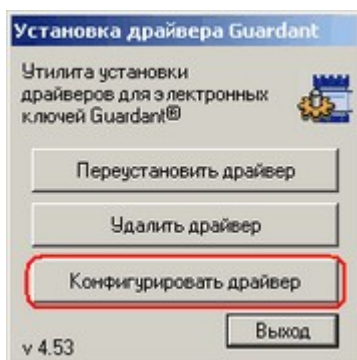
7.

INSTDRV.EXE

«

USB-

».



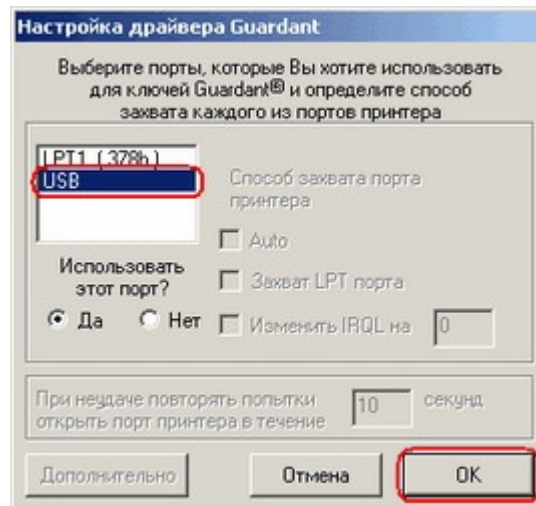
8.

«USB»

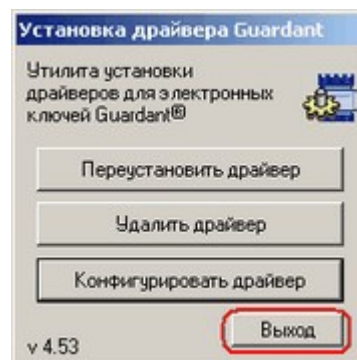
«

Guardant».

« ».

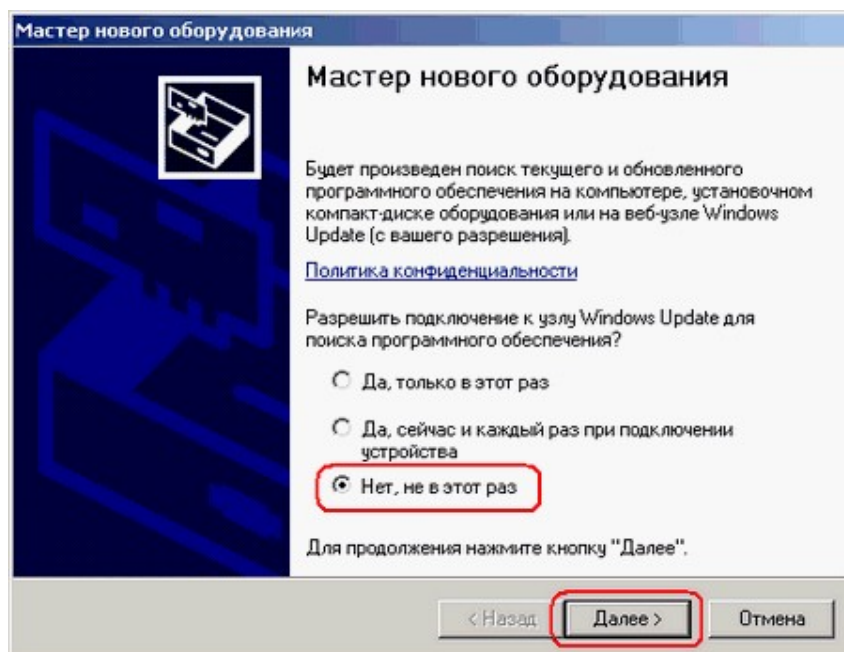


9. INSTDRV.EXE . «Guardant USB» « ».



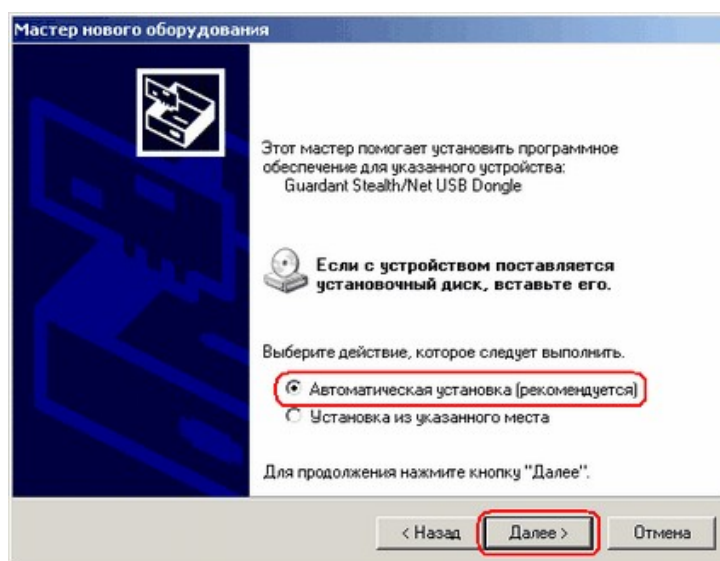
10. Windows « USB- », « ».

11. « » Windows Update « , » « »



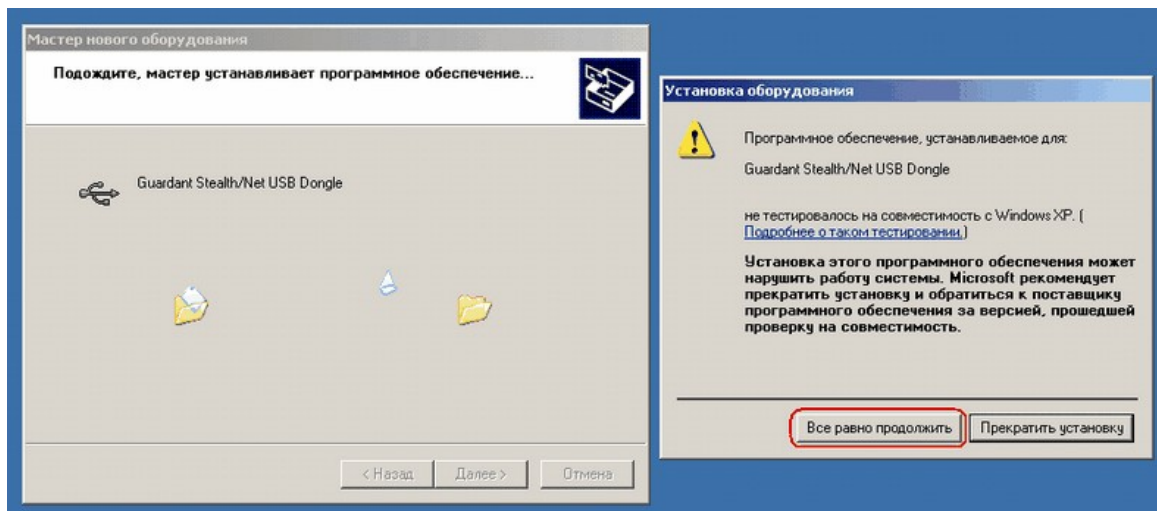
12.

« ()» « ».

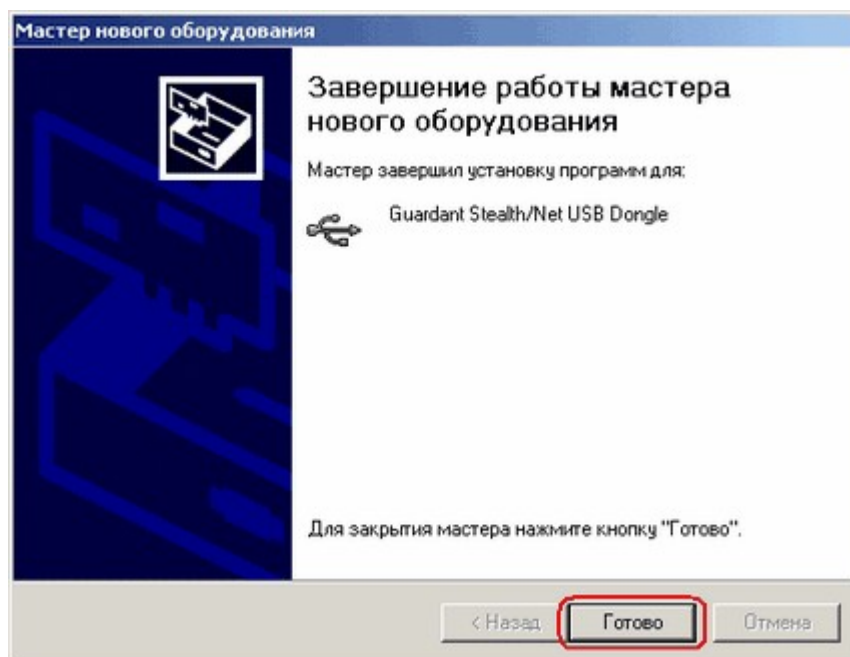


12.

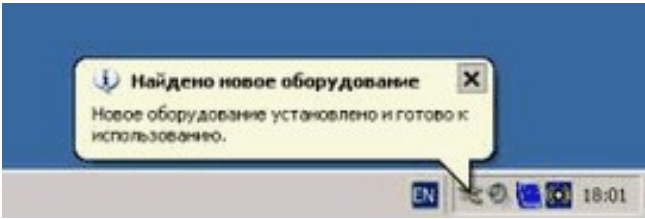
«Guardant USB».



13.



14.



15. _____.

5.1.2.2

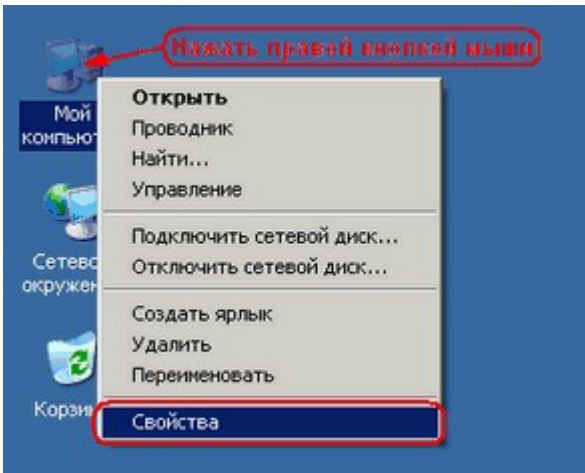
«Guardant USB»

1. « ».

« ».

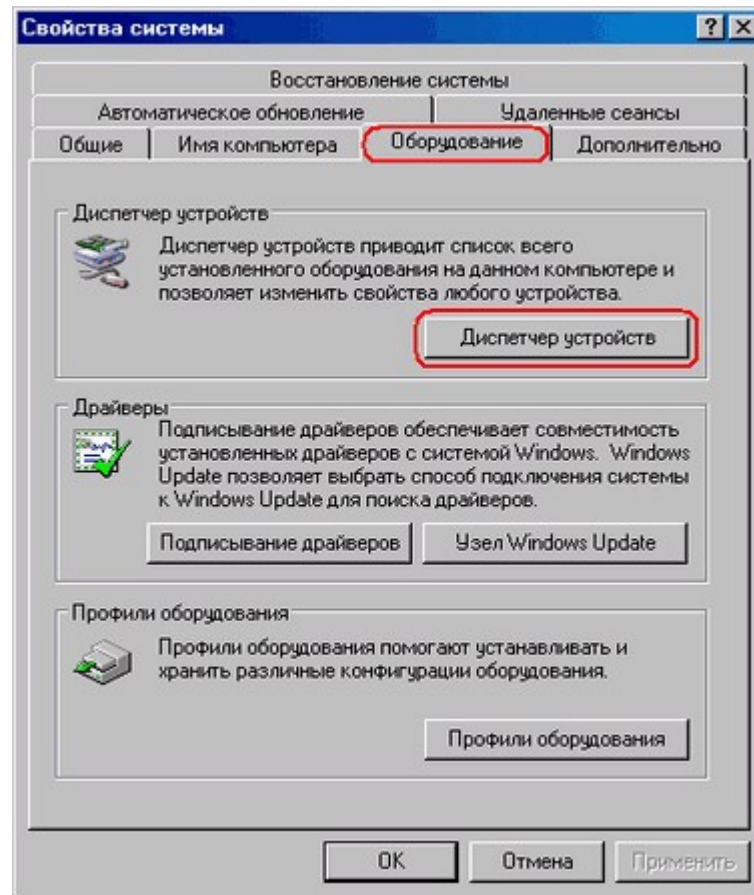
« » Windows.

« »:



2. « »,

« » « »:



3.

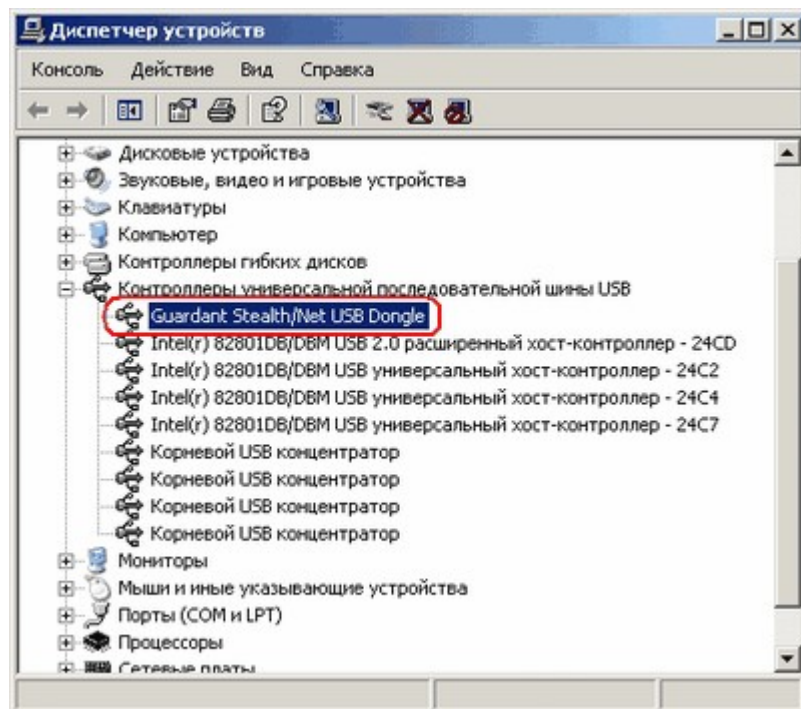
«

».

«

«Guardant Stealth/Net USB Dongle».

USB»



5.1.2.3

«Guardant USB»

USB»,

«Guardant



Windows



Windows.

USB-

Windows,

« »

5.1.3

" "

5.1.3.1

« »

:

1. , ;
2. ;
3. FS-6 FS-6Exp,

5.1.3.2

, ,

:

- ;
- FS-6C FS-6Exp;
- (, Windows);
- (16).

5.1.3.3

FS-6 FS-6Exp « »

5.1.3.4

FS-6C FS-6Exp [3.](#)

5.1.4

()

COM- .

RS-422 RS-485 (RS-422/485 --> RS-232 COM-4

RS-422/RS-485 ,

2 2 .

« » 2

+ -

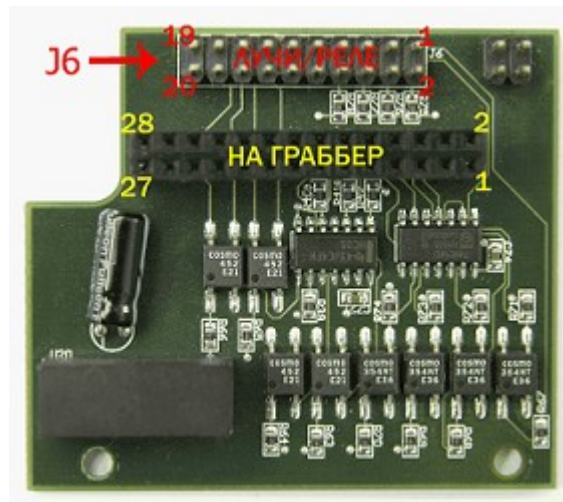
R+ R-

5.1.5 ()

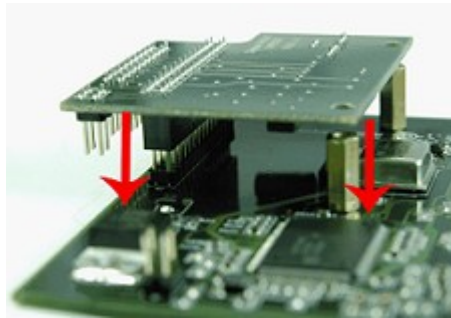
ITV. « » /
 / : 4/4, , 16/4,
 16 4 . / 4/4/ 16/4 5.

5.1.5.1 / 4/4

1. « / 4/4 , J6,
 « / ».



2. / 4/4



3. / 4/4.



4.

/ .

5.



5.

.

5.1.5.2

/ 16/4

1.

/ 16/4

,

J6 J7,

«

».

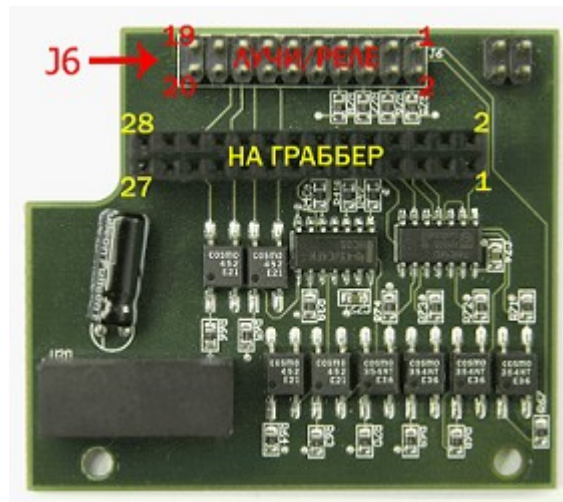
«4

/4

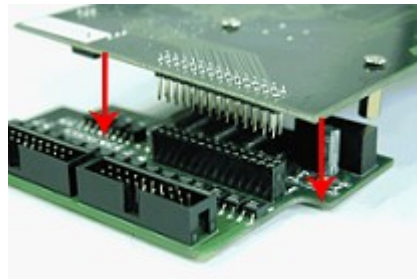
»

«12

».



2. / 16/4



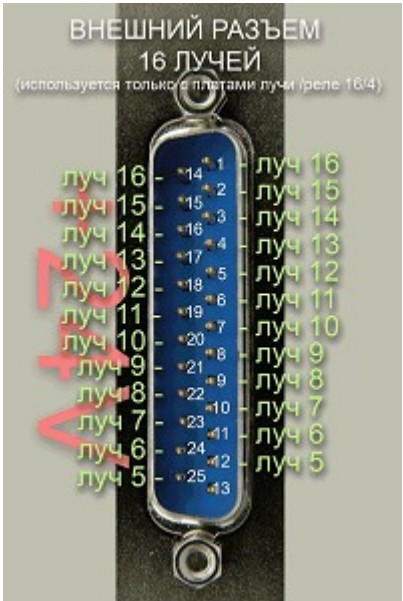
3. / 16/4.



4. / .

5.





6.

5.2

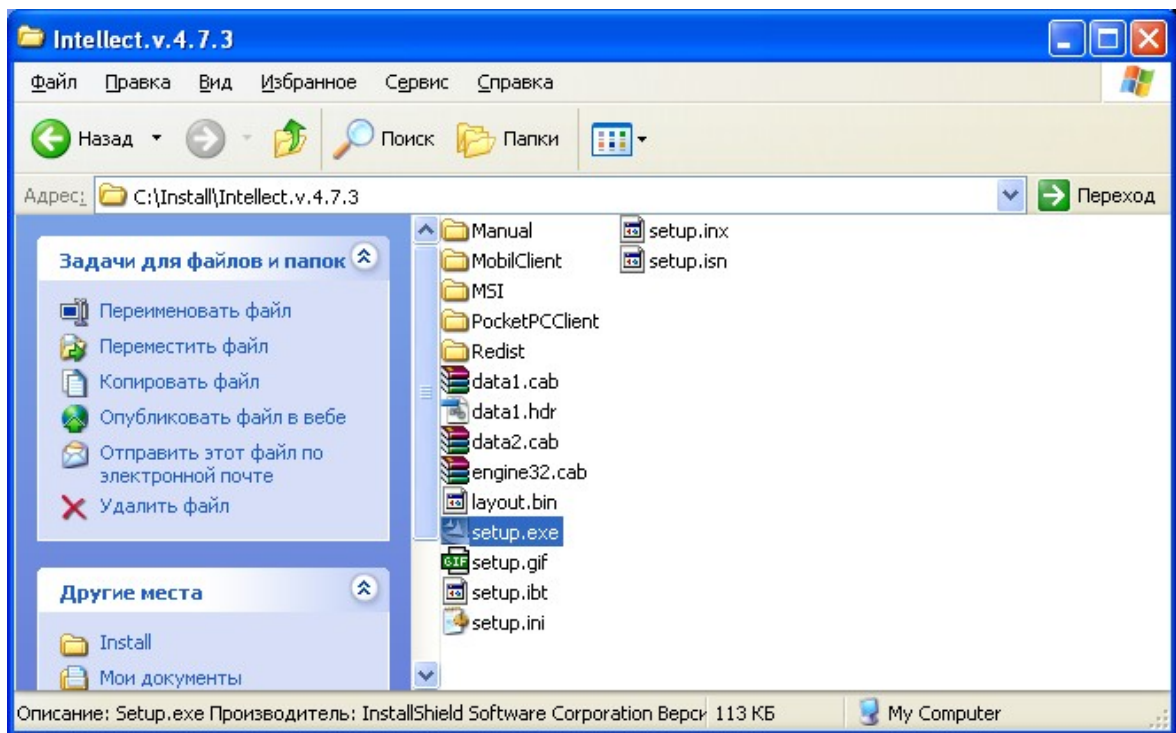
5.2.1

intellect.sec.
Key

5.2.2

1.

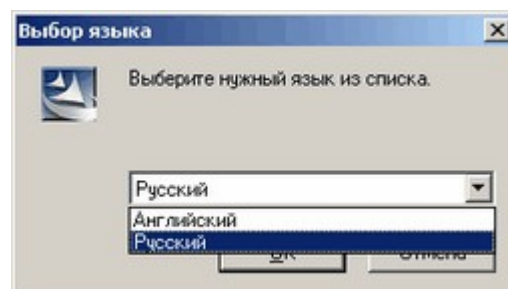
CD-ROM



setup.exe.

« ».

2.



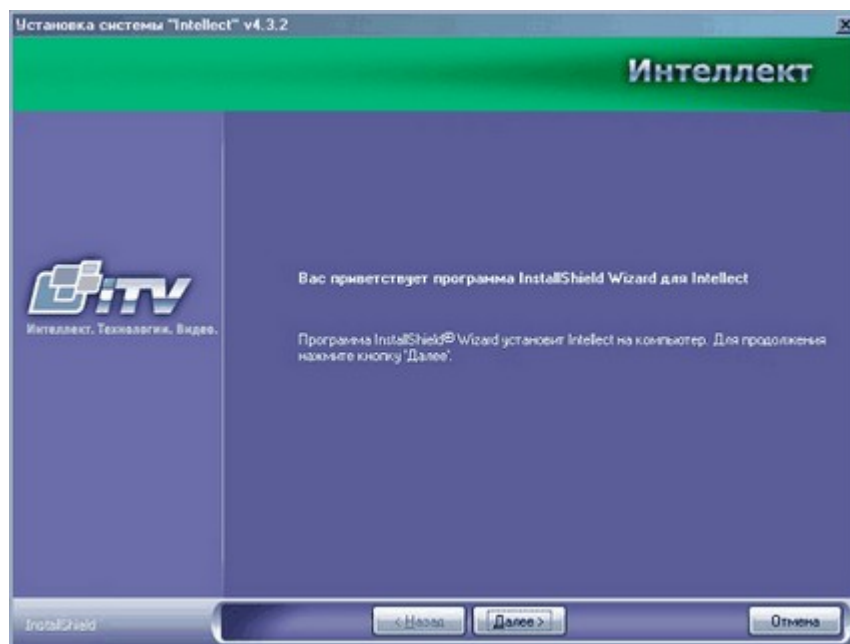
" "

3.

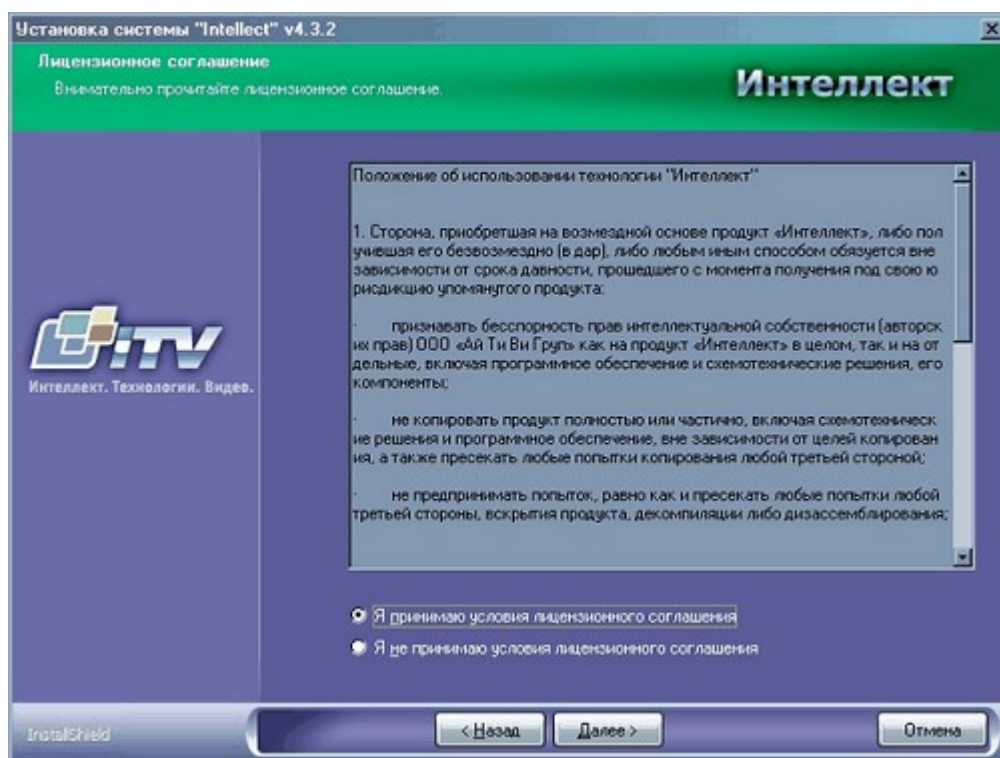
()

" "

" "

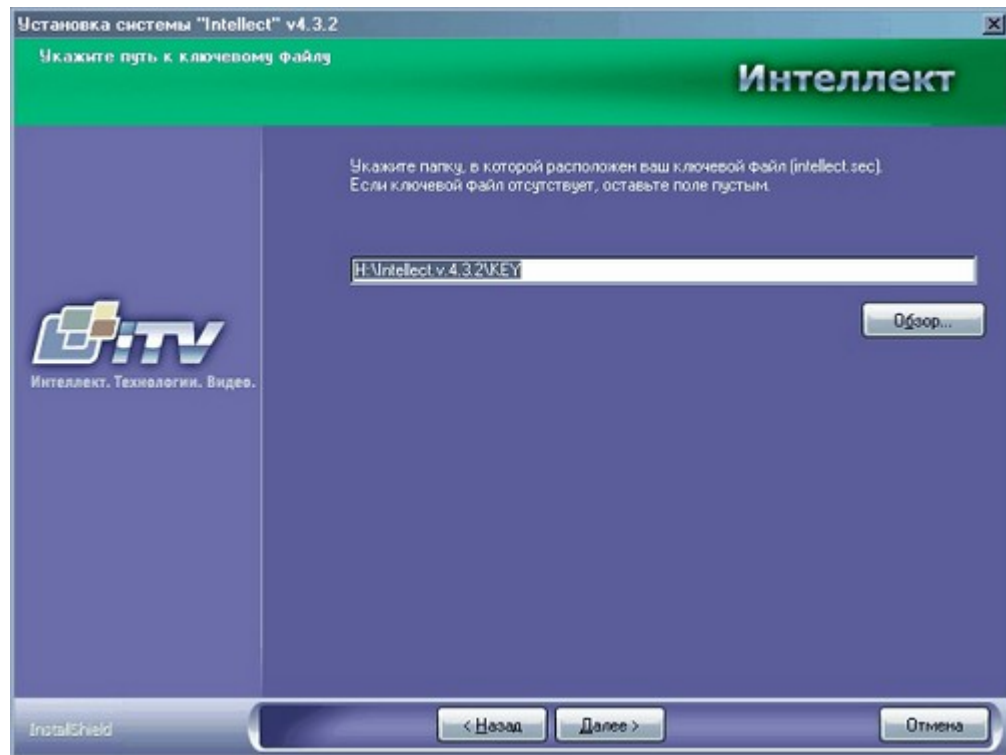


4.



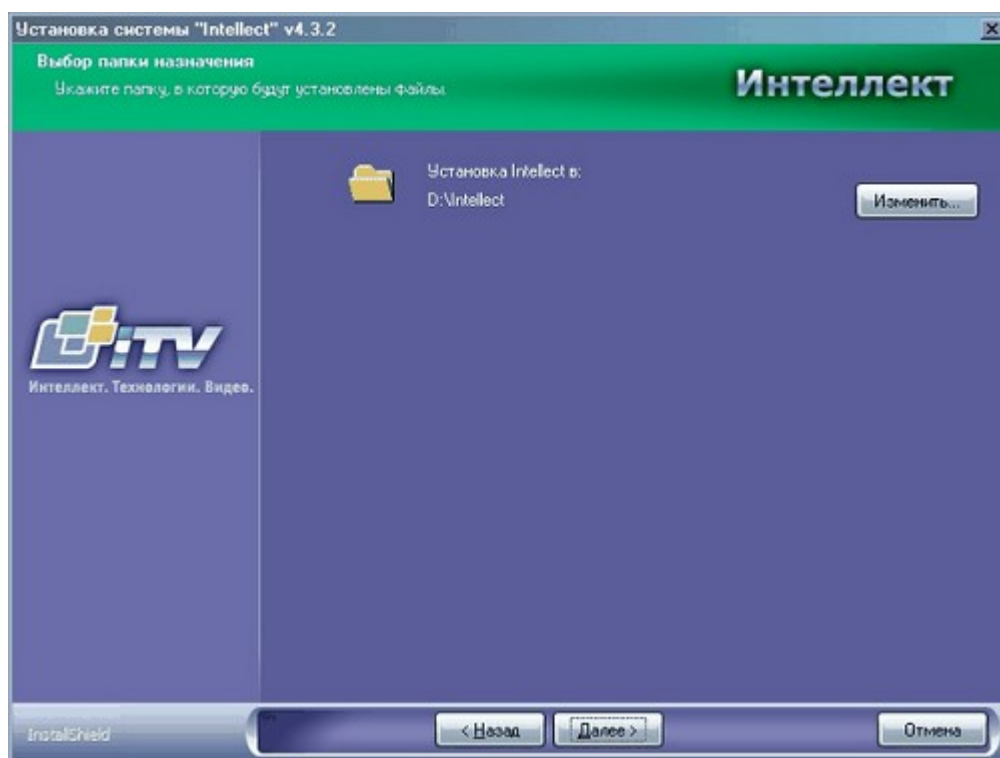
5.

Key.



6.

«Intellect».



7.

" " ,

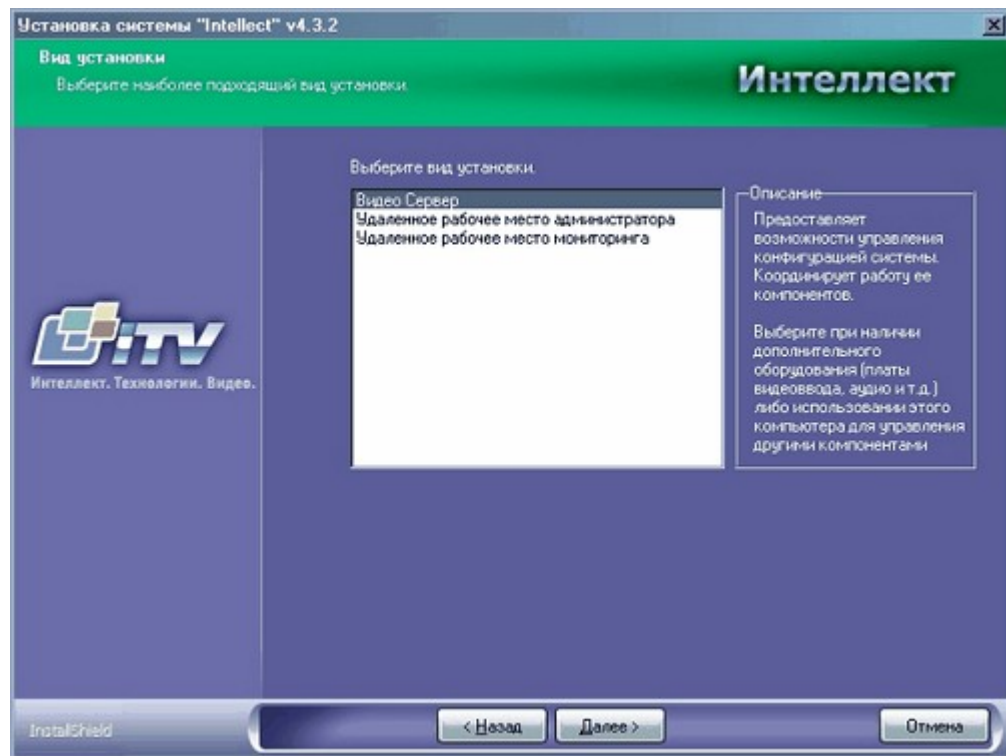
" " ,

" ,

" «Guardant»,

(") - "

" "



8.

«

»

"

"-->"

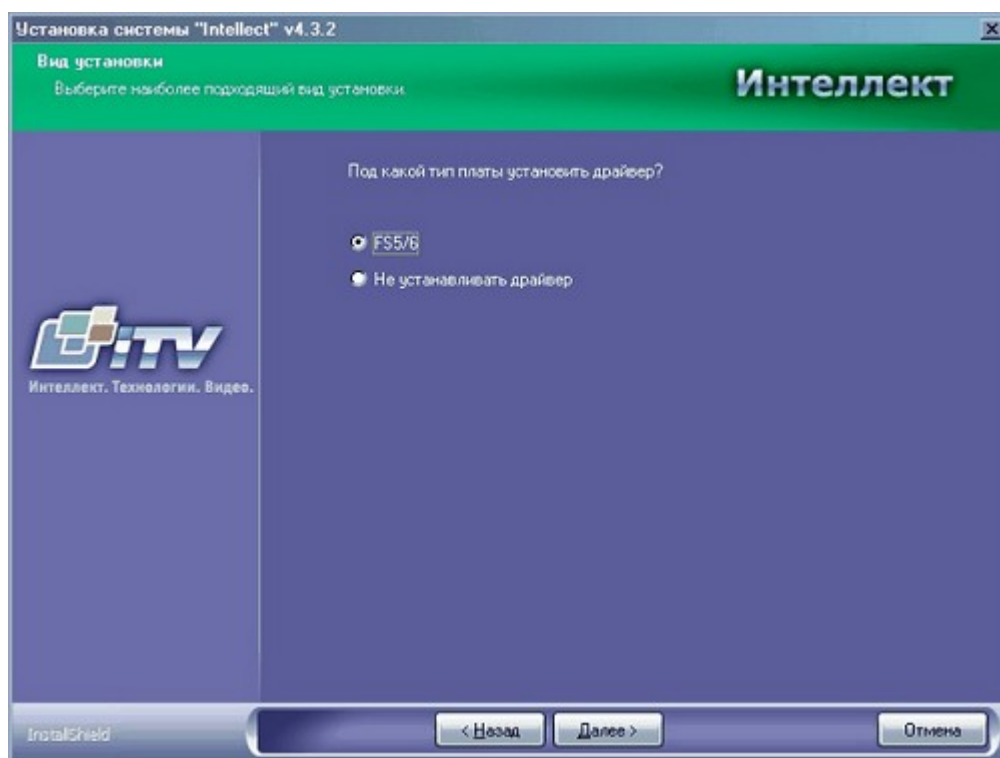
Windows,

" ("Start"-->"All programs")

Windows.



9.



10.

«

»

Windows.

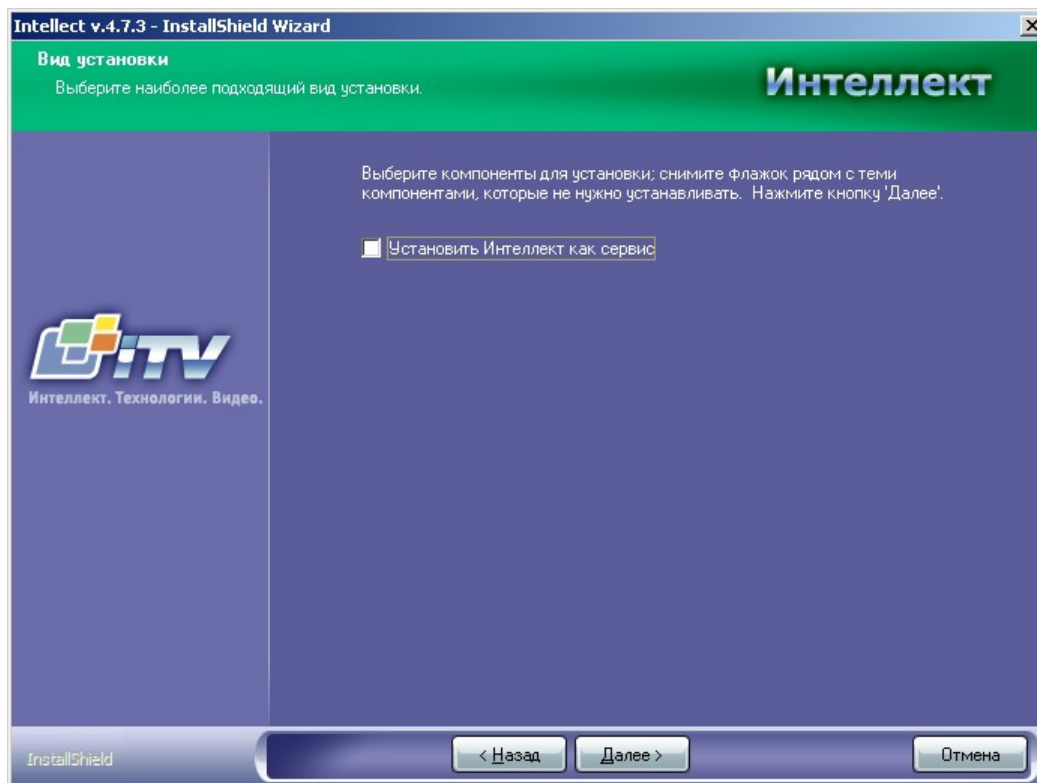
« »,

,
,.)

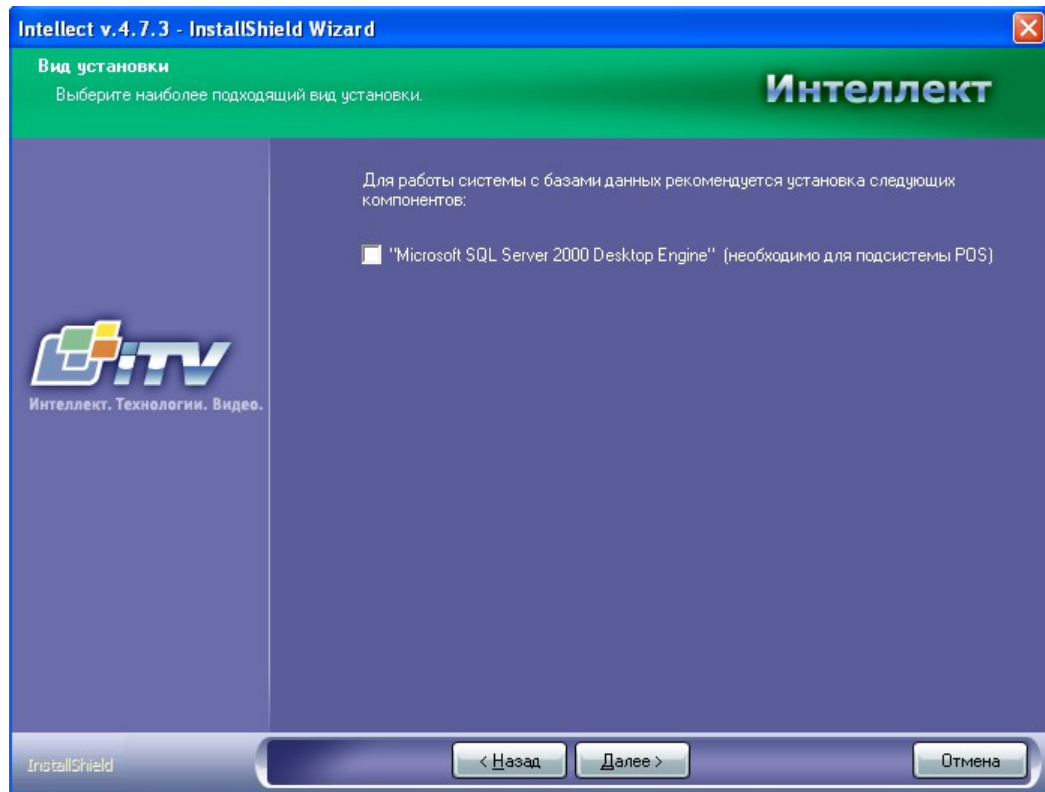
« »

Windows (Explorer

.



11. «Microsoft SQL Server 2000 Desktop Engine» «Microsoft SQL Server 2000 SQL Server» «Microsoft Access». «Microsoft SQL Server» POS- «Microsoft SQL Server»



12.

«

».

«

»:

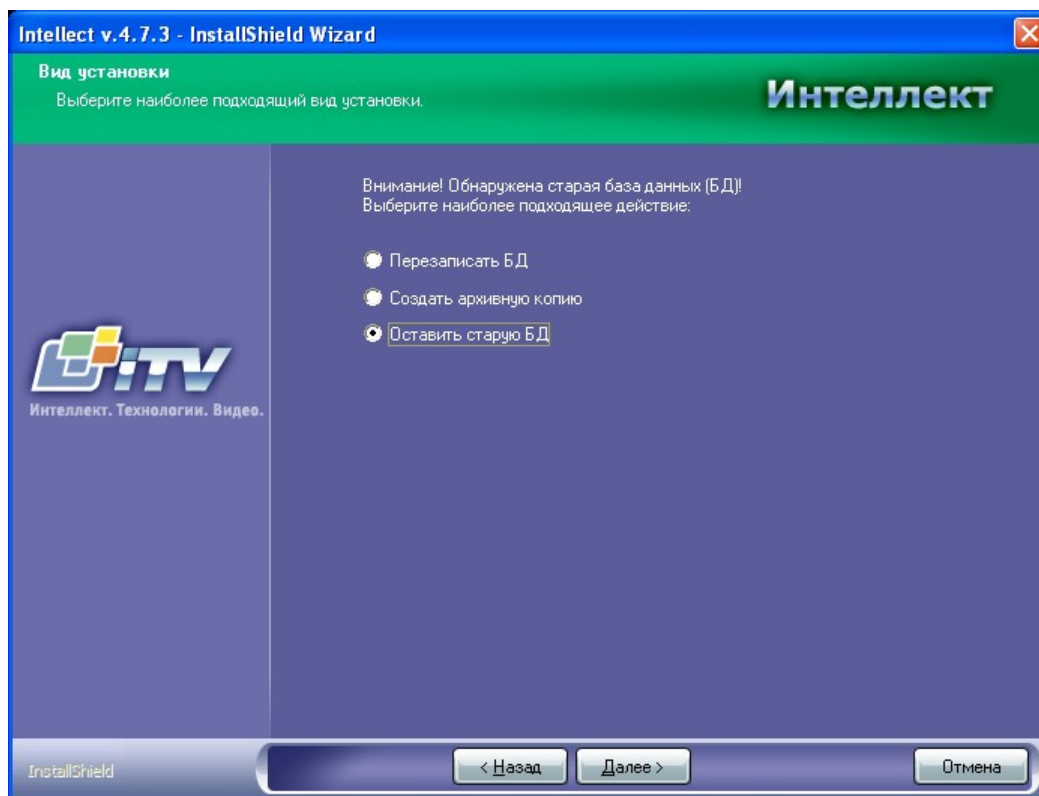
,

()

(),

«

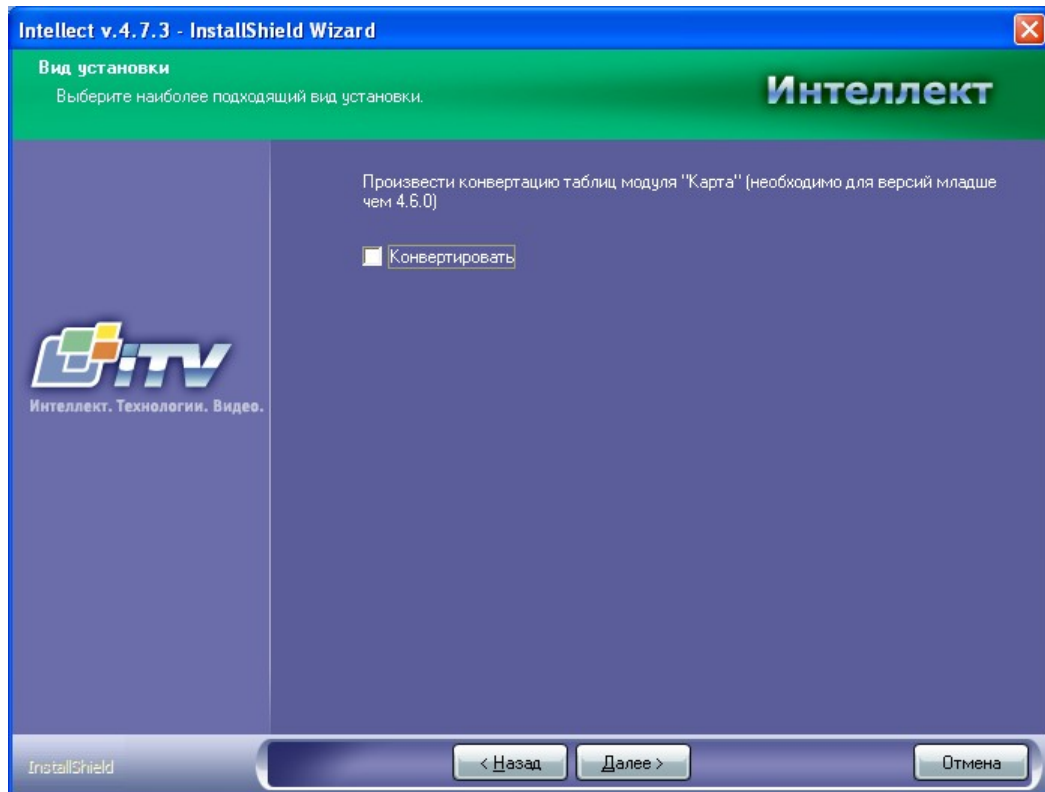
».



13.

« » , 4.6.0, « ».

« » 4.7.3. « ».

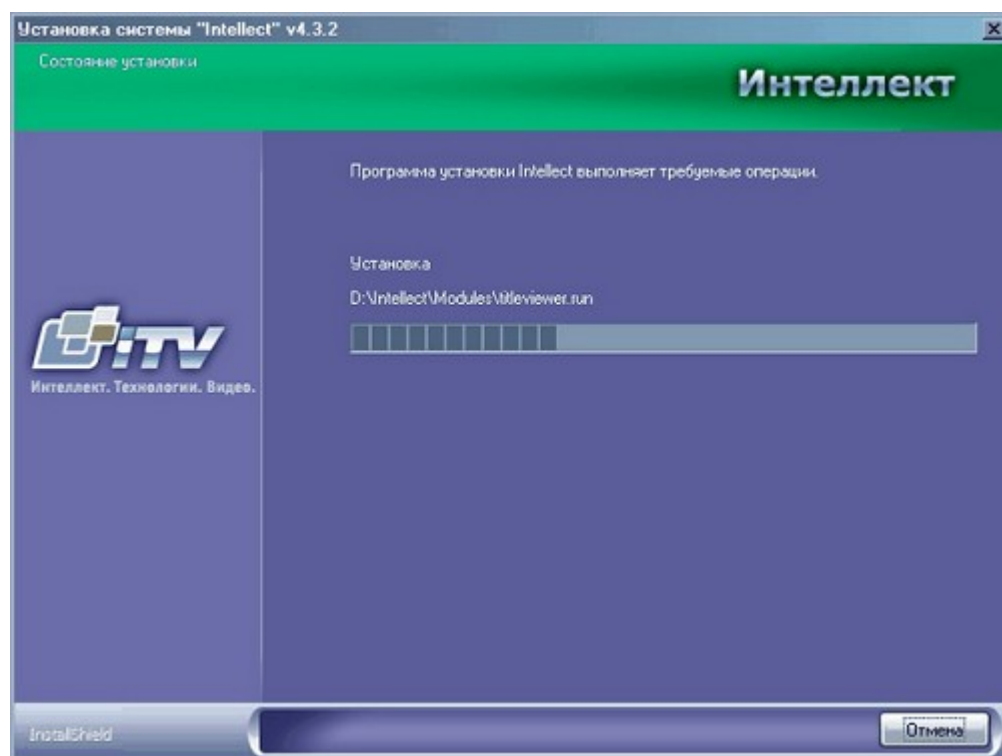


14.

«

»

»



15.

Windows

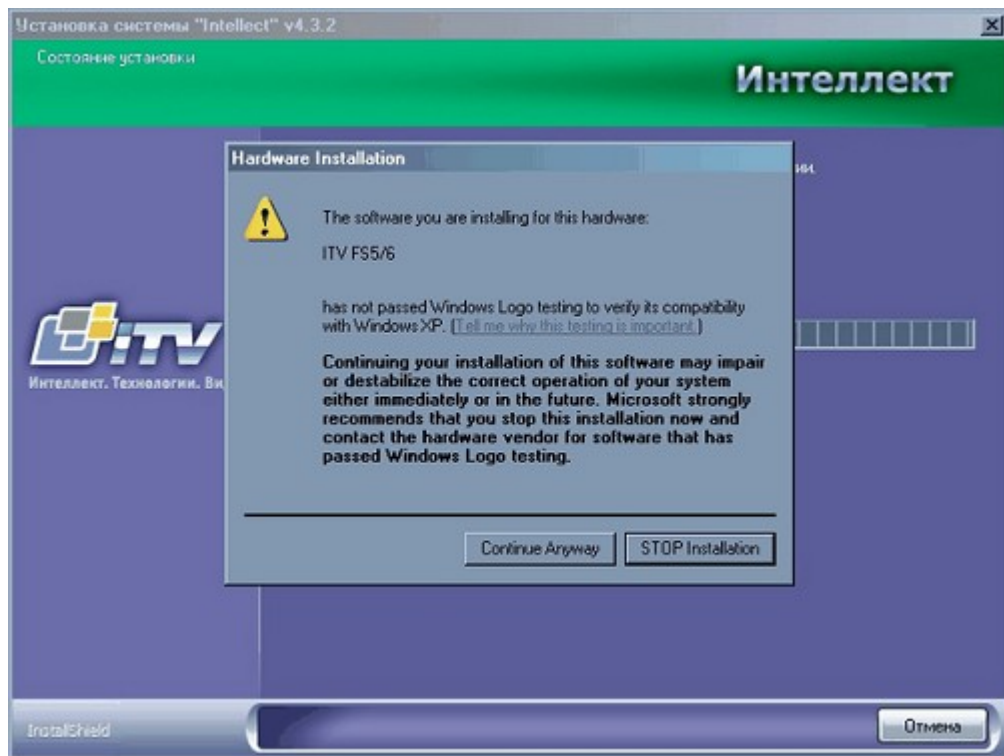
,

Microsoft.

:

"

" (Continue Anyway).



16.

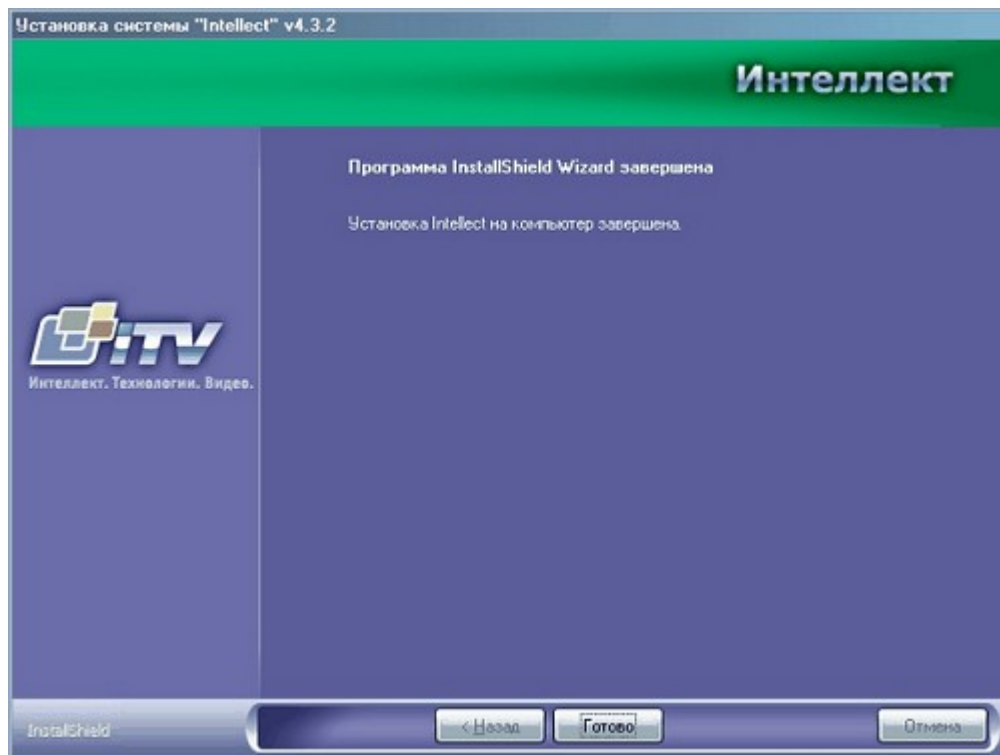
"

"

"

"

.



5.3

" - - "

5.3.1

ITV.

<http://itv.ru/download/>.

" "

« »

5.3.2

" "

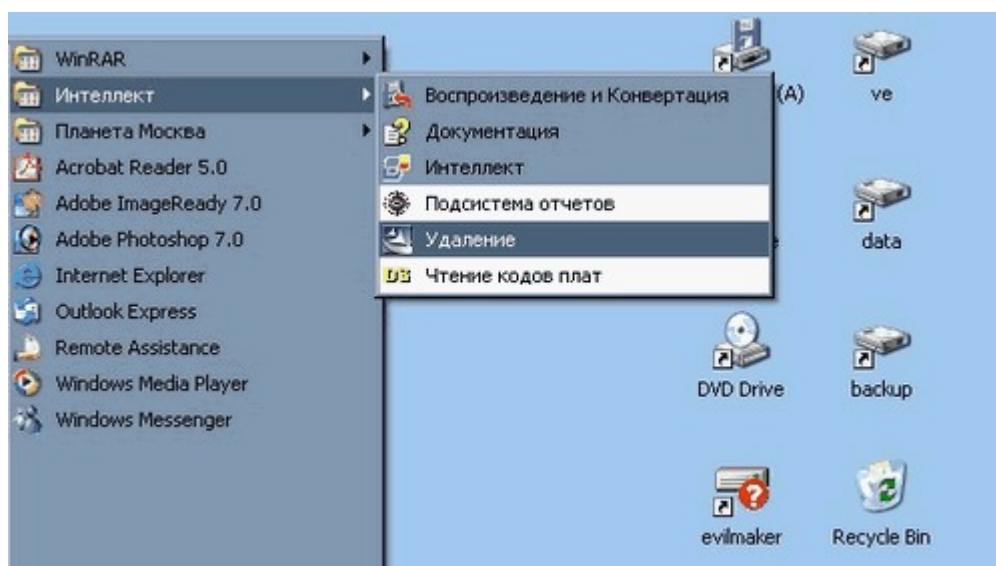
" "

,

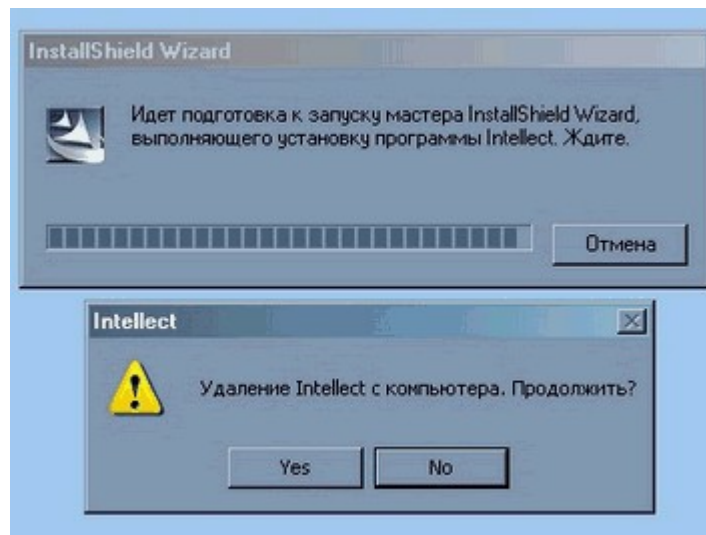
5.4

1.

"	"	"	"	"	" -->	" -->
"	"	"				

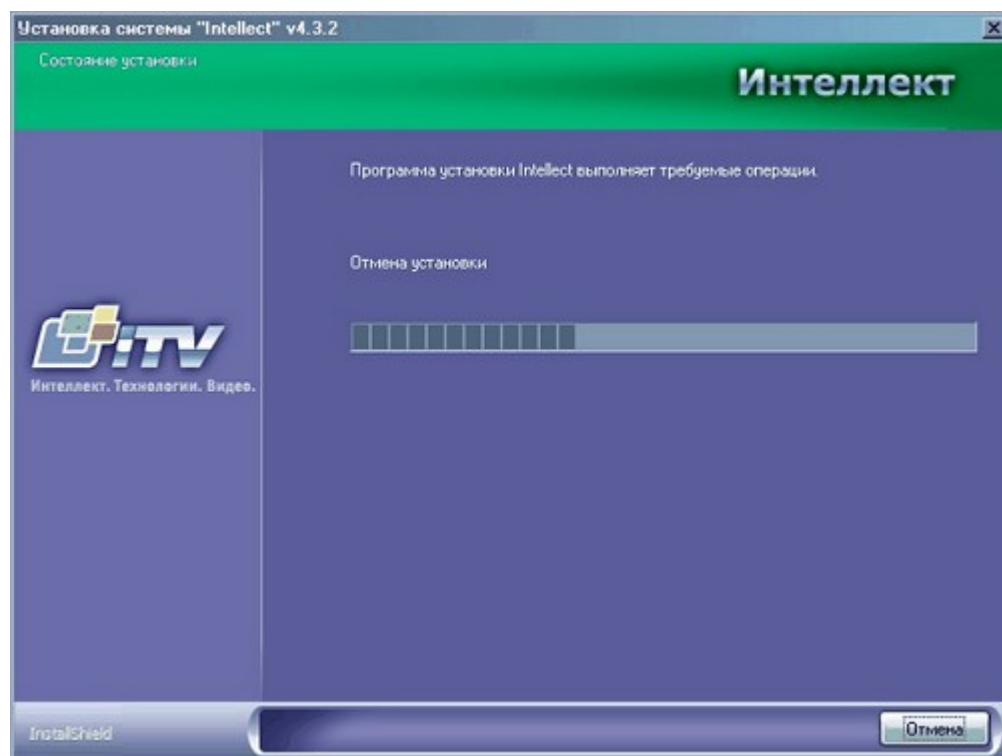


2. « ».



3.

" « " »

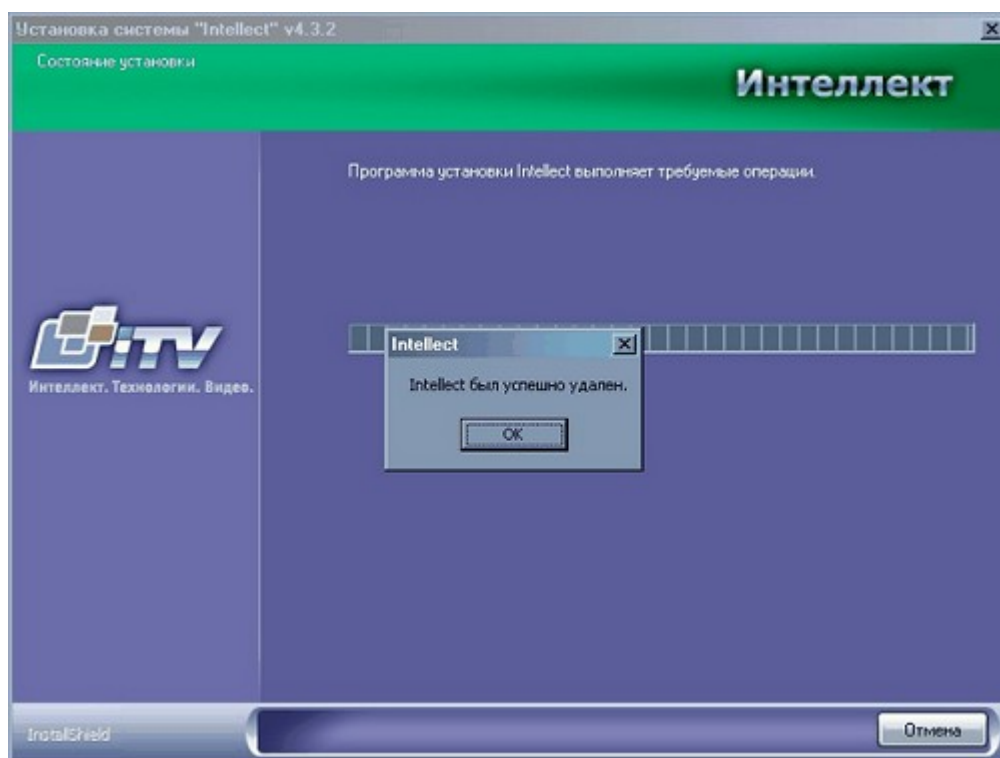


4.

«Intellect

».

" "

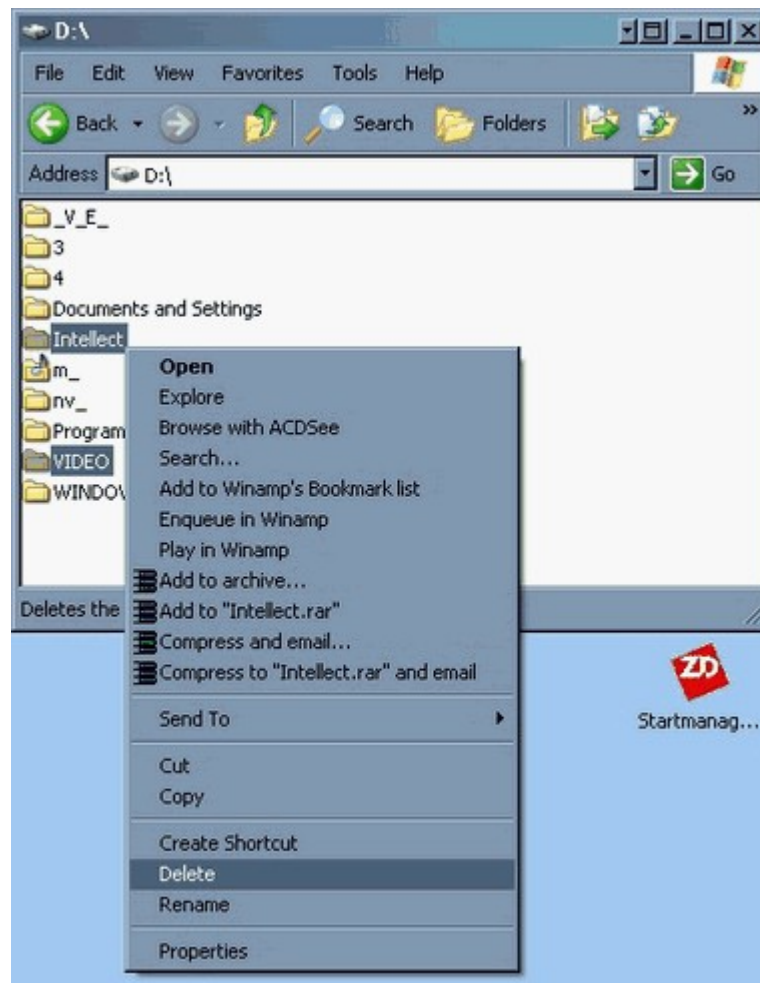


5.

«

»

(«VIDEO» «AUDIO»)



5.4.2

"", (, guardant).

6

6.1

6.1.1

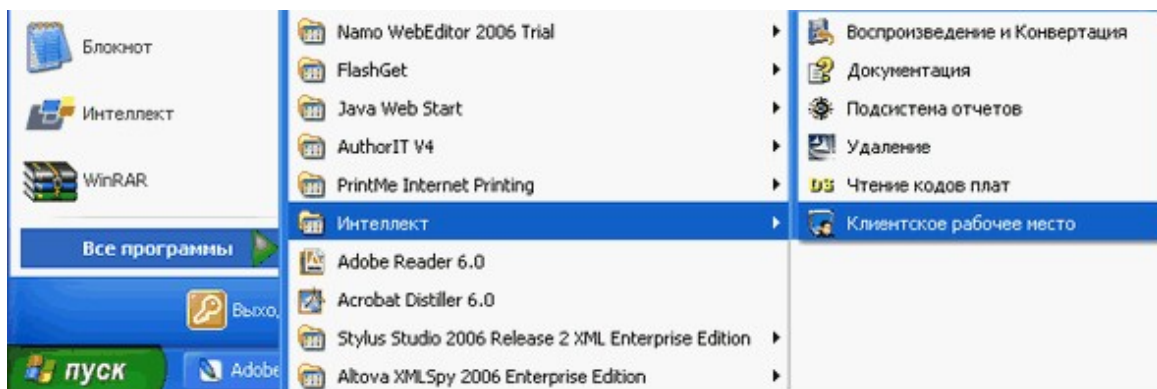
Windows

Windows.

« » («All Programs») --> « » («Intellect») --> « » («Intellect»).

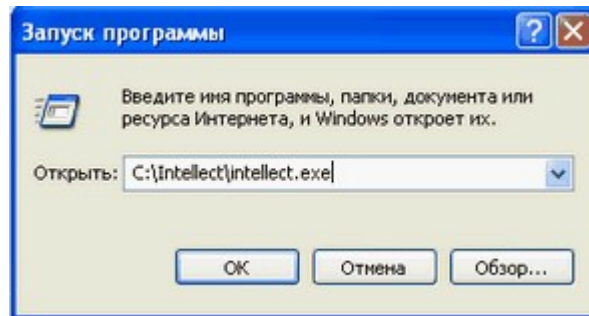


Windows: « » («Start») --> « » («All Programs») --> « » («Intellect») --> « » («Slave»).

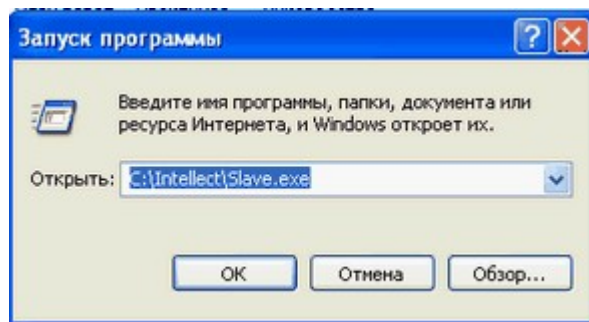


Windows.

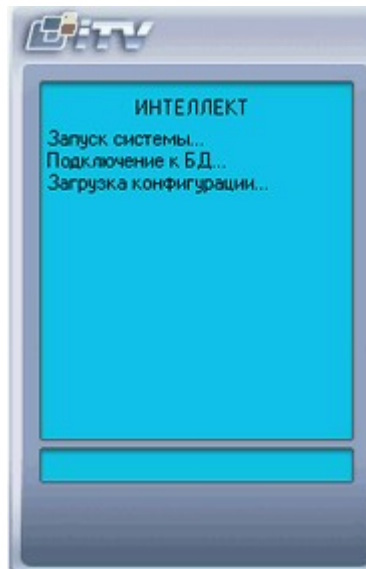
Windows : « »
 («Start») => « » => («Run»). Windows
 intellect.exe.



« » « »
 slave.exe.



« » ,



() (.) . () () ,



« »

6.1.2

Windows.

Windows « » Windows ()

1.

("StartUp") " ("Start") -> " ("All Programs") intellect.exe.

2.

Windows. () () ()

Windows:

:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon

:

AutoAdminLogon 1

DefaultUserName

DefaultPassword

(

AutoAdminLogon

"0",

.

:

*.reg;

" ("StartUp").

:

REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]

"AutoAdminLogon"="1"

Windows,

AutoAdminLogon,

DefaultUserName, DefaultPassword.

3. " " " ("Explorer")

"

"

"

"

("Explorer")

Windows.

:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon

:

Shell

intellect.exe

: "C:\Intellect\intellect.exe"

6.1.3

"

"

«

»

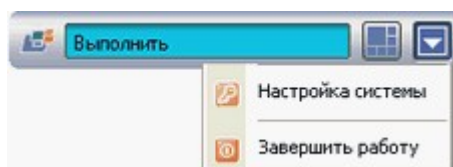
« » (« »),

« »,

"

,

".

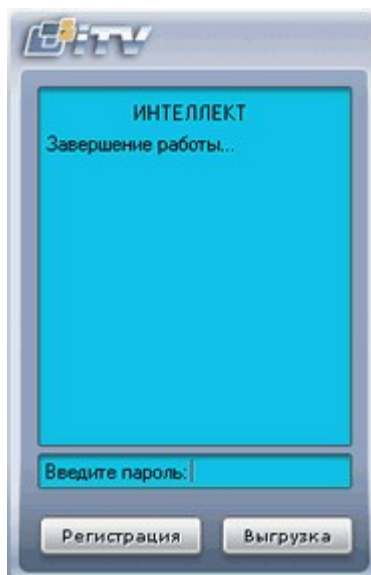


(). ()

,

(),

« »



« »

:

« »

« »

(!),

6.1.4

Web-

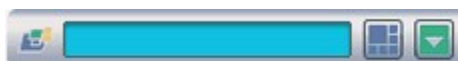
« »

Web- »

Web- »

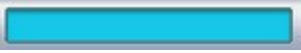


6.2

6.2.1



), « » (, « » « ».

« » .

	, . ,
	" "
	" " , () ,

6.2.2

« ».

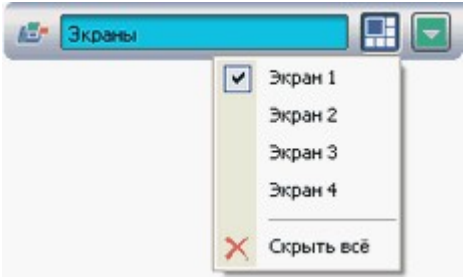
« » , .

« » (. " _____ ").

« » ,

« ».

« » « ».



, ,

« ».


.


« »

6.2.3

- 1) , « » , « » ,
- :
- 1) , , TCP/IP.
- 2) « »
- 3) TCP/IP (ICMP («ping»)).
- IP- TCP/IP IP-

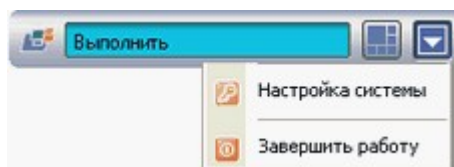
6.3

	<p>1. - intellect.sec.</p> <p>KEY intellect.sec " "</p> <p>2. intellect.sec " "</p>
--	---

	<p>()</p> <p>codreader.exe,</p> <p>" "</p> <p>Dallas- ()</p>
<p>Windows 2000</p>	<p>(IRQ)</p> <p>PCI -</p> <p>1. AGP</p> <p>2. (IRQ),</p> <p>3. PCI-</p>
	<p>' , PAL, NTSC.</p> <p>" " - PAL NTSC.</p> <p>' ,</p> <p>" " , PAL</p> <p>NTSC.</p>
	<p>' («</p> <p>»)</p>

« »

7.1.1

[illegible]

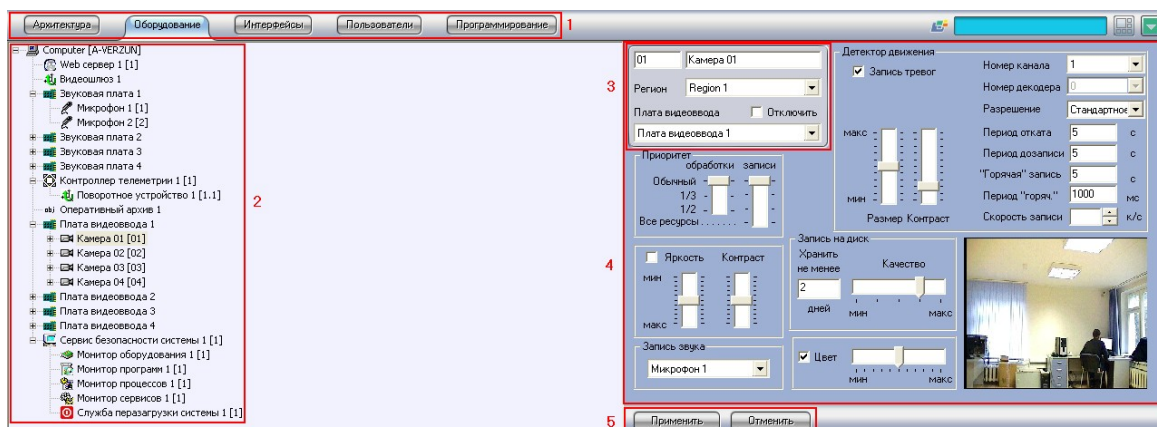
« ».

« ».

7.1.2

•

1. _____ ;
2. _____ ;
3. _____ ;
4. _____ ;
5. « _____ » « _____ ».



« »
" "

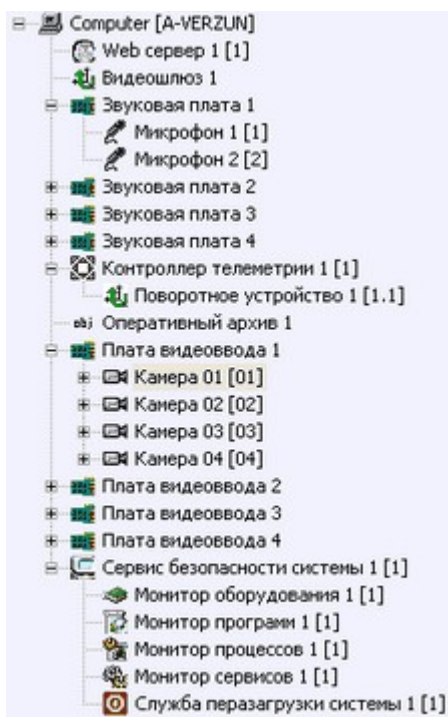
7.1.3



1		
1	Оборудование	, —
2	Интерфейсы	—, ,
3	Архитектура	, ,
4	Программирование	—, , ,
5	Пользователи	« », () ,

« »

« »



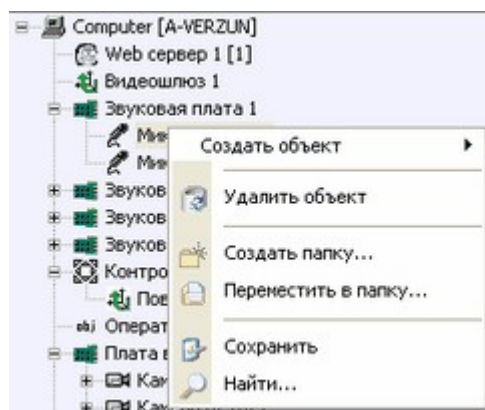
), ()

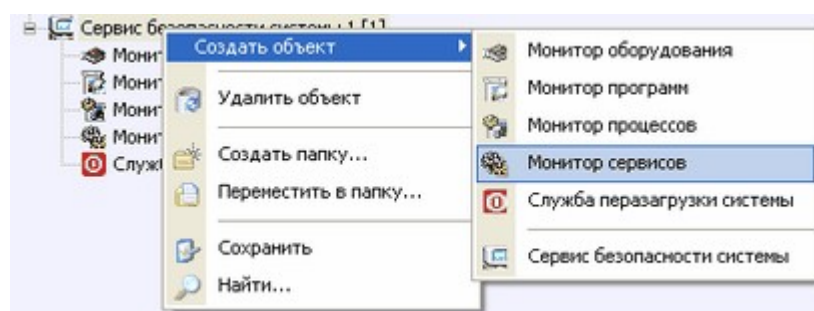
() , , , , ,

/ / , , , , .

« » « ».

« »





3. « ».

«Enter»

«Esc»

« ».

« »

, , / /

(,
,).

« »

« »

« ».

,

,

« ...».

,

,

«

...»,

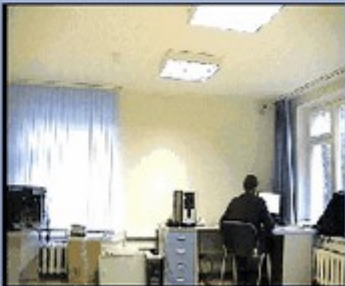
7.1.5

(,
() .)



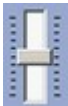
(, ,

01	Камера 01
Регион	Region 1
Плата видеоввода	<input type="checkbox"/> Отключить
Плата видеоввода 1	

7.1.6

01 Камера 01 Регион Region 1 Плата видеоввода <input type="checkbox"/> Отключить Плата видеоввода 1	Детектор движения <input checked="" type="checkbox"/> Запись тревог макс мин Размер Контраст	Номер канала 1 Номер декодера 0 Разрешение Стандартное Период отката 5 с Период дозаписи 5 с "Горячая" запись 5 с Период "горяч." 1000 мс Скорость записи к/с
Приоритет обработки записи Обычный 1/3 1/2 Все ресурсы	Яркость Контраст мин макс	
Запись звука Микрофон 1	Запись на диск Хранить не менее 2 дней Качество мин макс <input checked="" type="checkbox"/> Цвет мин макс	

5			

		,	
		/	« »
			« »
			« »
<div data-bbox="399 916 670 1052"> <div>Запрещено</div> <div> <div>Запрещено</div> <div>Низкий приоритет</div> <div>Средний приоритет</div> <div>Высокий приоритет</div> </div> </div>			<p>» ,</p> <p>« »</p> <p>« » ,</p> <p>» ,</p> <p>» ,</p> <p>« »</p>

		,																													
<div><div>Список:</div><div><div>Все</div><table><tr><th>Номер</th><th>Камера</th><th>Грs</th><th>Компрессия</th><th>Шлоз</th><th>Оперативный</th></tr><tr><td>1</td><td>Камера 1</td><td>25</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Камера 2</td><td>25</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Камера 3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Камера 4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div></div>	Номер	Камера	Грs	Компрессия	Шлоз	Оперативный	1	Камера 1	25	2			2	Камера 2	25	2			3	Камера 3					4	Камера 4					<div>«</div> <div>»</div> <div>/</div> <div>/</div> <div>.</div> <div>«</div> <div>»</div> <div>.</div> <div>"Ctrl+Delete".</div>
Номер	Камера	Грs	Компрессия	Шлоз	Оперативный																										
1	Камера 1	25	2																												
2	Камера 2	25	2																												
3	Камера 3																														
4	Камера 4																														

7.1.7

«», «»

«» «»
.



«»
.
«»
,
«».

7.2

, , -

7.2.1

- «»
- ,
" ",
:
:

1. - PC (IBM PC-based) FS5, FS6, FS8, WS4, WS6, WS8) « ».

2. () - PC (IBM PC-based) («Guardant») « ».

3. () – PC (IBM PC-based) « ».

- (, , (WAN), (Dial-Up) (LAN), TCP/IP.

1) (, ,);

2) ;

3) (, (), , , ,);

4) ().

5) (" ").

« » . : , , .

, , , .

7.2.2

Access SQL. Access SQL

" " idb.exe.

" " ().

, / sync.exe

dbsetup.exe.

:

1.
Access,

" ".

:

• intellect.mdb Data " "
(: C:\ Intellect\Data\intellect.mdb) Data
« » (C:\ Intellect
\Data\).

• dbsetup.exe (Syncro source)
Access Access .

2. Access,
- SQL, " ".
dbsetup.exe, (Syncro source)
SQL Access .

3. SQL,
- Access, " ".
dbsetup.exe, (Syncro source)
Access SQL .

4. SQL,
" ", sync.exe.

• dbsetup.exe, " "
(Syncro source) SQL SQL

• sync.exe
:

) dbsetup.exe (Syncro source)
SQL SQL .

) sync.exe. " ".
 . sync.exe " "
 Tools « » (, C:\Intellect\Tools\sync.exe) sync.exe
 (, C:\Intellect\).
 . sync.exe
 "SQL- " ,
 .

7.2.3

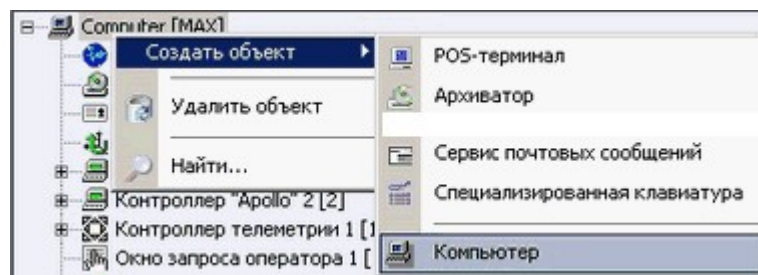
! , , « »
 :
 1. « » « » —
 . , « », (, ,) , ;
 2. « »
 ;
 3. TCP/IP () ;
 4. (Domain Admin Admin) ,
 TCP/IP;
 5. .
 , , " " ,
 " " ,
 " " .

1. ,
 .
 2. .
 3. " " " " (" "->" "-
 ">" ") " " (, C:\Intellect\intellect.exe).
 4. ,
 .

1. ,

7.2.4

)



2.

« »

Имя компьютера
URMA
Название
Компьютер URMA

ID	LOCALHOST ,
	16
	« »

3.

« »



« »,



Computer [A-VERZUN]
Компьютер URMA [URMA]

4.

« »

IP-

:

Архитектура	Оборудование	Интерфейсы	Пользователи	Программирование	
Компьютер	Название	Соединение	С компьютером	IP-адрес	Передават
SERVER	Компьютер SERVER	<input checked="" type="checkbox"/>	URMA	192.168.1.77	
URMA	Компьютер URMA				

Компьютер "SERVER" соединяется с компьютером "URMA", следовательно в поле IP-адрес ставим соответствующий IP-адрес удаленного компьютера

IP-

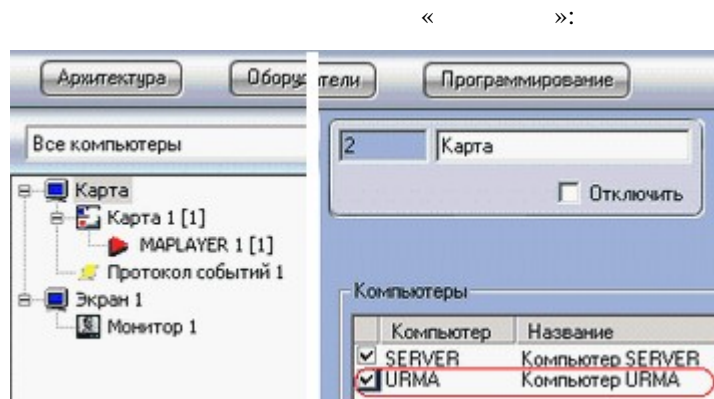
"IP- "

"?"

5.

« »

« »,



7.2.5

Access

SQL

!

SQL-

Access

SQL

Access

SQL

idb.exe,

,

)

.

,

(

,

SQL.

"

".

dbsetup.exe,

:

1.

,

SQL-

Windows:



2.

idb.exe (

<

>,

,

C:\Intellect\idb.exe).

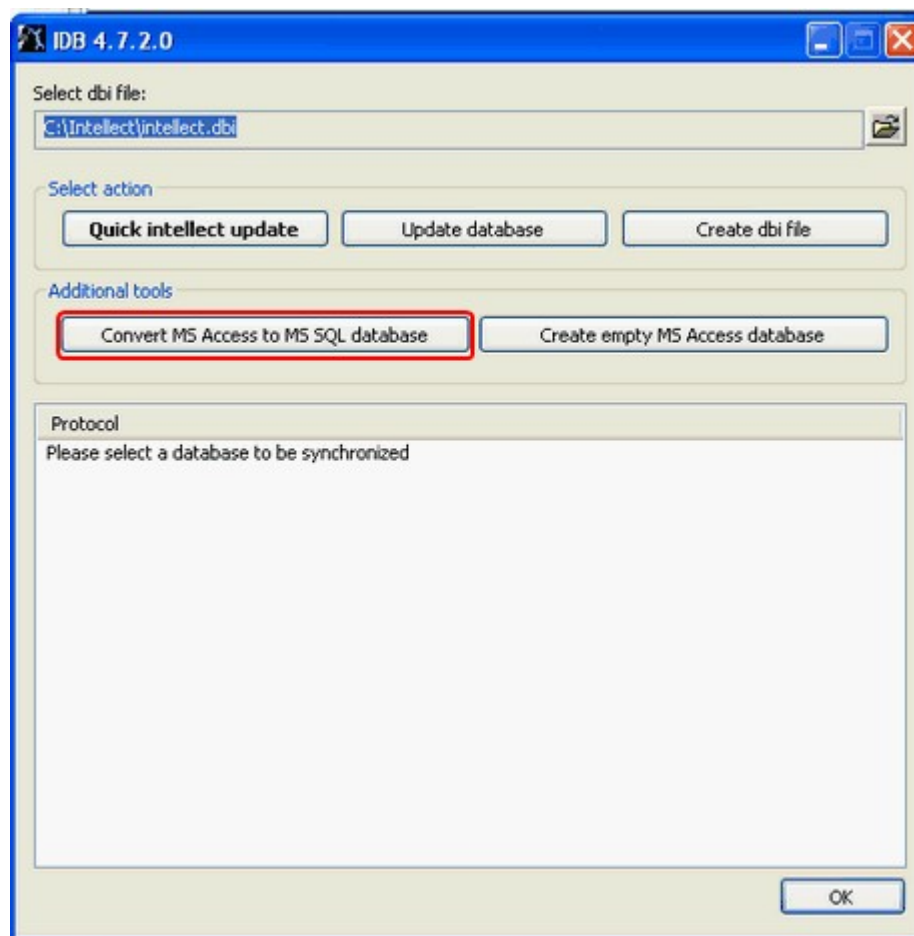
3.

("

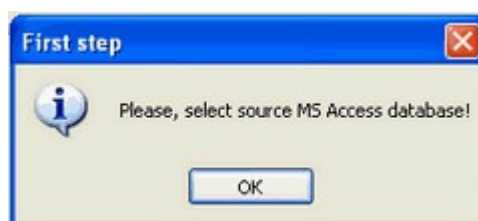
Access

SQL");

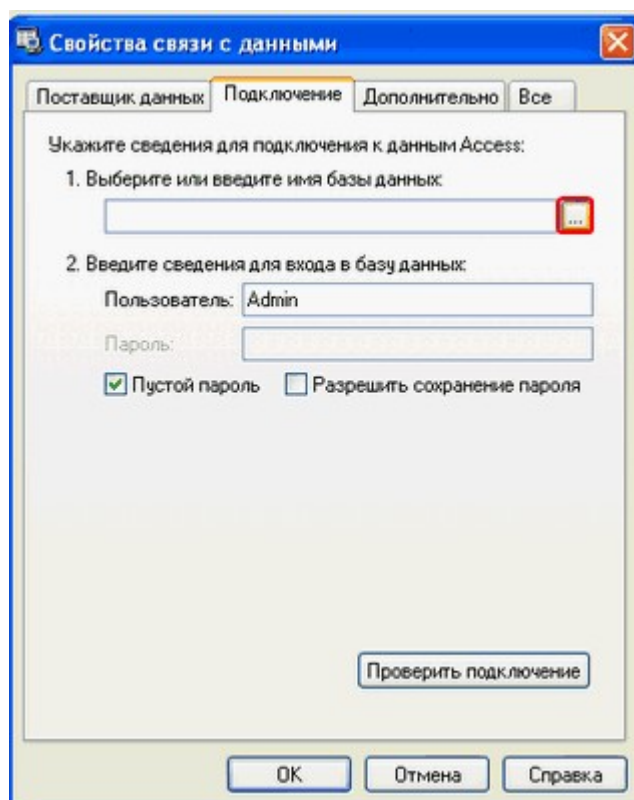
"Convert MS Access to SQL database"



4. source MS Access data base!" (, Access), : "Please, select



5. Access, « », SQL. , Access, :) (, «1. » , \\10.0.0.77\Data\intellect.mdb):

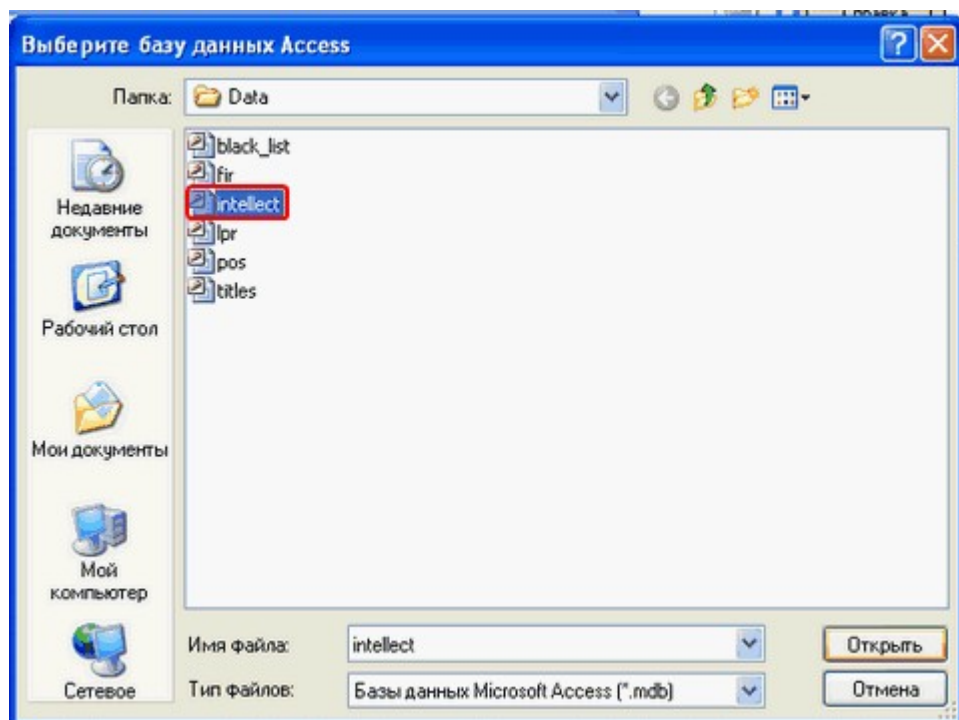
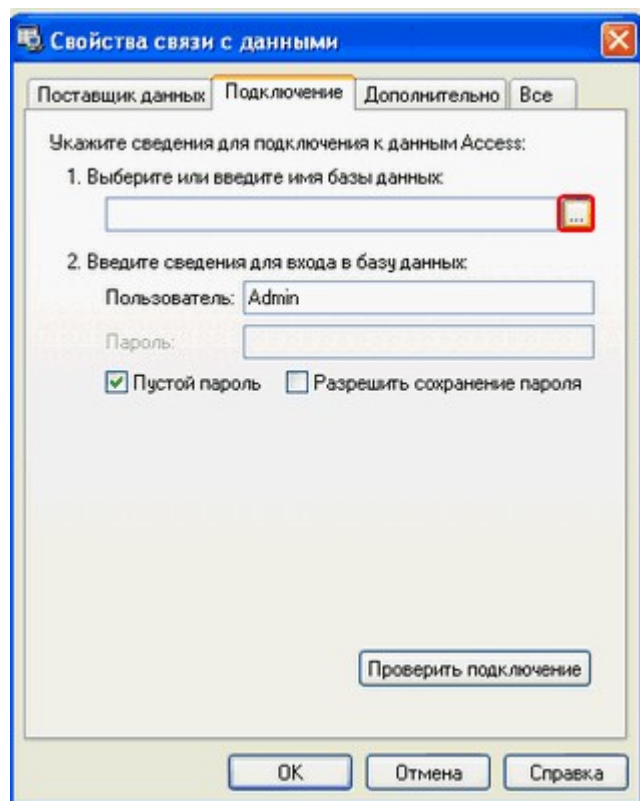


) intellect.mdb

"..."

«

»:

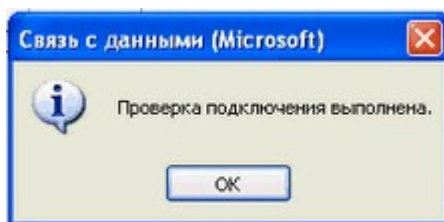


«

»

«

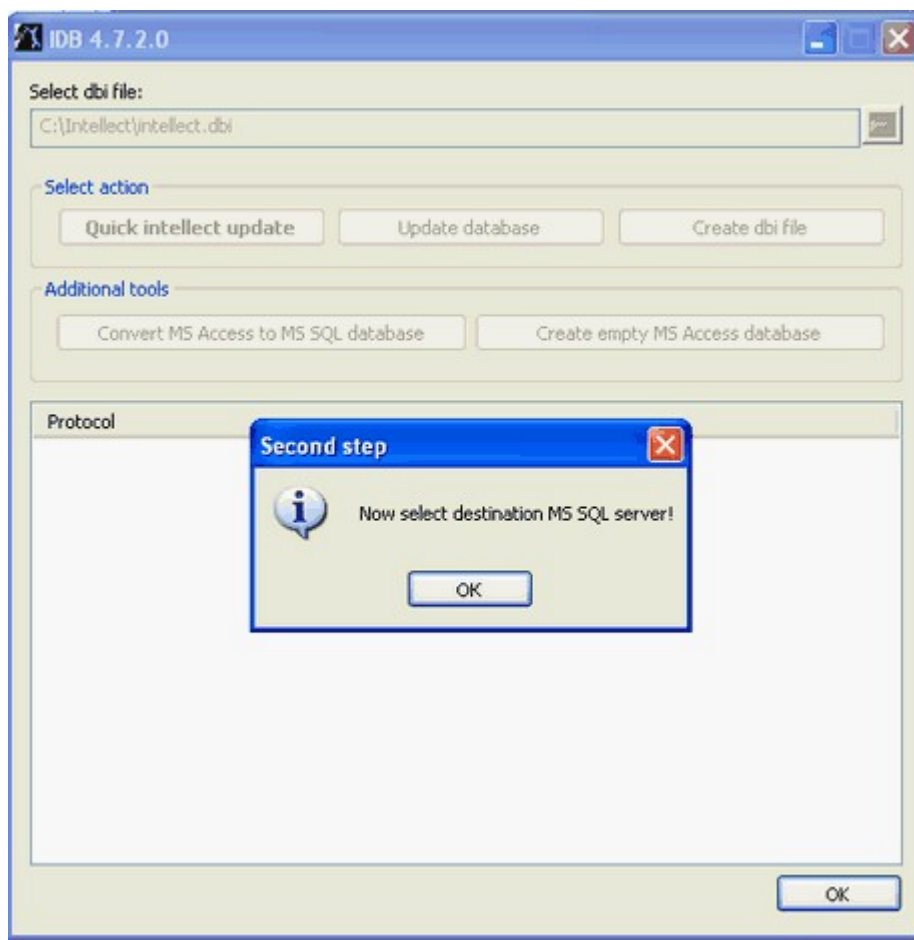
»:



" " " " "

"

6. select destination SQL server!" (" SQL-'), : "Now
SQL,
Access.

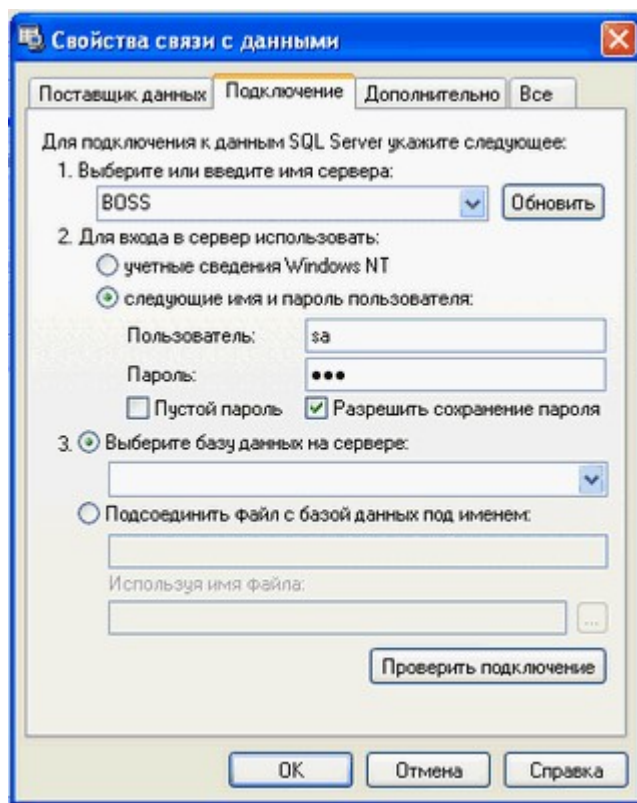


" ",

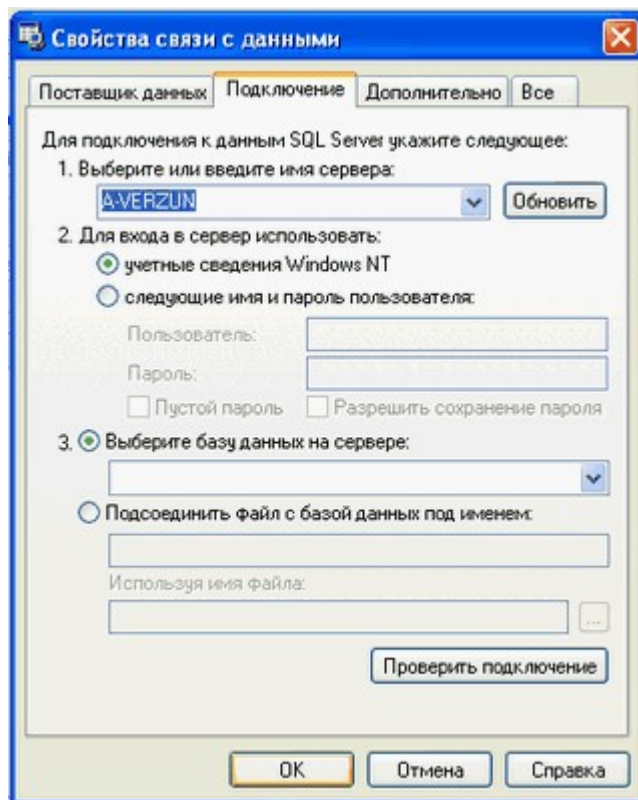
7. SQL- « », Access,
:
) (,

)

:



- «1. Выберите или введите имя сервера:», SQL- .
 - «2. Для входа в сервер использовать:», «
»., «
» «sa».
1. «ITV», , SQL- «
»
2. , SQL- .
install.bat, (Intellect.v.4.7.3\Redist\MSDERelA\).
- install.bat :
- start setup.exe SAPWD=" " SECURITYMODE= 1
DISABLENETWORKPROTOCOLS= 2
- , «
» install.bat :
- start setup.exe SAPWD="ITV" SECURITYMODE=SQL DISABLENETWORKPROTOCOLS=0
- !., SQL- «
»
- install.bat :
- SECURITYMODE=SQL (Windows NT SQL);
- DISABLENETWORKPROTOCOLS=0 ().



«1.

»

«2.

»,

Windows NT".

!

«3.

»

SQL-
SQL-

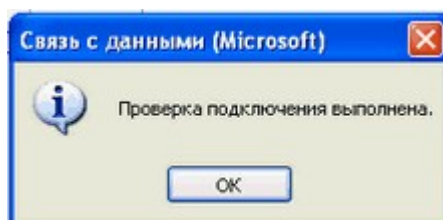
«

»

«

»,

»:



" "

" " "

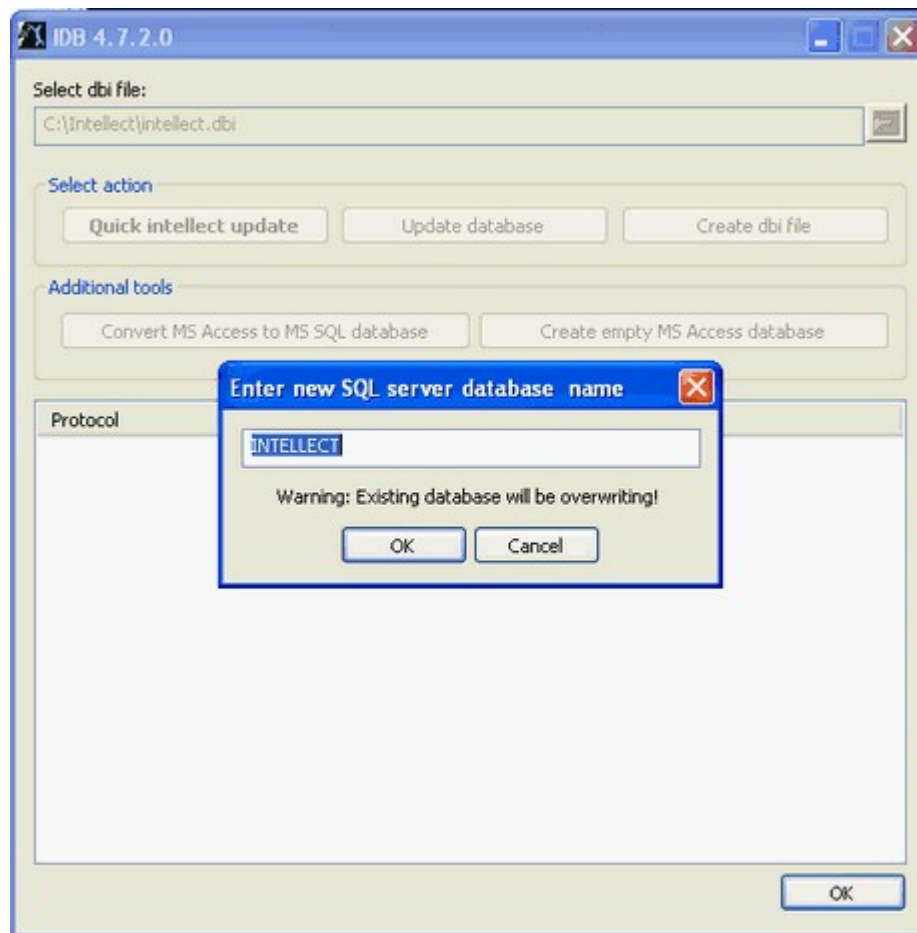
"

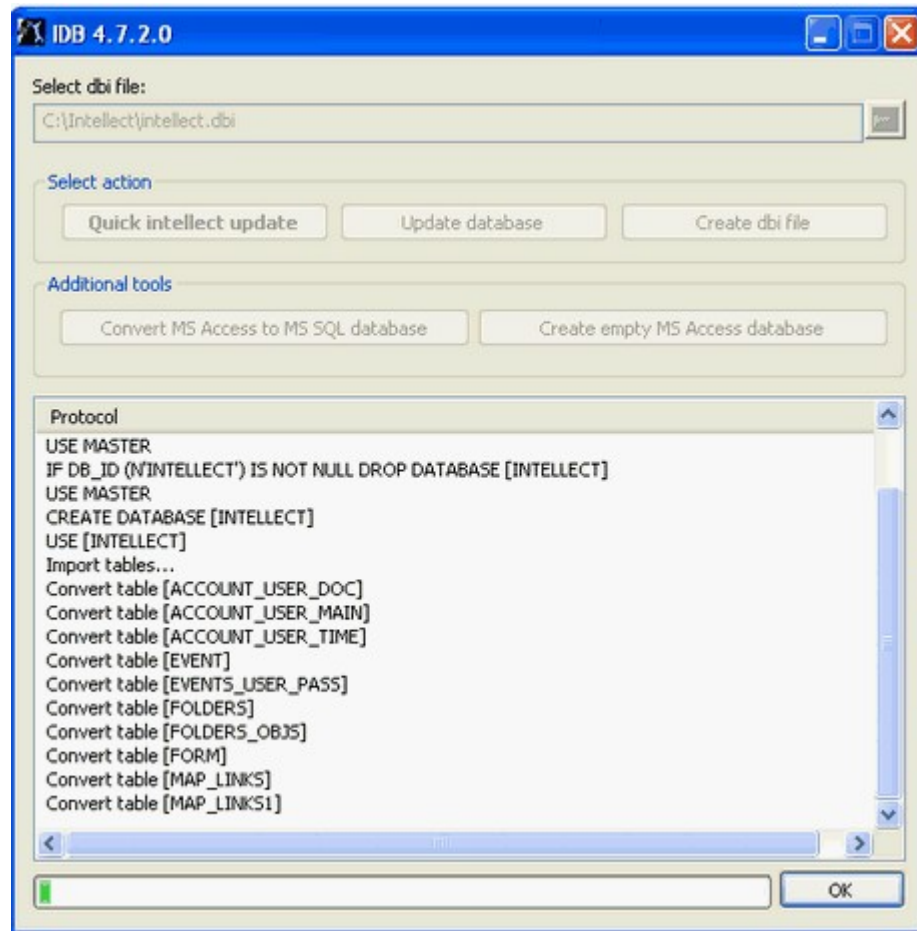
,

8.

«
SQL,
(INTELLECT).

Access





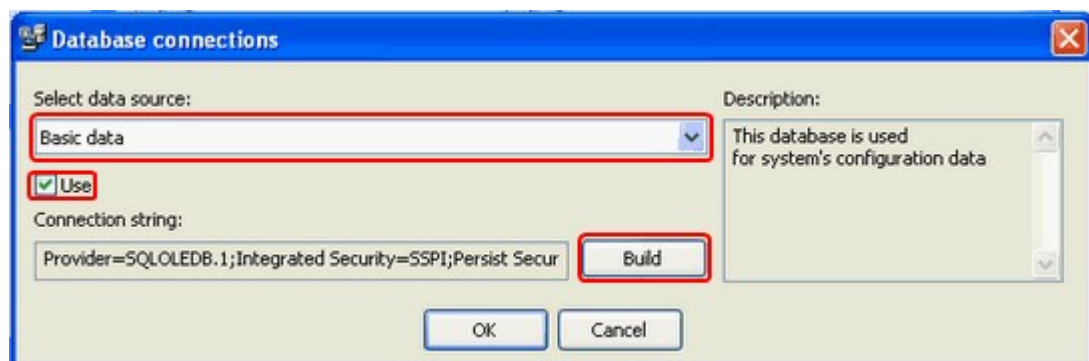
idb.exe

"Complete!".

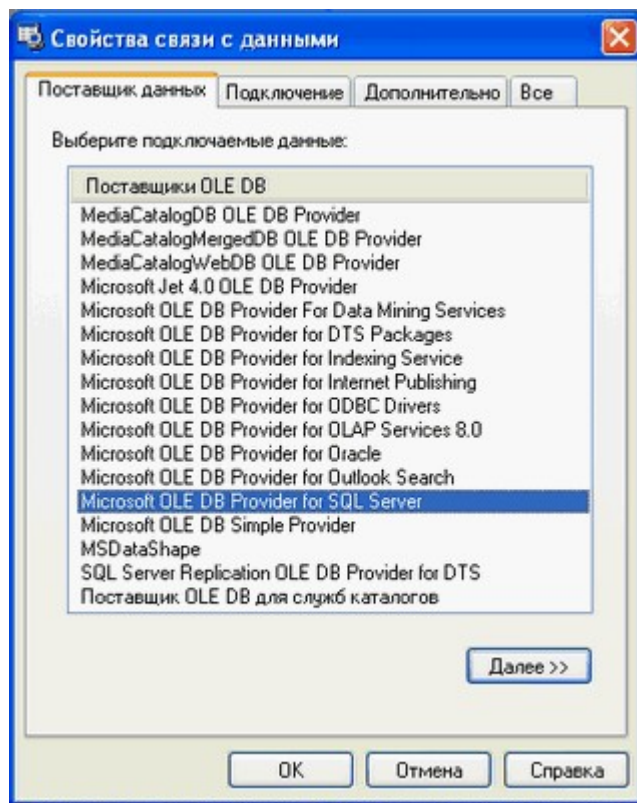
9.

dbsetup.exe.

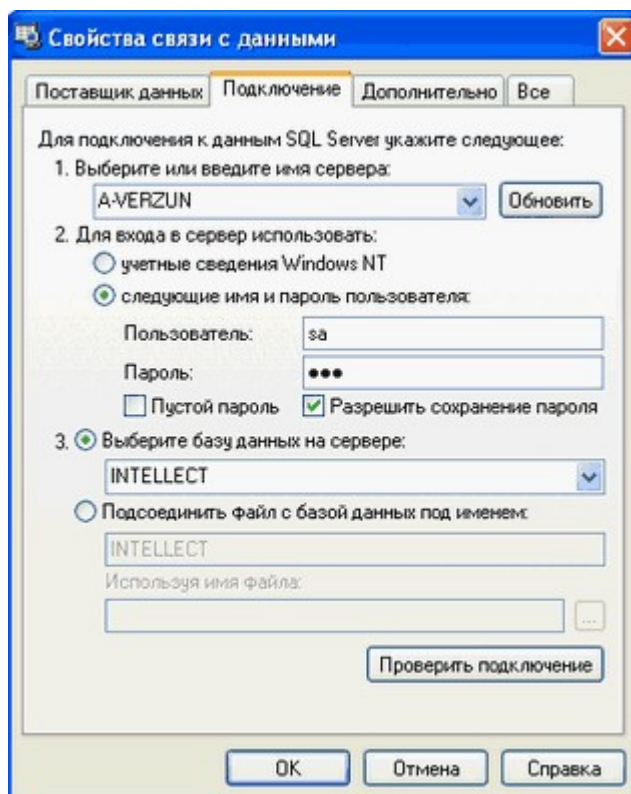
dbsetup.exe (« » , C:\Intellect\dbsetup.exe).
 «Select data source:» (" :")
 "Basic data" (" ").



«USE» () «BUILD»
 ().
 10. «
 « ».
 «Microsoft OLE DB Provider for SQL Server»



6. « » « ».
 Access,
)
) :



- «1. Выберите или введите имя сервера:» , SQL-сервер.
- «2. Для входа в сервер использовать:» , «
 - «1. «ITV», , SQL-сервер» , «
 - 2. , SQL-сервер .
 - install.bat, SQL-сервер (Intellect.v.4.7.3\Redist\MSDREIA\).
 - install.bat :
 - start setup.exe SAPWD=" " SECURITYMODE= 1
DISABLENETWORKPROTOCOLS= 2
 - , « » install.bat :
 - start setup.exe SAPWD="ITV" SECURITYMODE=SQL DISABLENETWORKPROTOCOLS=0
 - ! SQL-сервер « »
 - install.bat :
 - SECURITYMODE=SQL (Windows NT SQL);
 - DISABLENETWORKPROTOCOLS=0 ().

- « ».

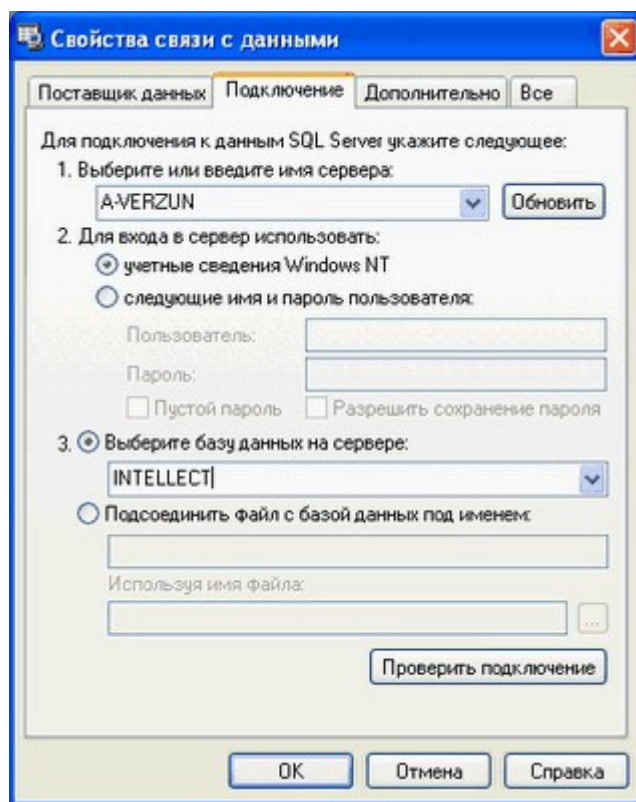
- «3. » ,

("INTELLECT").

SQL-

:

)



- «1. » ,

- «2. », "

Windows NT".

- «3. » ,

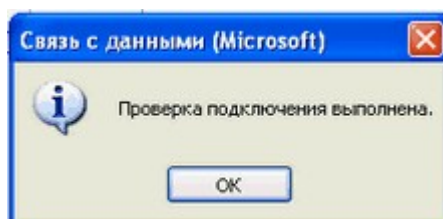
("INTELLECT").

SQL-
SQL-
«

«

»

»:



7.2.6

Access
dbsetup.exe

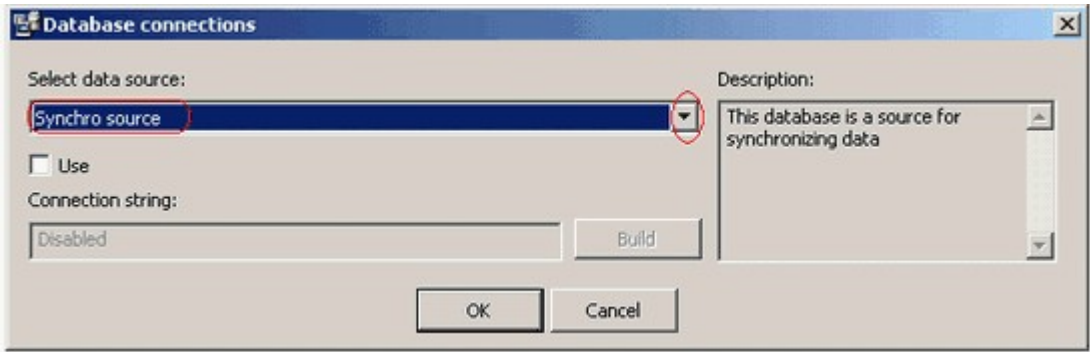
dbsetup.exe.

" ".
Access,

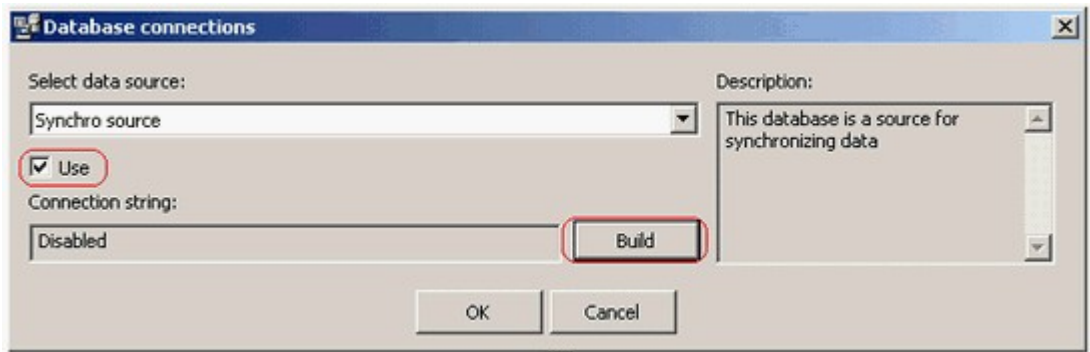
(SQL, Access)

:

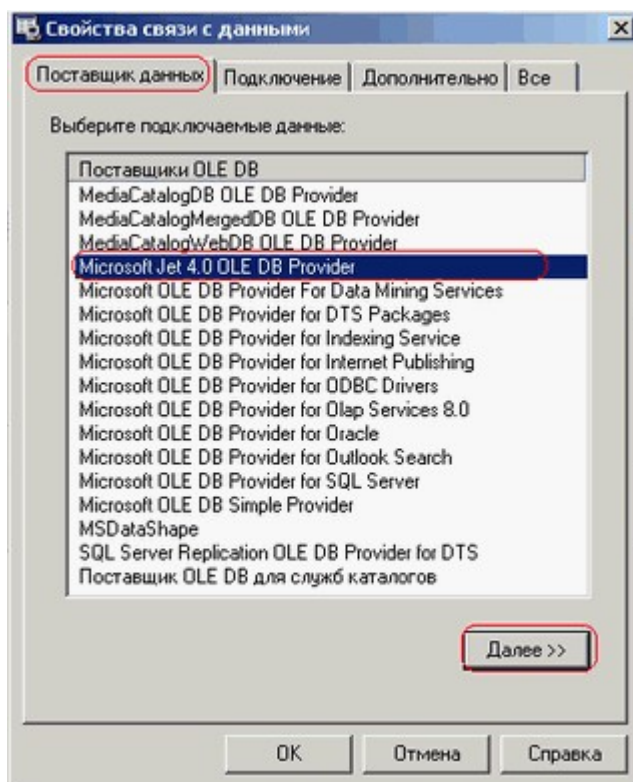
1. dbsetup.exe , (« » , C:\ Intellect\ dbsetup.exe).
2. dbsetup.exe .
3. «Select data source:» (" :") «Synchro source» (" ").



4. «USE» () «BUILD» ().



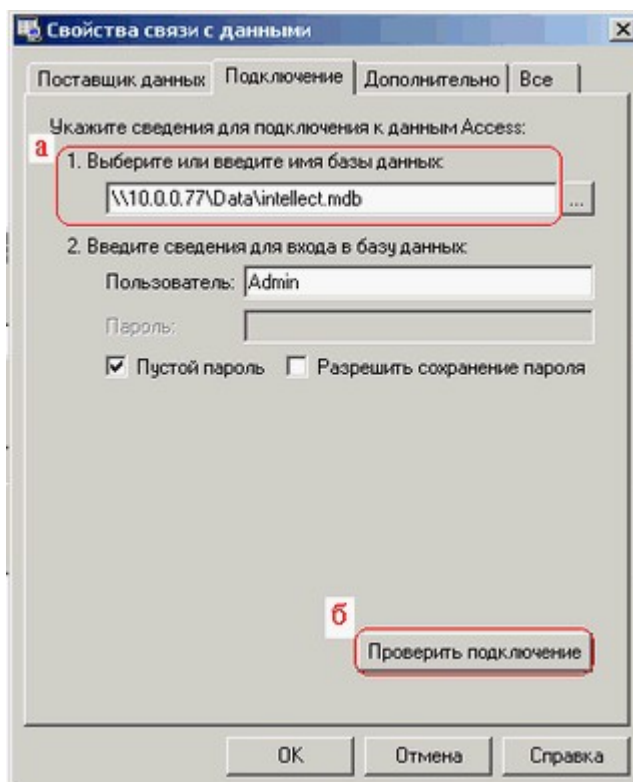
5. «Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider» « ».



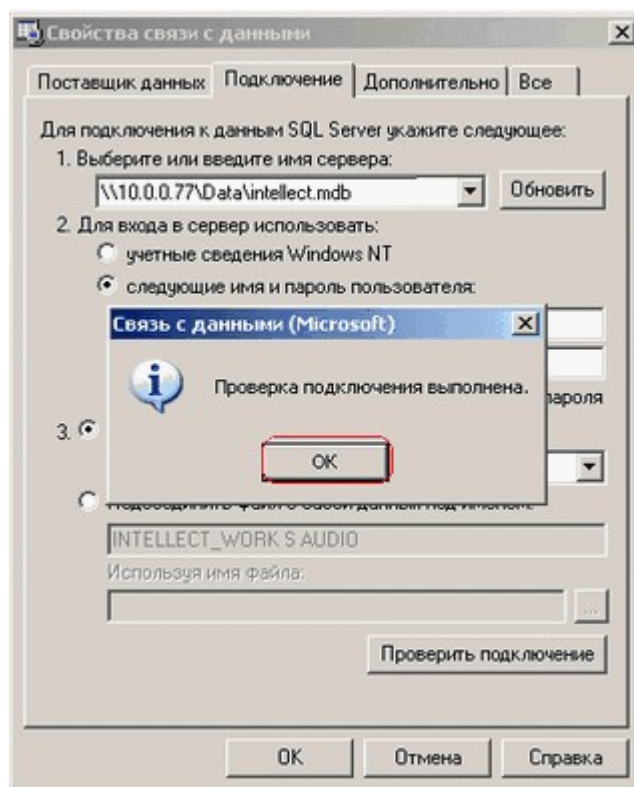
6.

« » « »

:



) «1. »
 (, \\10.0.0.77\Data\intellect.mdb).
) « »
 . ,
 « »:



" " " " " "

7.2.7

SQL dbsetup.exe

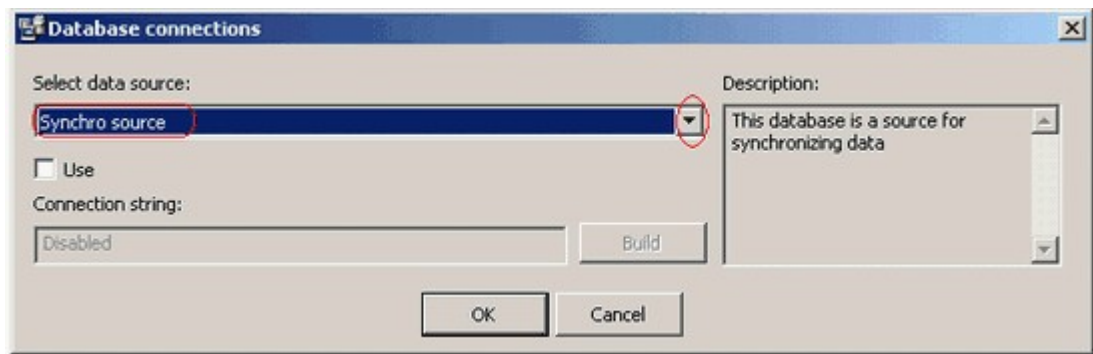
dbsetup.exe.

" " "

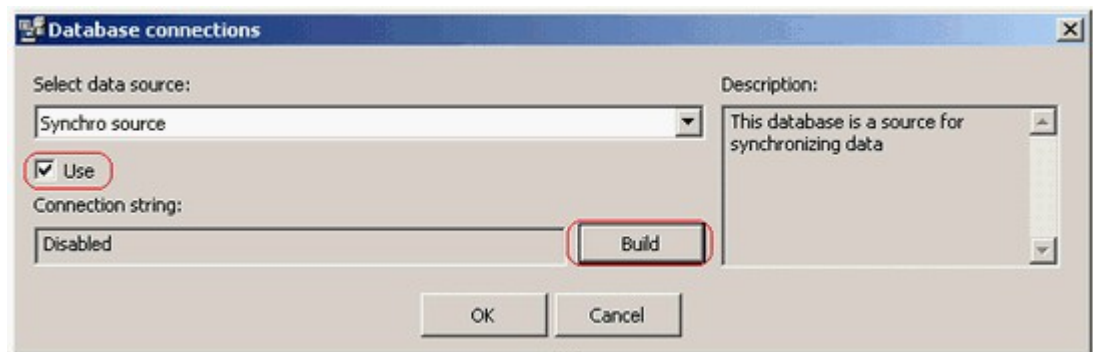
(SQL, Access) SQL,

:

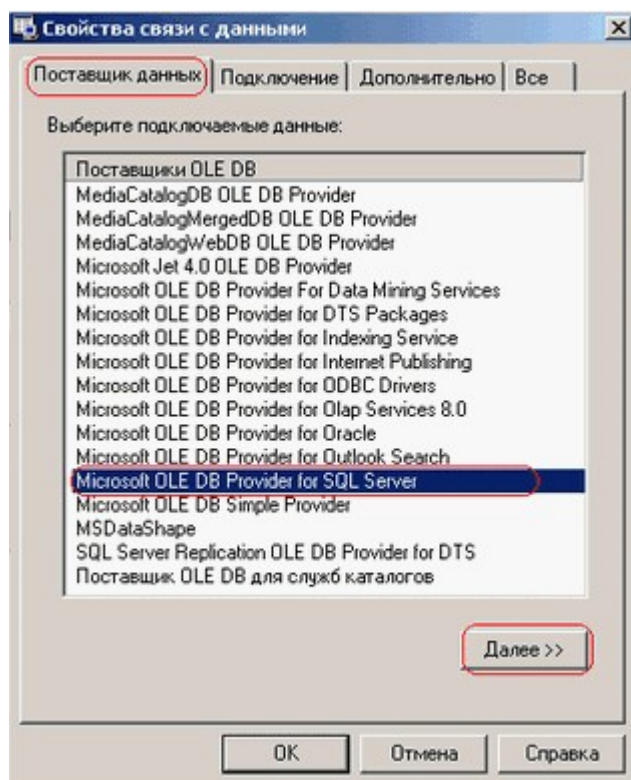
1. dbsetup.exe , (« » , C:\Intellect\ dbsetup.exe).
2. dbsetup.exe .
3. «Select data source:» (" :")
 «Syncro source» (" ").



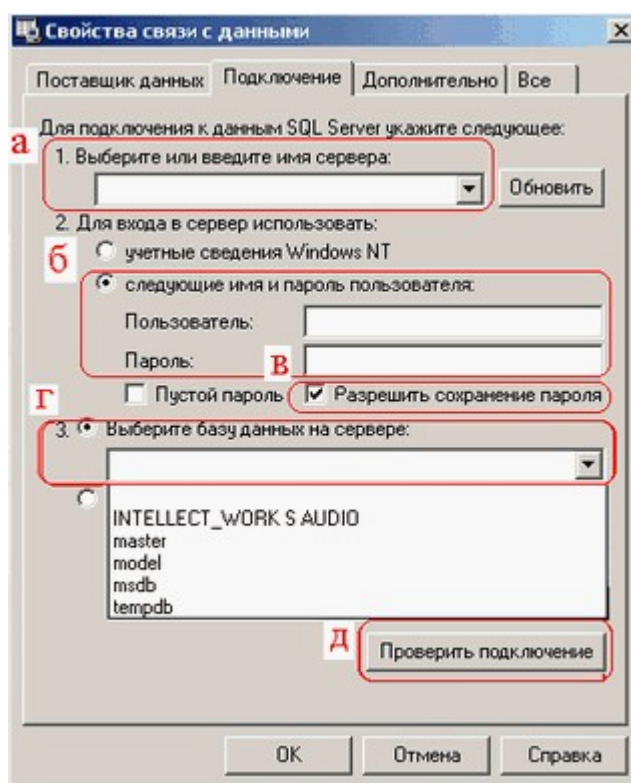
4. , «USE» () «BUILD»
().



5. «Microsoft OLE DB Provider for SQL Server» » « ».



6. « » « »



) «1. » ,

) «2. », « :
», « » «sa».

1. «ITV», , SQL- « ».

2. , SQL- (Intellect.v.4.7.3\Redist\MSDERelA\).
install.bat, SQL-
« » 4.7.3 Intellect.v.4.7.3\Redist\MSDERelA\).

install.bat :

start setup.exe SAPWD=" " SECURITYMODE= 1
DISABLENETWORKPROTOCOLS= 2

, « » install.bat :

start setup.exe SAPWD="ITV" SECURITYMODE=SQL DISABLENETWORKPROTOCOLS=0

. SQL- « »
install.bat :

SECURITYMODE=SQL (Windows NT SQL);
DISABLENETWORKPROTOCOLS=0 ().

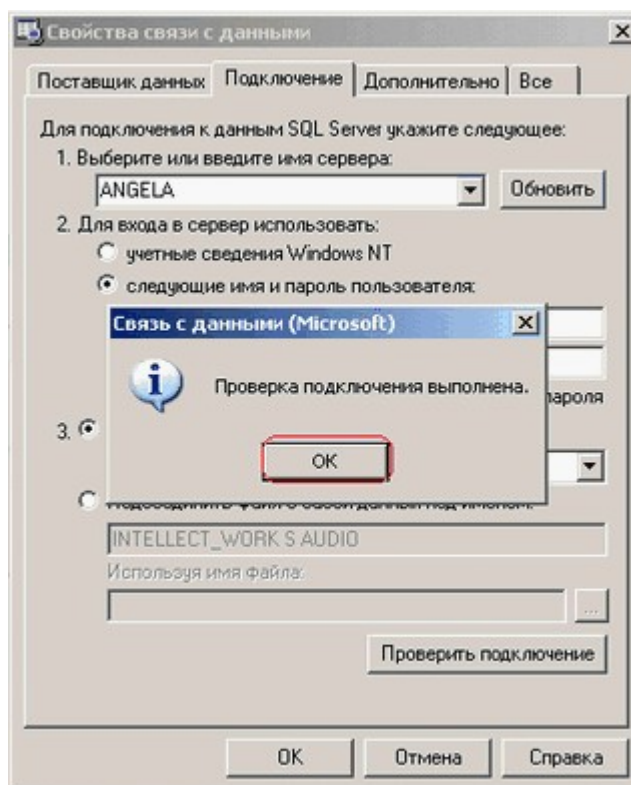
) « ».

) «3. » ,
(, INTELLECT_WORK S AUDIO).

. SQL- : .

) « »

. ,
« »:



7.2.8

sync.exe

sync.exe

sync.exe

"SQL-

- Tools
- « » (, C:\Intellect\Tools\sync.exe).
- sync.exe Tools « » (, C:\Intellect\Tools\sync.exe) (, C:\Intellect\Tools\sync.exe) DOS, : «Source»), («Destination»), («Remote»), («Try connect to syncro source during 15 sec). SQL- : «Syncro source

open...OK».
information»),

(«Extract local tables
DOS.



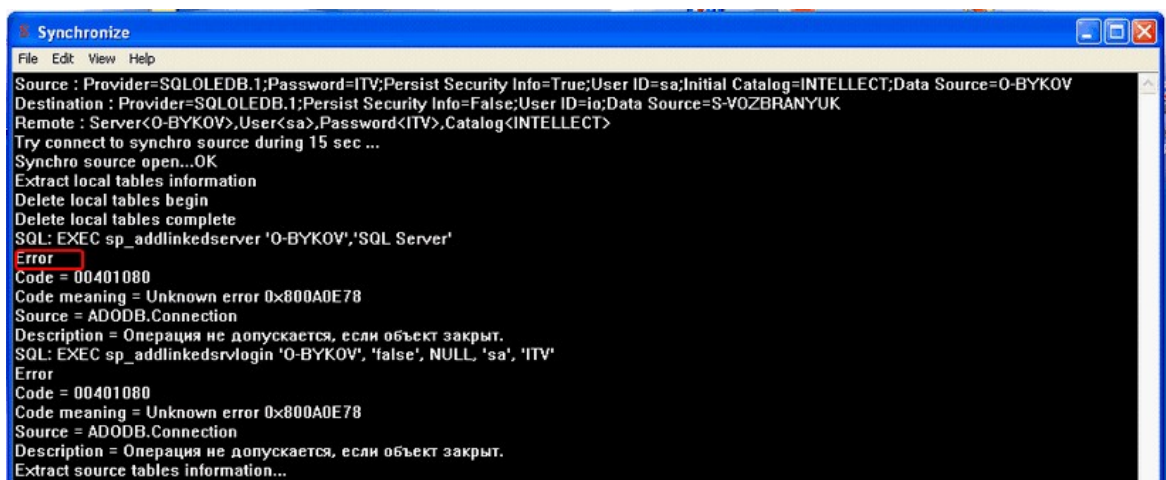
DOS

«Synchronizing complete» «Exit»,

SQL-

"Error"
SQL-
15 ,

SQL-



Windows ():

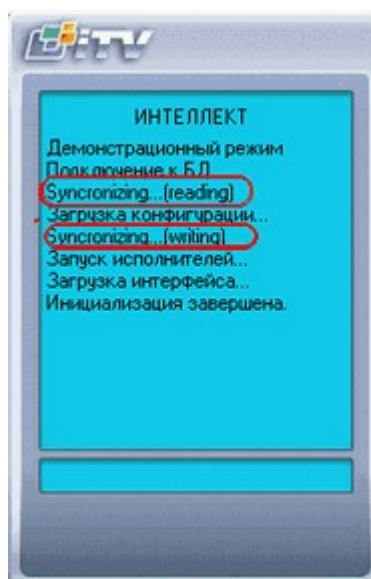


DOS

Windows.

7.2.9

dbsetup.exe,



synchronizing (reading)

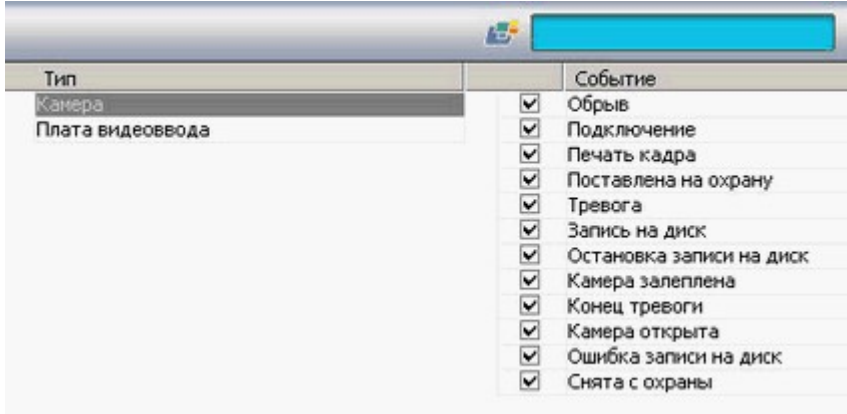
synchronizing (writing)

7.3

7.3.1

" " , " " , « » ,

Архитектура		Оборудование	Интерфейсы	Пользователи	Программирование
Компьютер	Название	Соединение	С компьютером	IP-адрес	Передавать события
GATE	Шлюз	<input checked="" type="checkbox"/>	GATE	192.168.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
MN1	Мониторинг 1	<input checked="" type="checkbox"/>	MN1	192.168.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>
MN2	Мониторинг 2	<input checked="" type="checkbox"/>	MN2	192.168.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>
SERVER1	Сервер 1	<input checked="" type="checkbox"/>	SERVER2		<input checked="" type="checkbox"/>
SERVER2	Сервер 2	<input checked="" type="checkbox"/>	SERVER3	10.0.0.159	<input checked="" type="checkbox"/>
SERVER3	Сервер 3				



	« » ID
	« ».
	« ».
	, « », ».
	,
IP-	IP- . IP- : IP- («?»), « ». " " , IP-
	, (
	« » « »).
	« ». « »), (
	« ».
	« » ,

> INTELLECT»

" "

,

«HKEY_LOCAL_MACHINE -> SOFTWARE -> ITV -
Defaultconnection, «0».

IP-
" " .
Tweaki.exe (_____ Tweaki.exe
_____ « »).

(SERVER1) (MN1) (GATE)

Архитектура Оборудование Интерфейсы Пользователи Программирование					
Компьютер	Название	Соединение	С компьютером	IP-адрес	Передавать события
GATE	Шлюз	<input checked="" type="checkbox"/>	MN1	192.168.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>
MN1	Мониторинг 1	<input checked="" type="checkbox"/>	SERVER1	192.168.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>
SERVER1	Сервер 1				

(SERVER1) (GATE)

(MN1)

Архитектура Оборудование Интерфейсы Пользователи Программирование					
Компьютер	Название	Соединение	С компьютером	IP-адрес	Передавать события
GATE	Шлюз	<input checked="" type="checkbox"/>	GATE	192.168.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
MN1	Мониторинг 1	<input type="checkbox"/>	MN1	192.168.1.2	<input type="checkbox"/>
SERVER1	Сервер 1				

(SERVER1) (GATE) (MN1)

Архитектура Оборудование Интерфейсы Пользователи Программирование					
Компьютер	Название	Соединение	С компьютером	IP-адрес	Передавать события
GATE	Шлюз	<input checked="" type="checkbox"/>	GATE	192.168.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
MN1	Мониторинг 1	<input type="checkbox"/>	SERVER1	192.168.1.3	<input type="checkbox"/>
SERVER1	Сервер 1				

7.4

7.4.1

« »

« »

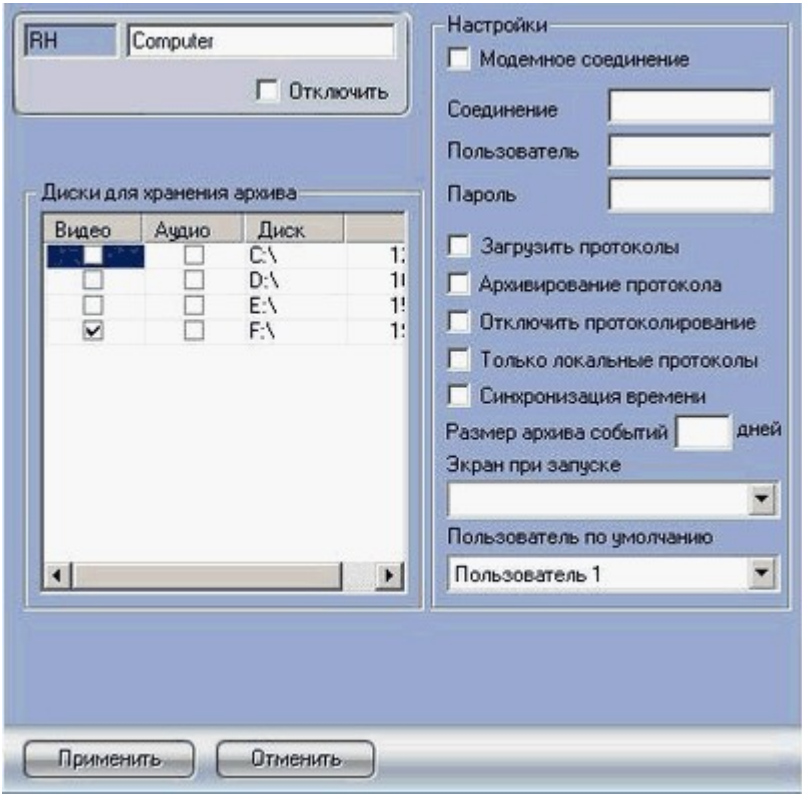
« »

ID ()



ID p
LOCALHOST,

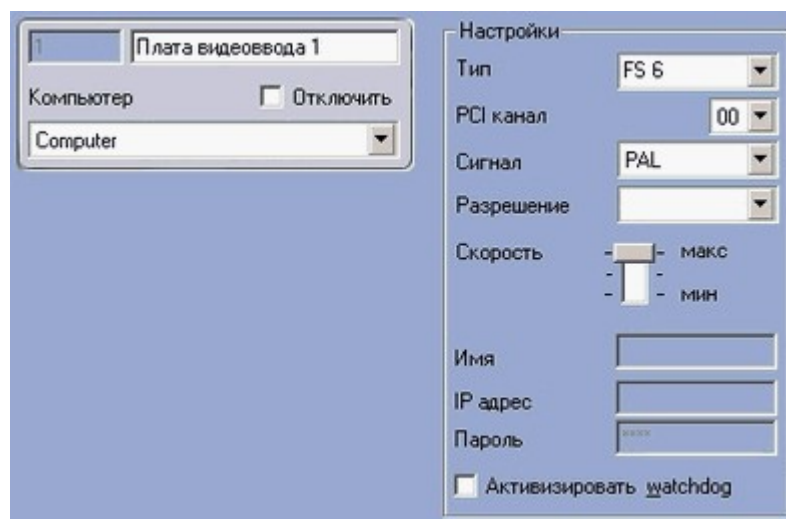
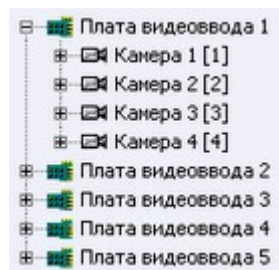
13



	,
	«», «», «», «».
	Windows.

	,
	.
	Access (intellect.mdb) 24.00 « » (, C: \Intellect) - cab.exe.
	, , , , .
	, , , , .
	24.00 , , .
	« » (« »)
	3 .
	« »
	, « »
	« ».
	(-) () () « ». () () « ». , - ! ,

7.4.2



1, 2, 3, 4, 1, 2 ...

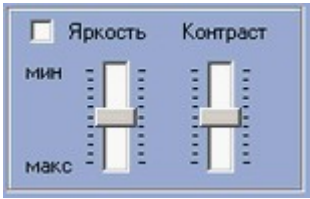
1/4.

$\frac{1}{3}$ - 3, $\frac{1}{3}$. , 2
 : 1, 2, 3, 4, 1, 3, 2, 4, 3, 1, 2, 3 ... 4- , 1- $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$. ,
 : 1, 2, 3, 2, 4, 2, 1, 2, 3, 2... 4- , 1- $\frac{1}{2}$
 _____ -
 _____ -
 $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{3}$.
 $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$.
 _____ - , ,
 , ,
 .. ,
 _____ - 90% 10% .
 - , ()
 _____ - ()
 _____ -
 _____ -
 _____ -
 _____ -
 _____ -
 _____ -
 _____ « » « »:

1)



2)



3)



7.4.2.1

FS-5

7.4.2.1.1

FS-5

FS-5 PCI-

()

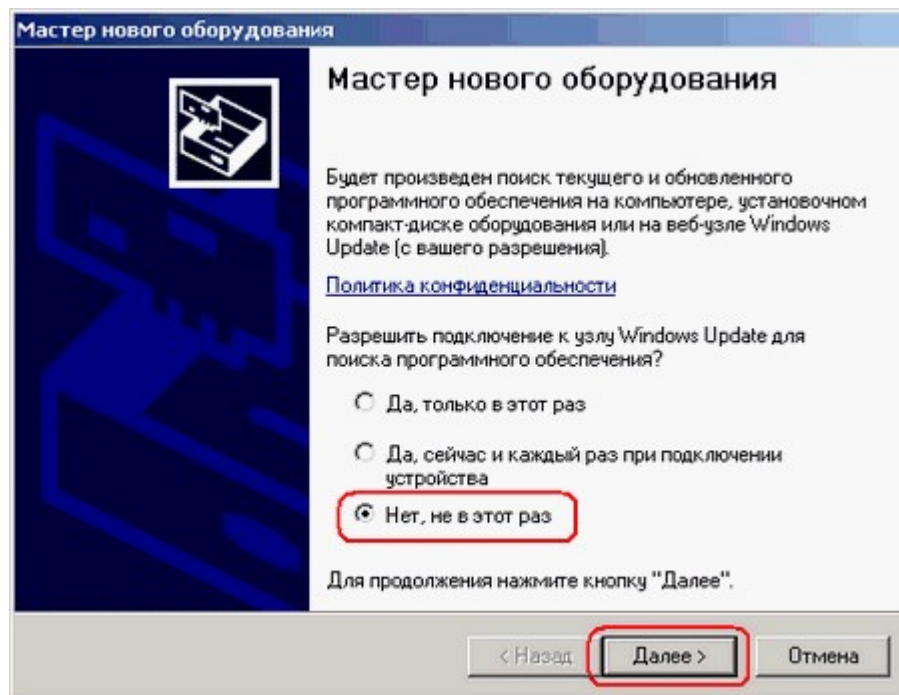
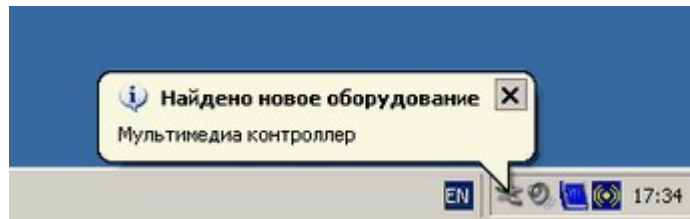


FS-5B		
PCI, bit / MHz	32 / 33,	PCI-X(64/66)
	16	
	CCIR, PAL, NTSC	

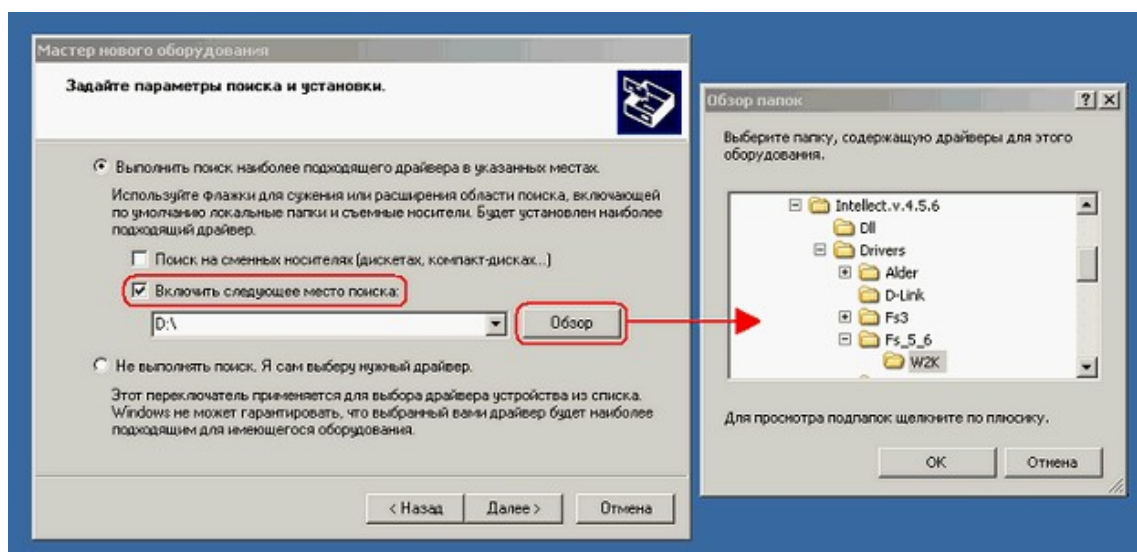
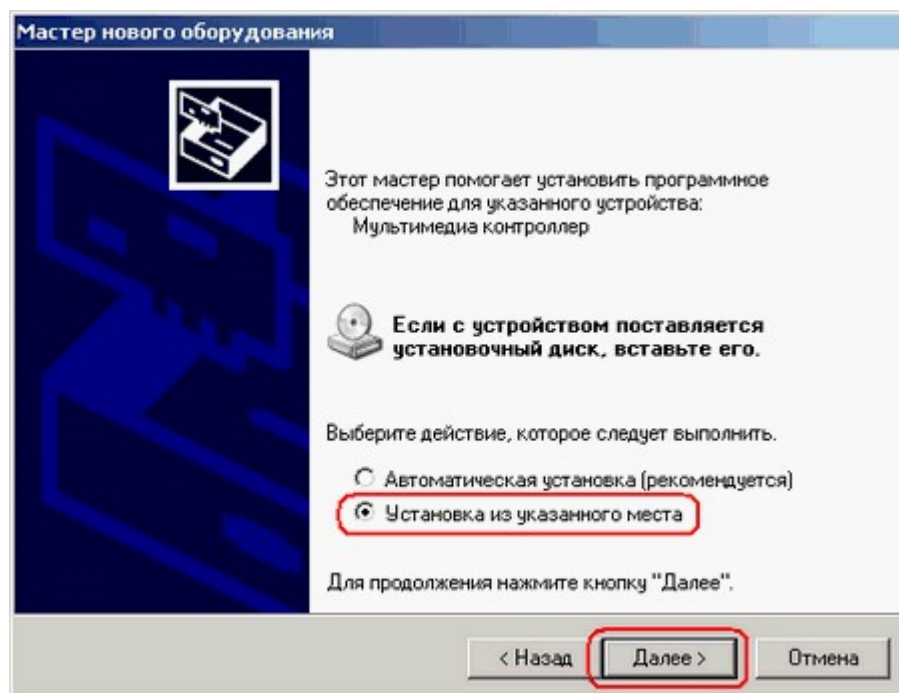
	1 ()	
	PAL	NTSC
	352*288	320*240
	704*288	640*240
	704*576	640*480
	500 (500)	
	16	256
	16	
" "	1	
	25 (30)	
, fps PAL (NTSC)		
fps , PAL	17,5	
fps , PAL (NTSC)	25 (30)	
(),	4, 2000	
()	()	
(),	4, 24 , 30	
()	()	
	2, , 1	
	8, 16, 32	
Watchdog		
	7,	

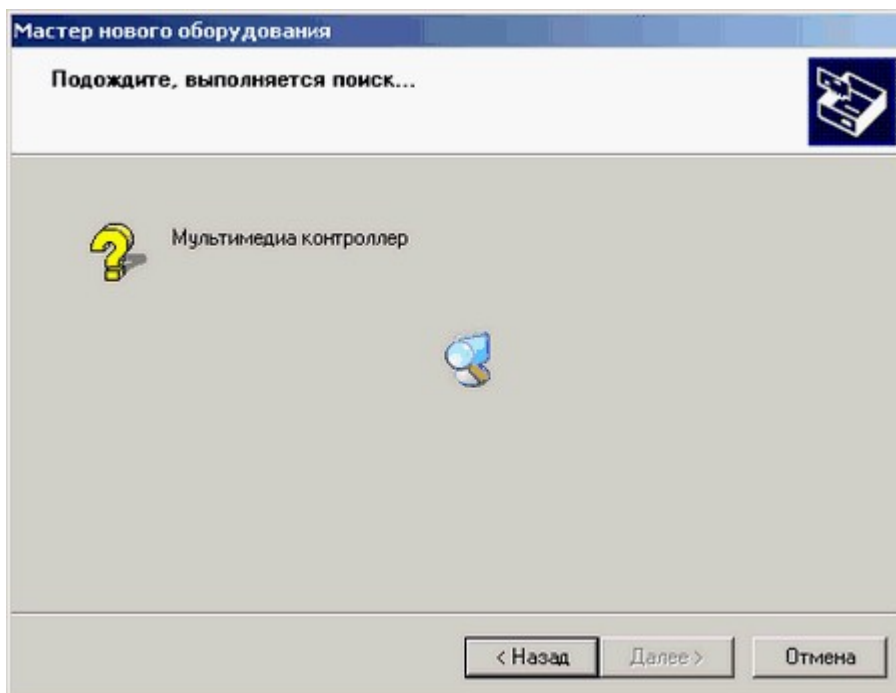
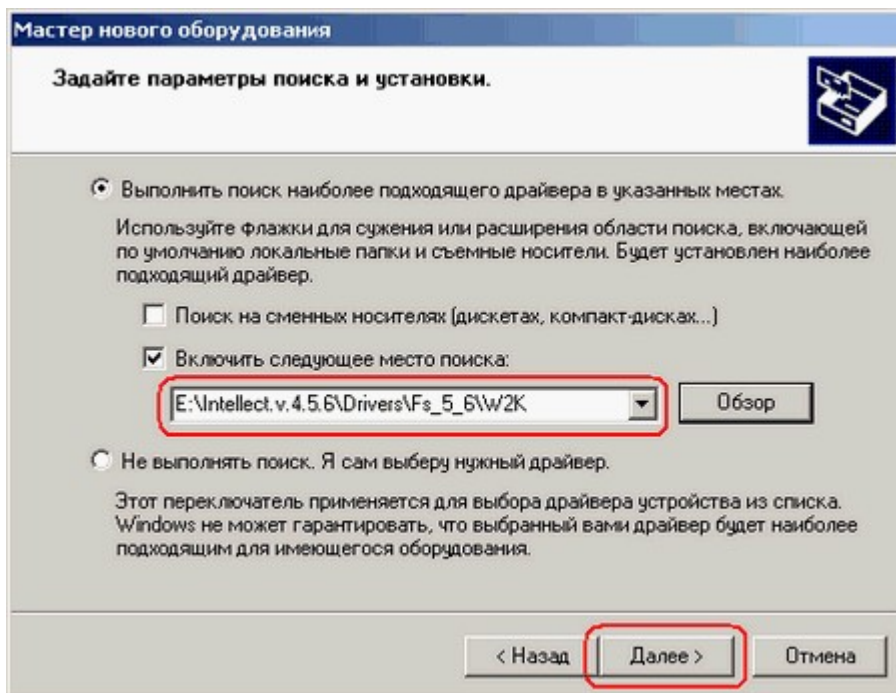
FS5

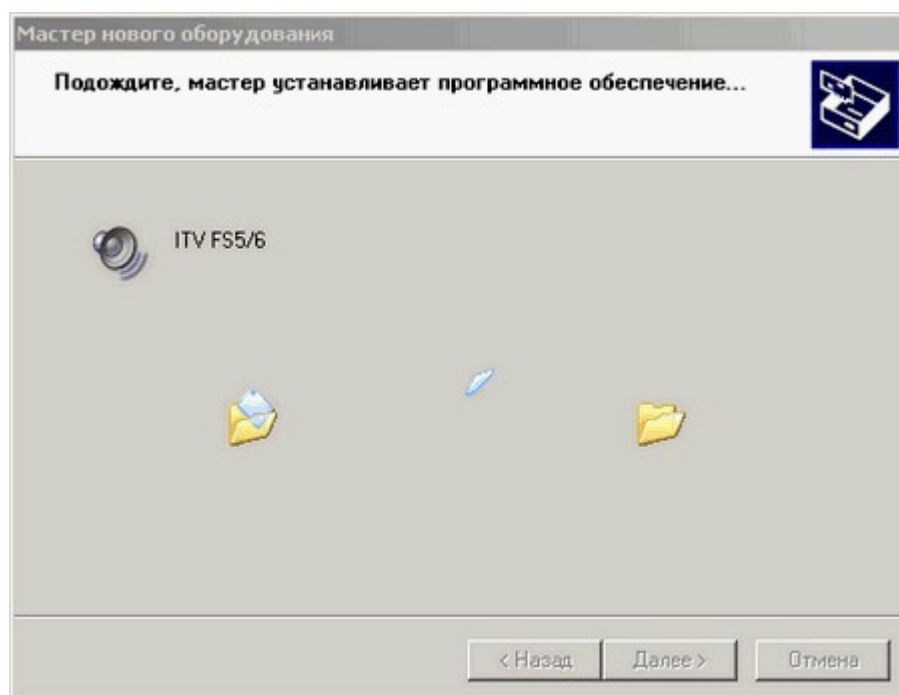
Windows,

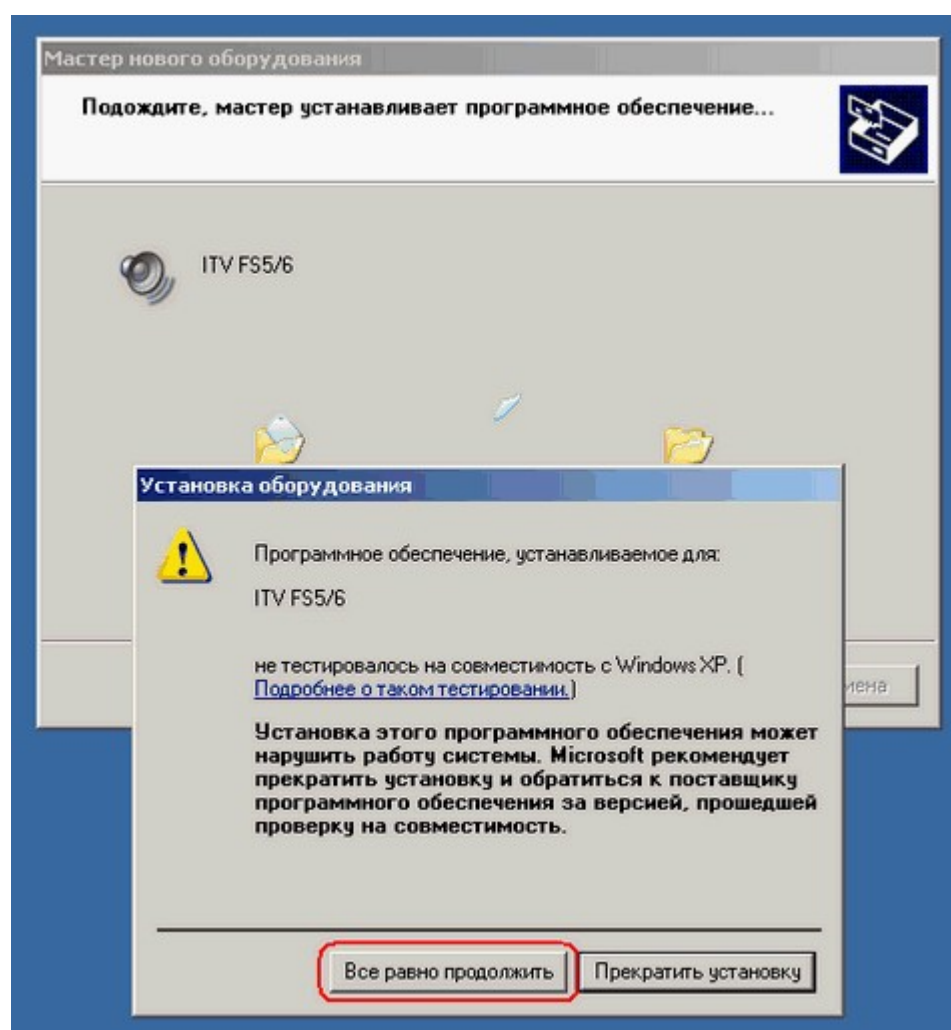


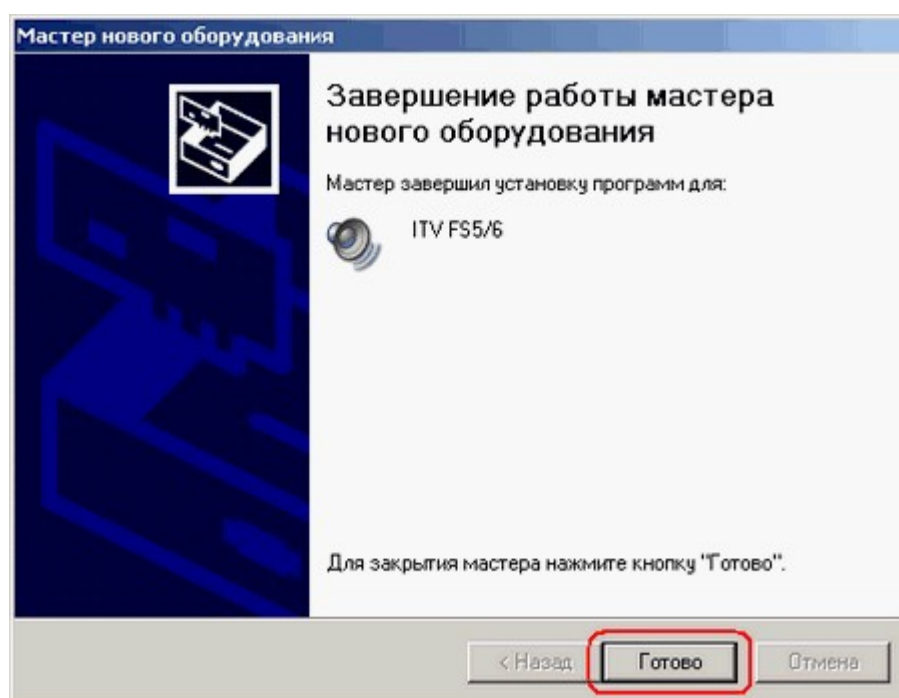
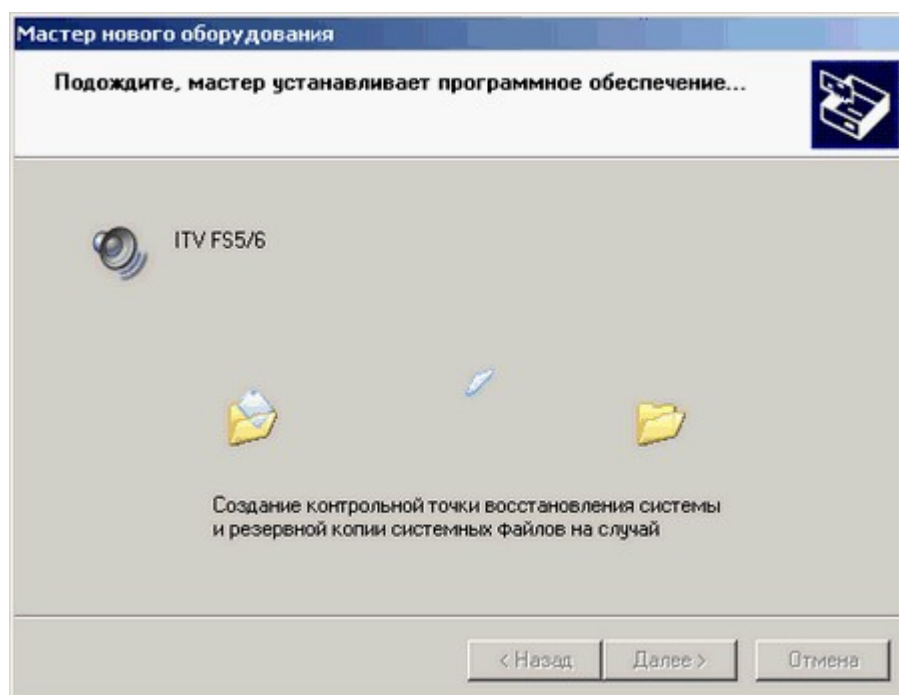
Windows Update

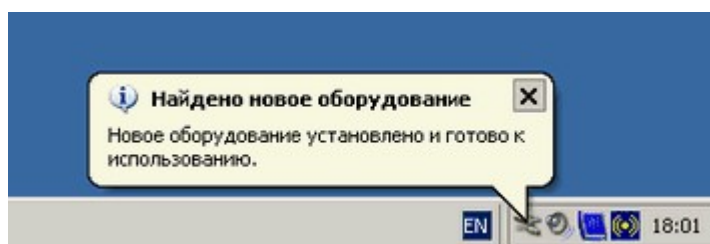










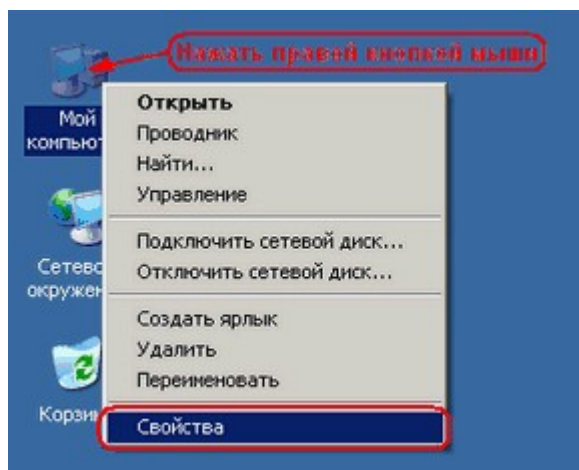


7.4.2.1.3

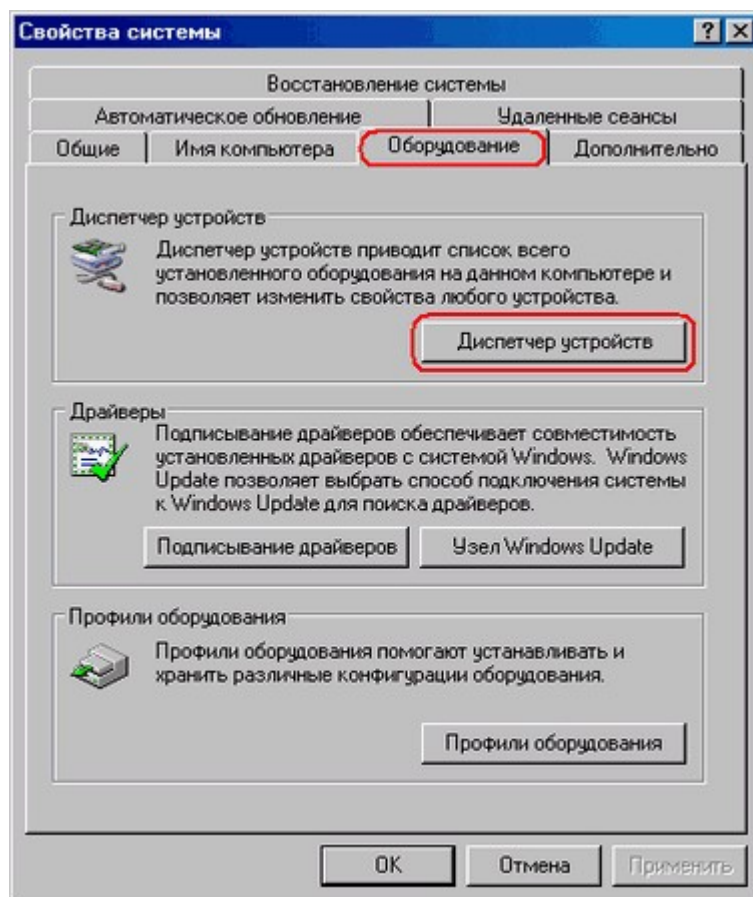
FS5

«ITV FS5/6».

»,
«
».
:
:
:

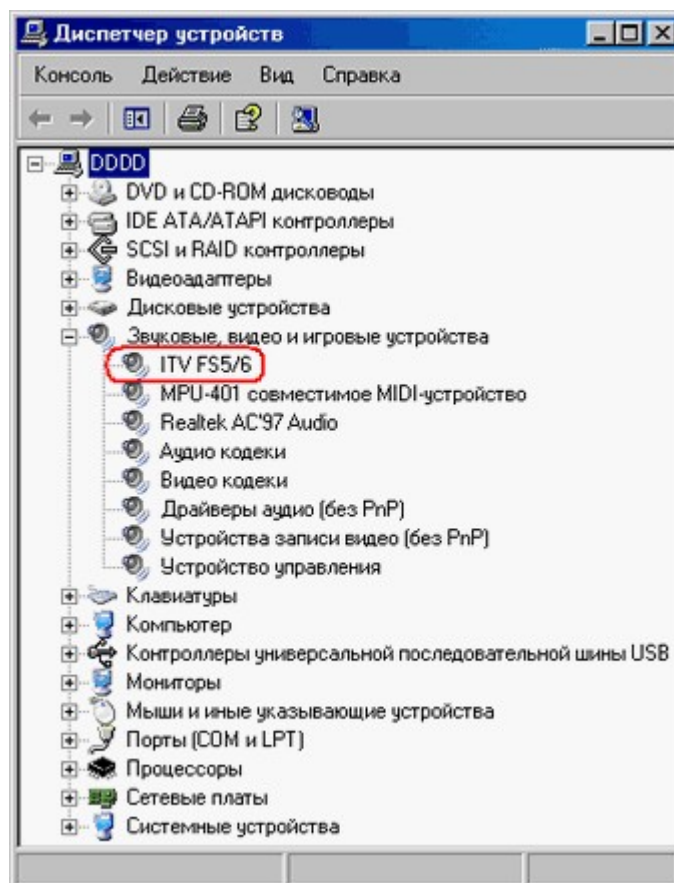


«
»
»
»

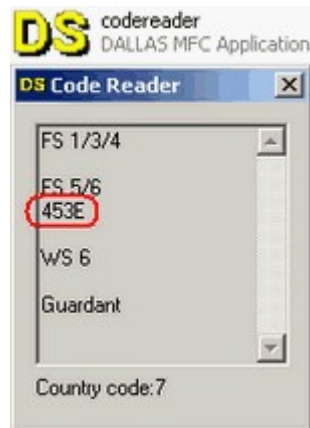


FS5

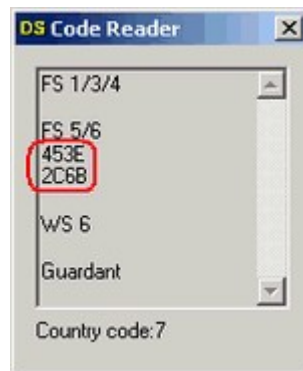
«ITV FS5/6»



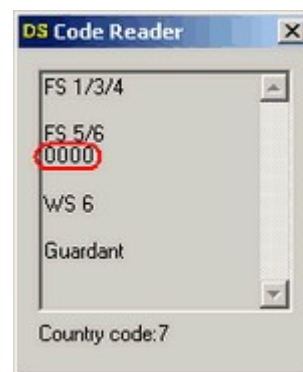
codereader.exe (: \Intellect\Tools\codereader.exe)
 FS5 , :



FS5, 2 :



, :



«0000» , ().



:

-
-
-
-

7.4.2.1.5

FS5



FS5

"

"

,

«

»

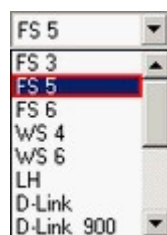
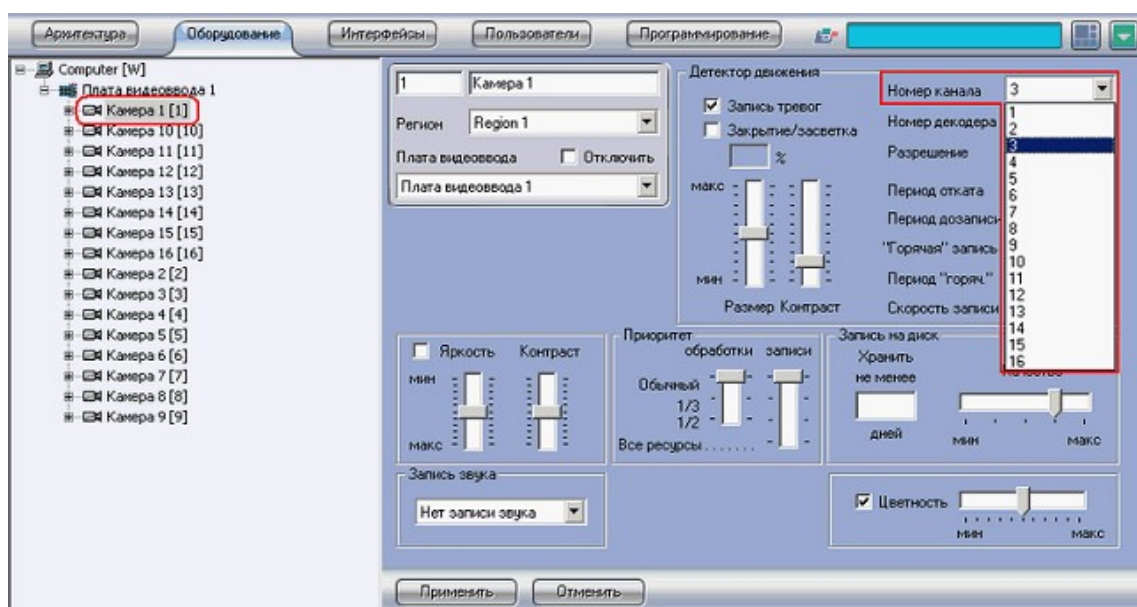
16

16



7.4.2.1.6

« »



PCI —

PCI .



— PAL/NTSC —

PAL NTSC

WatchDog -




reset ().




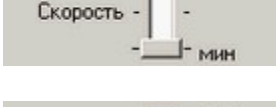
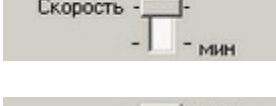

IP - FS5

- FS5

- FS5

-

1	<p>1 : 1 , -</p> <p>()</p> <div data-bbox="533 685 812 792">  <p>Скорость - макс</p> <p>Скорость - мин</p> </div> <p>8</p> <div data-bbox="533 826 812 934">  <p>Скорость - макс</p> <p>Скорость - мин</p> </div> <p>12</p> <div data-bbox="533 967 812 1075">  <p>Скорость - макс</p> <p>Скорость - мин</p> </div> <p>25</p>
---	--

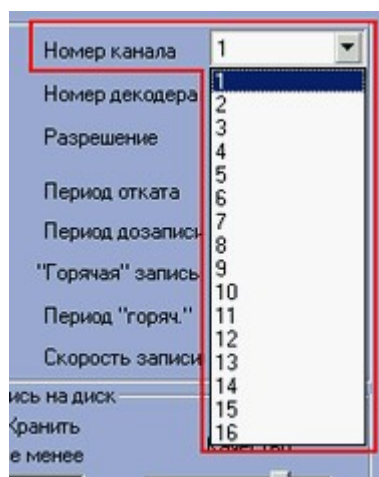
2	2 : 2-16 , -
	 8
	 12
	 16
	2-16 , -
	 8
2	 10
	 12
	<p>()</p> <p>: 12 / 4 = 3. . . 4</p> <p>12 /с.). 3</p>
<p>- " , . .</p> <p>(2) - ;</p>	

7.4.2.1.7

« »



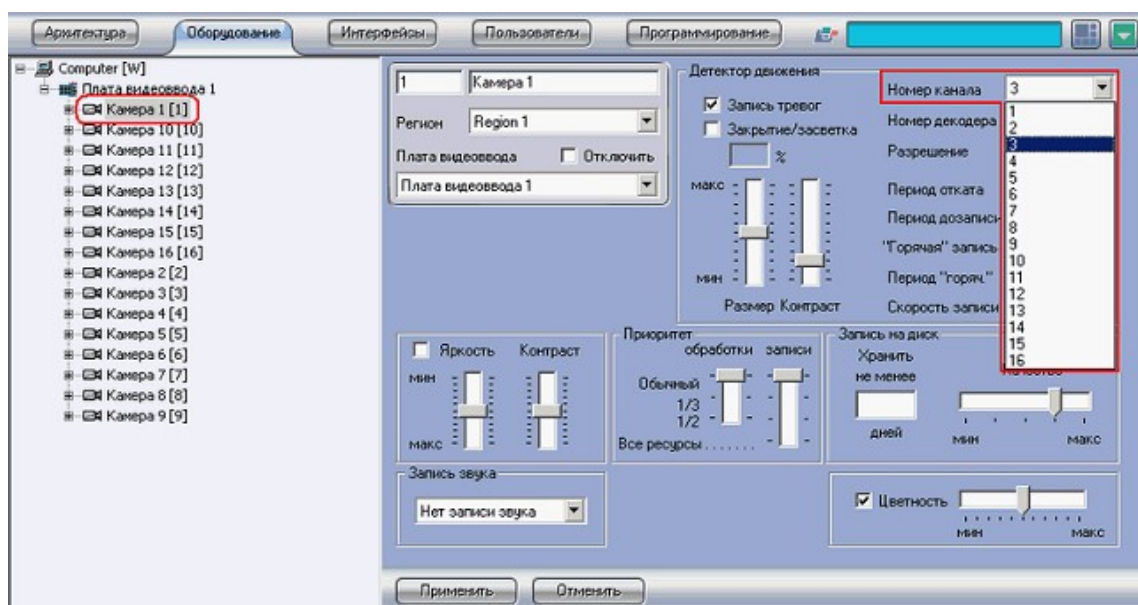
BNC



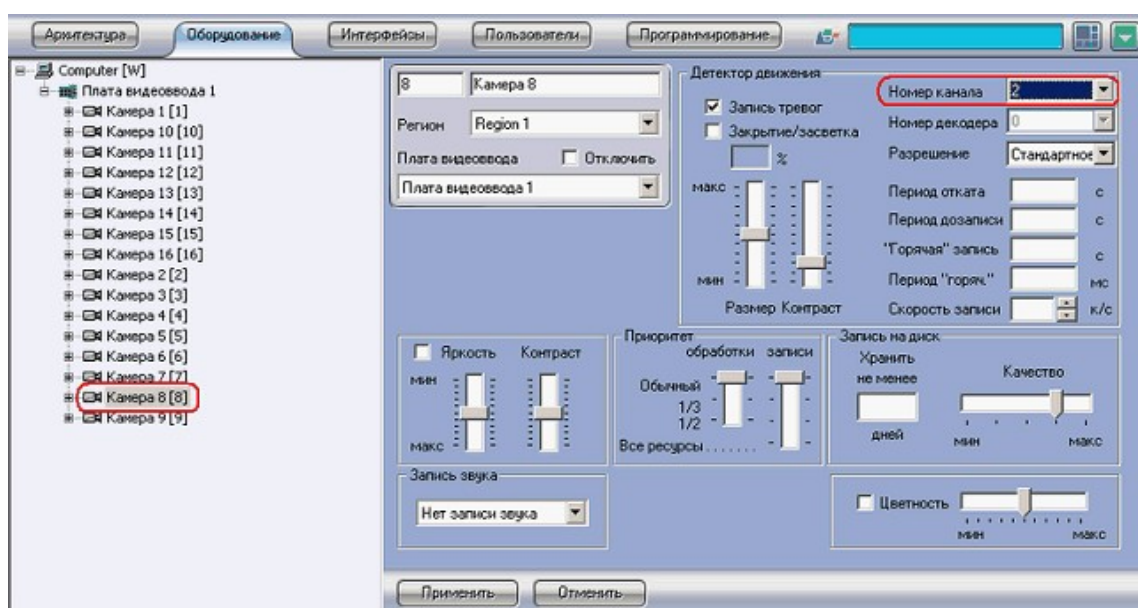
1 16.

1:
()

1(
3.
3



2: , 8()
() 2. 2



(- 352x288 , - 704 288 , - 704 576)

7.4.2.2

FS-6

7.4.2.2.1

FS-6

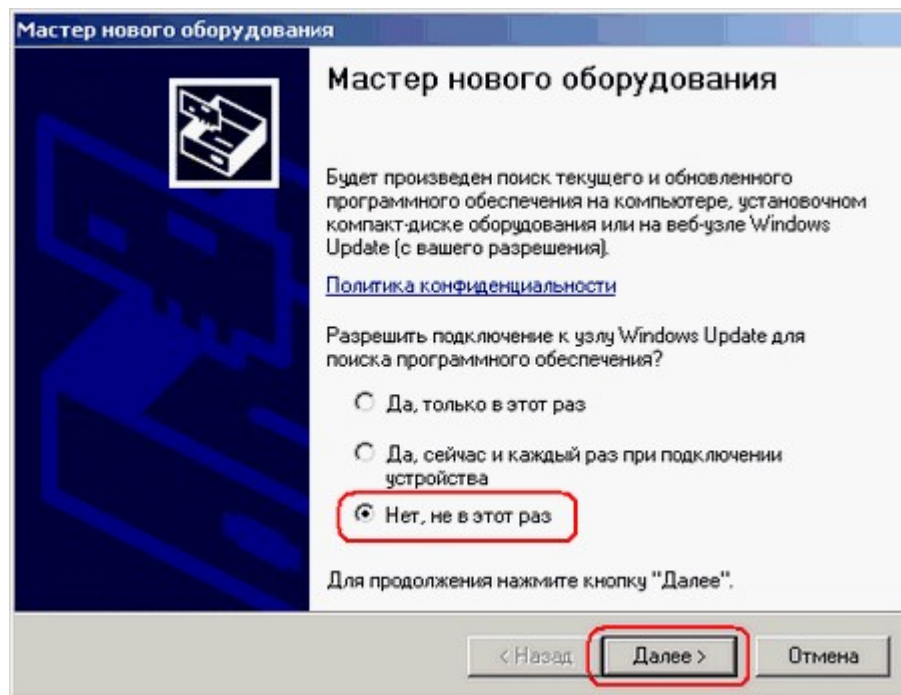
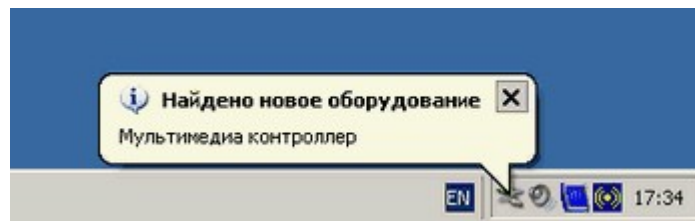
FS6 PCI- , (FS5, FS5 ())



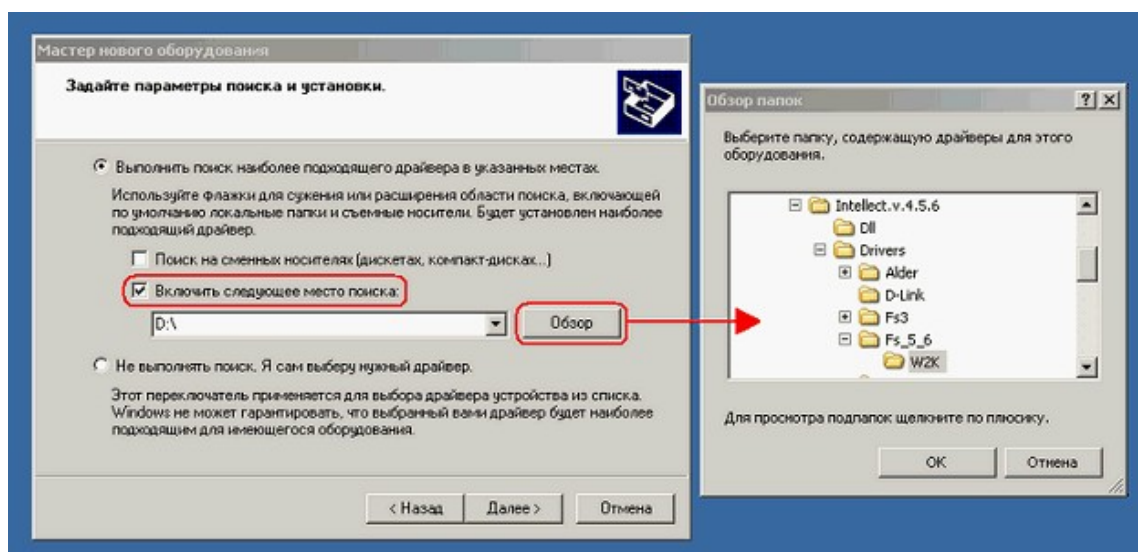
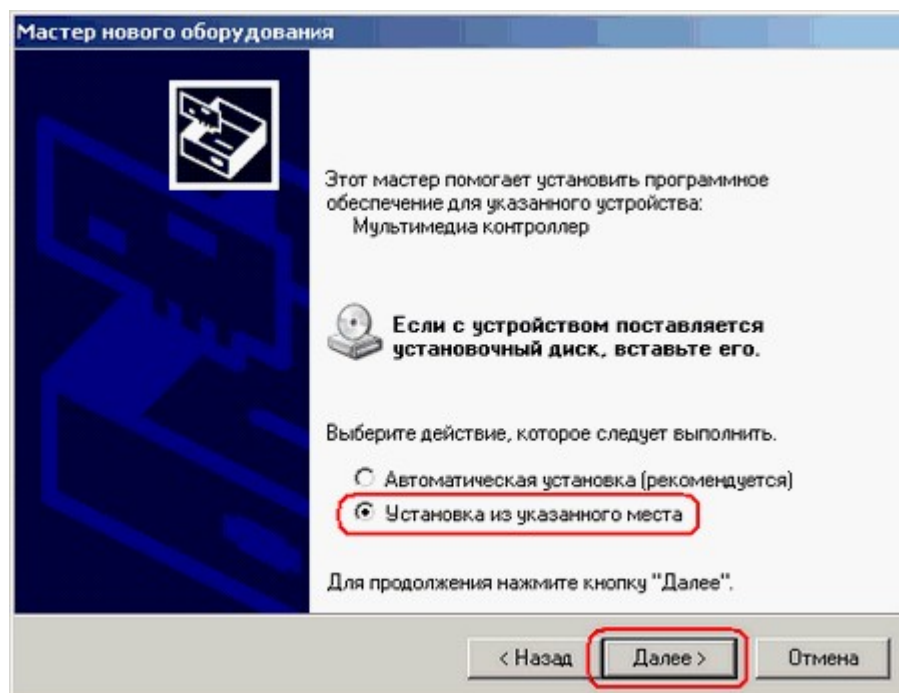
FS-6C		
PCI, bit / MHz	32 / 33, PCI-66/X	
,	3,3 5	
,	5	
, /	1 / 75	
, /	1 / 75	
	16	
	1 ()	
	CCIR, PAL, NTSC	
	PAL	NTSC
	352*288	352*240
	704*288	640*240
	704*576	640*480
, (/)	500 (500)	
	16	
" "	4	
, fps PAL (NTSC)	25(30)	

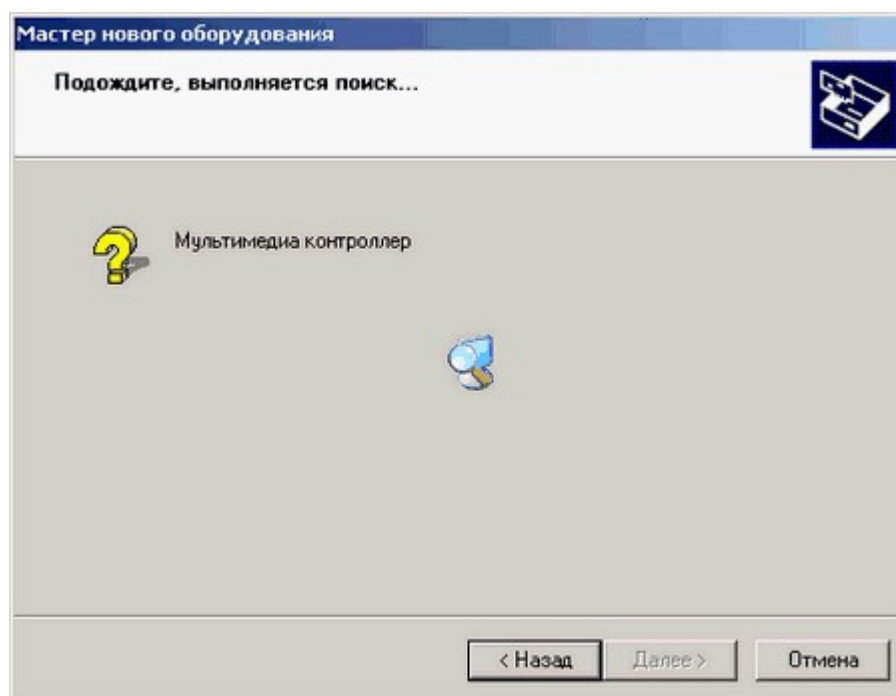
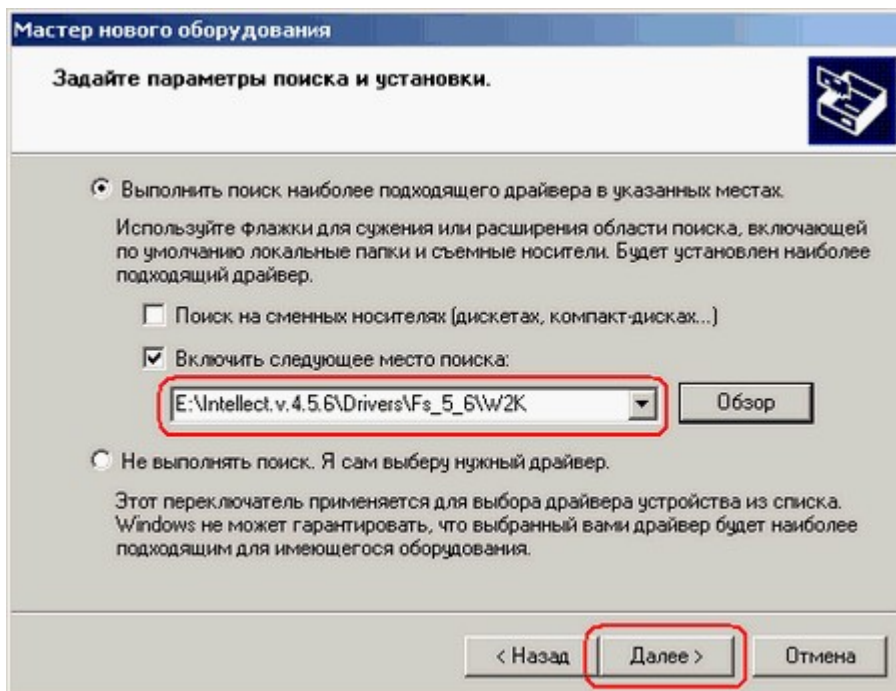
fps	PAL	,	64
fps	NTSC	,	80
fps	PAL (NTSC)	,	100(120)
(:),			4 (16), 2000
(:)			
(:),	(:)		4
			8
	,		8, 16, 32
Watchdog			
	,		9

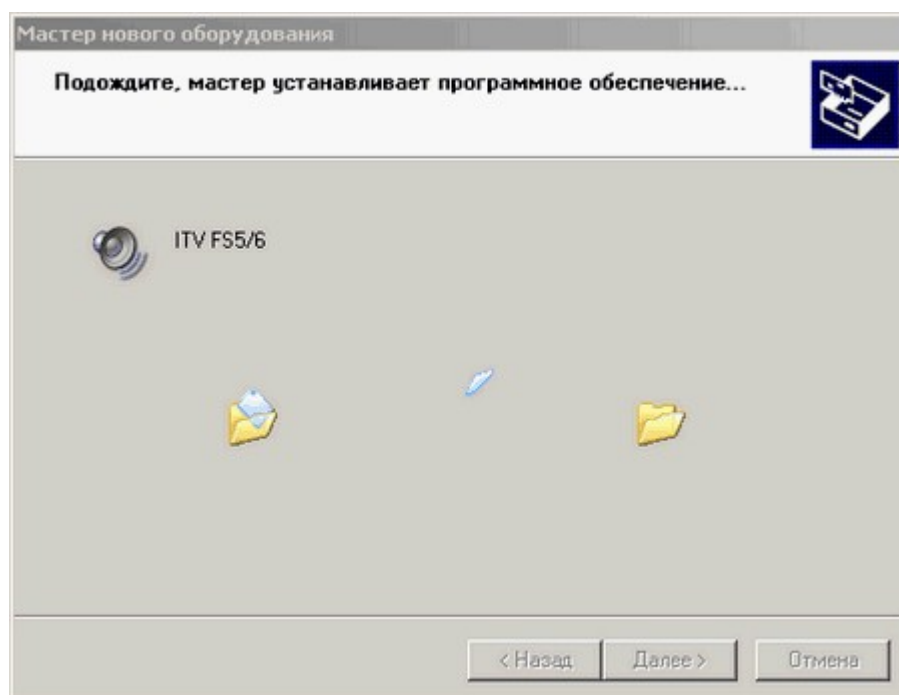
Windows,

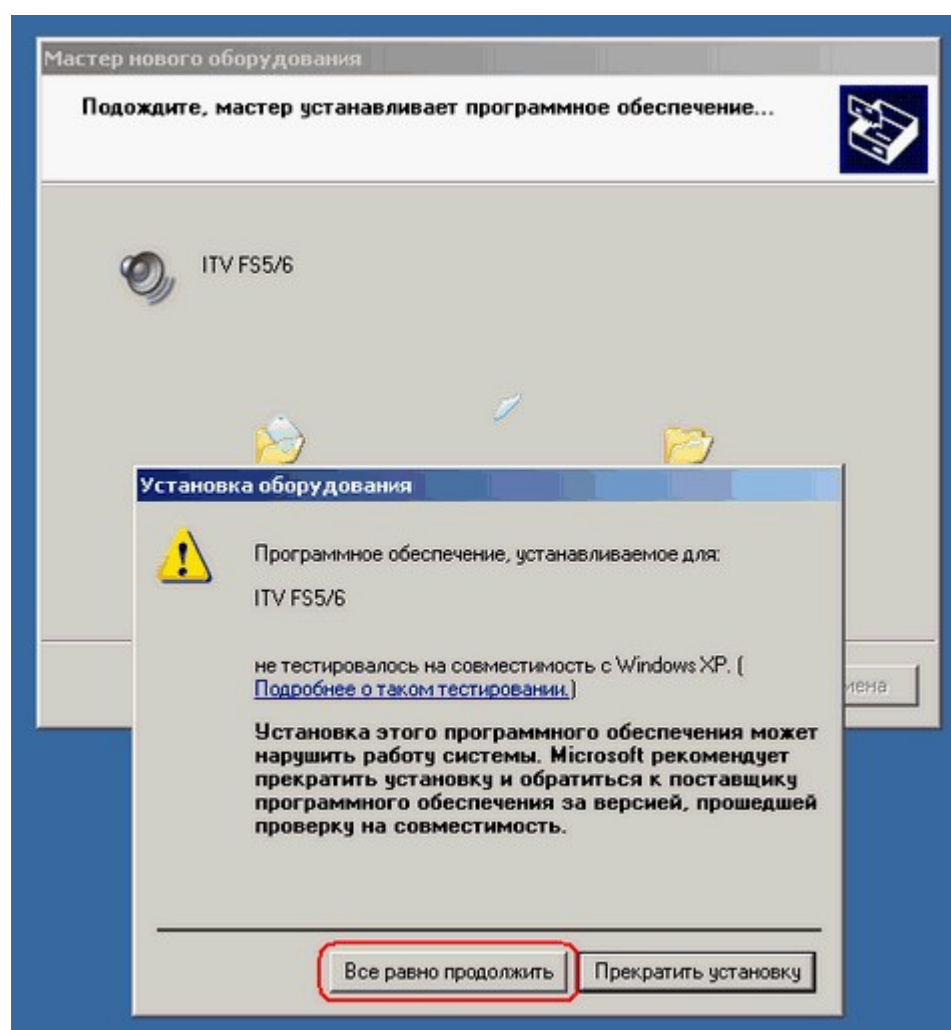


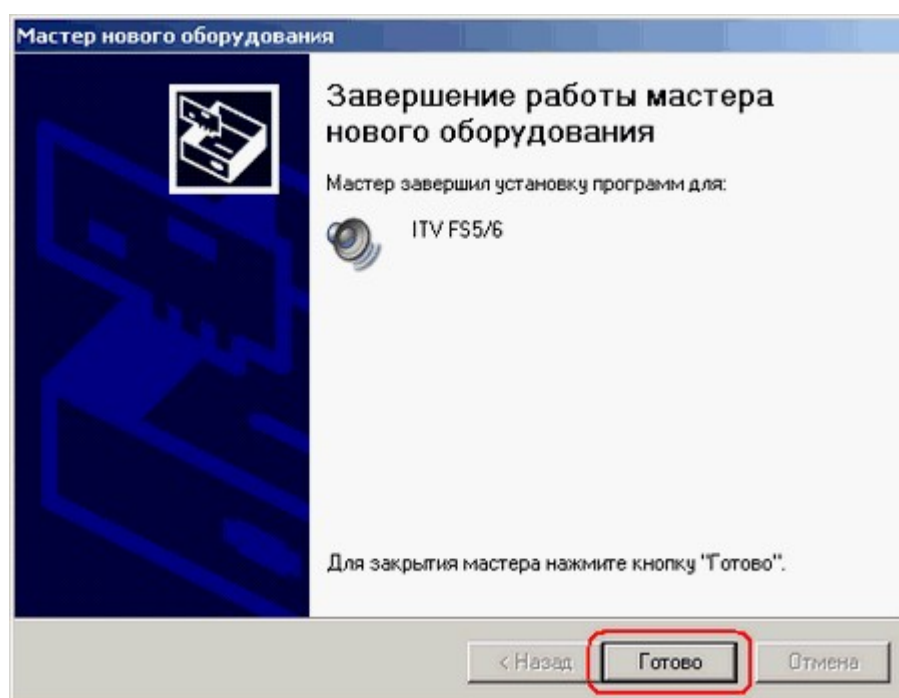
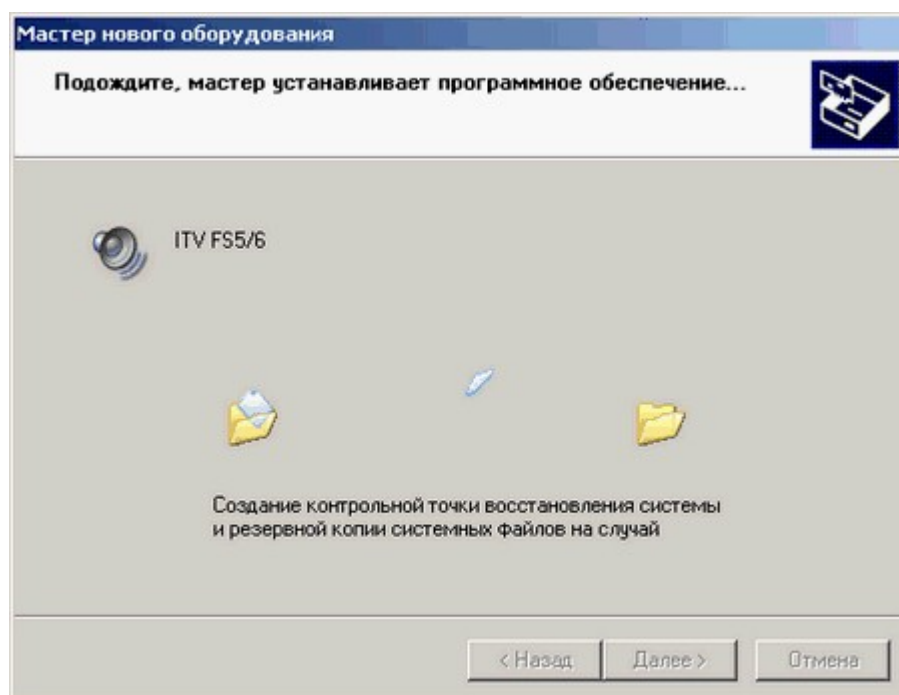
Windows Update

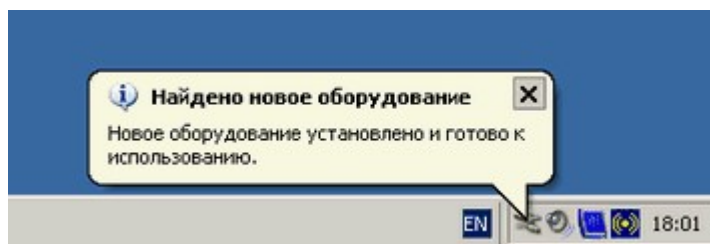












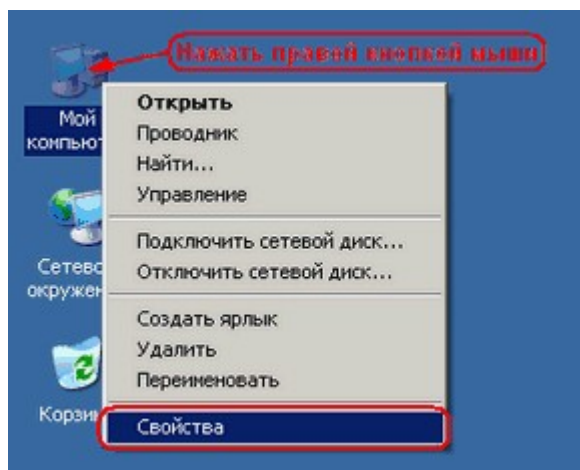
FS6) « (8 .). » (FS6,
12 . 4 s FS6,
16 .

7.4.2.2.3

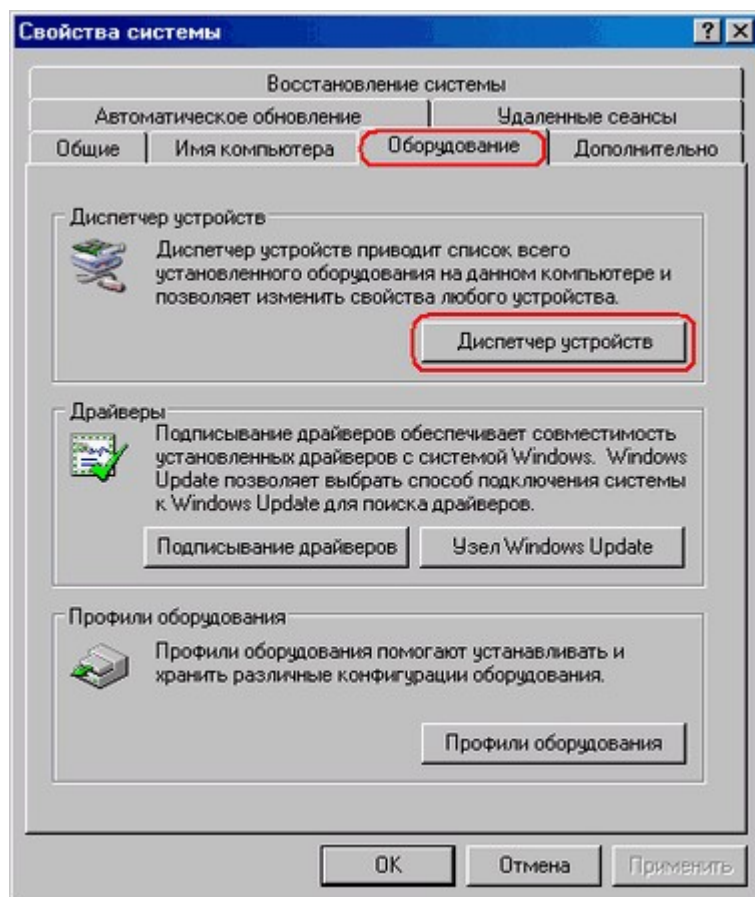
FS6

«ITV FS5/6».

»,
»,
».
».
».

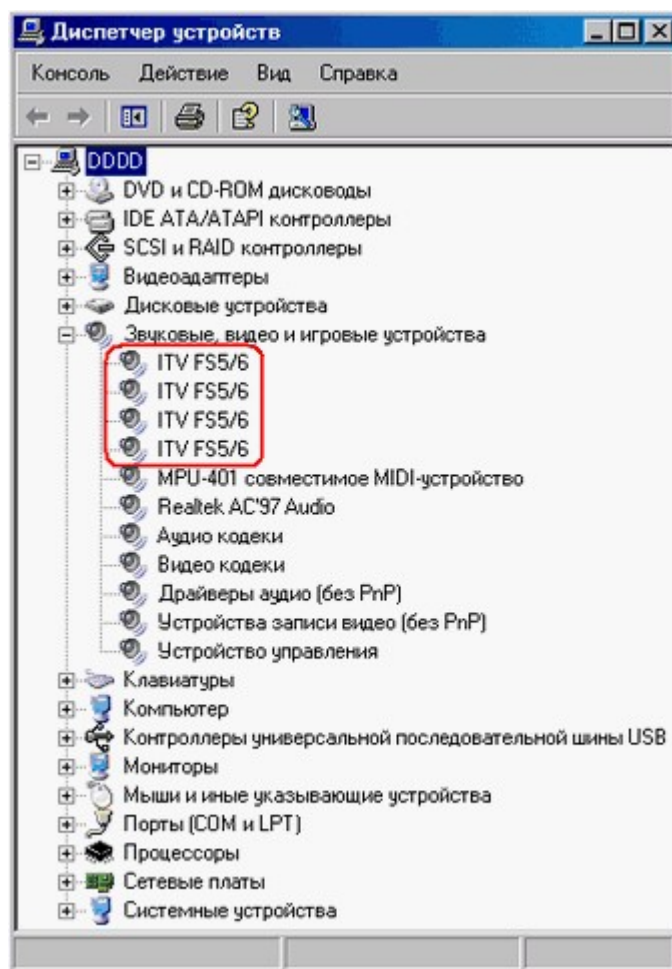


« » « »



FS6

«ITV FS5/6»



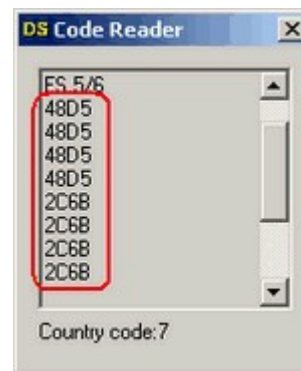
«» , 2 FS6, 8 «ITV FS5/6».
 3 FS6, 12 «ITV FS5/6».
 4 FS6, 16 «ITV FS5/6».

codereader.exe (: \Intellect\Tools\codereader.exe)

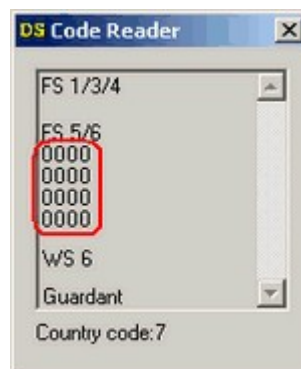
FS6 , :



FS6, 8



FS6

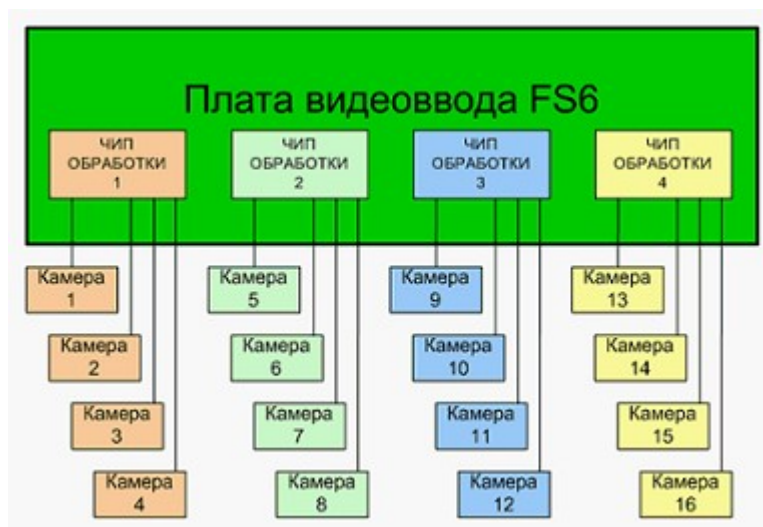


«0000» (,).



:

-
-
-
-

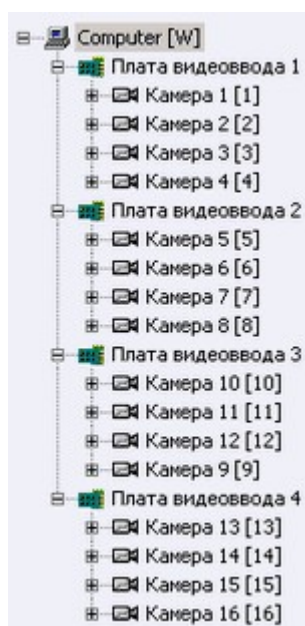


FS6

Intellet

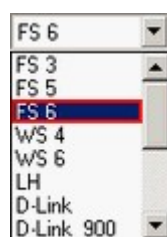
FS6 – 16

4 (



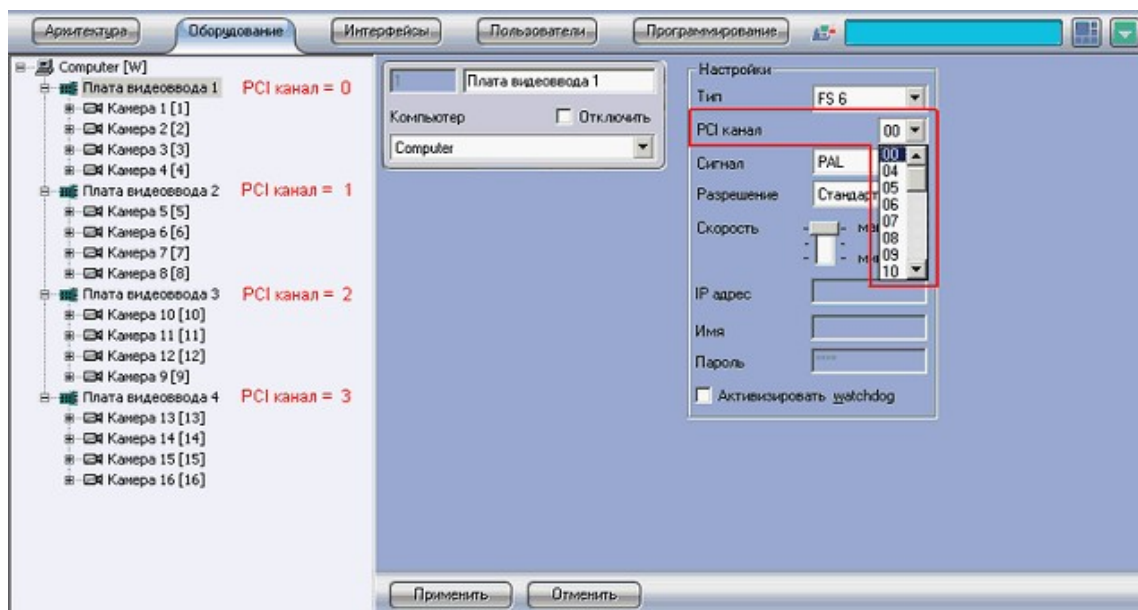
7.4.2.2.6

« »



PCI — (

) FS6, PCI (. . . . 4) . . .



PAL/NTSC –

PAL NTSC

WatchDog -

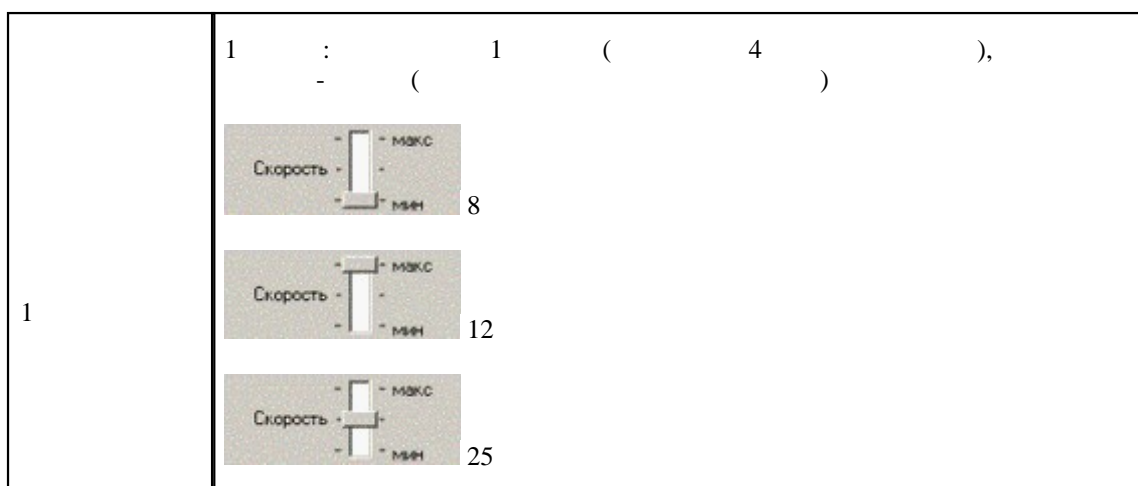
reset ().

IP – FS6

– FS6

– FS6

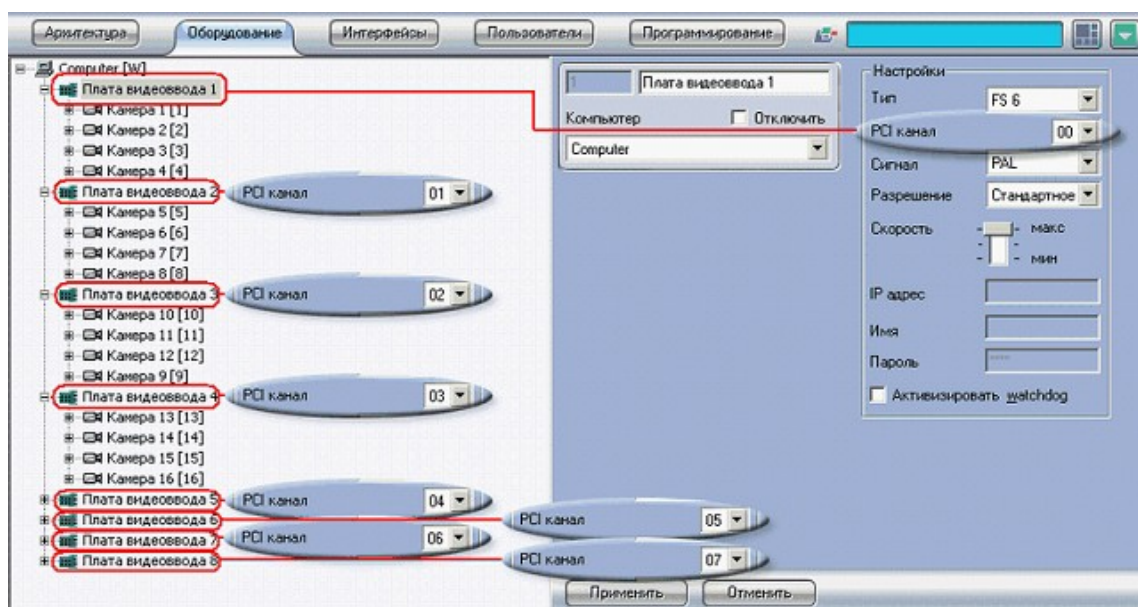
– ().



2	<p>2 : 2-4 , .</p> <div data-bbox="502 264 742 358"> </div> <div data-bbox="742 331 766 365">8</div> <div data-bbox="502 392 742 486"> </div> <div data-bbox="742 459 778 490">12</div> <div data-bbox="502 515 742 609"> </div> <div data-bbox="742 582 778 613">16</div> <p>2-4 , -</p> <div data-bbox="502 705 742 799"> </div> <div data-bbox="742 772 766 804">8</div> <div data-bbox="502 828 742 922"> </div> <div data-bbox="742 896 778 927">10</div> <div data-bbox="502 952 742 1046"> </div> <div data-bbox="742 1019 778 1050">12</div> <p>() - .</p> <p> : 12 /с.). 4 : 12 / 4 = 3.</p> <p>(.. 4 3 .</p>
---	--

— " " , .. ;
(2) - ;

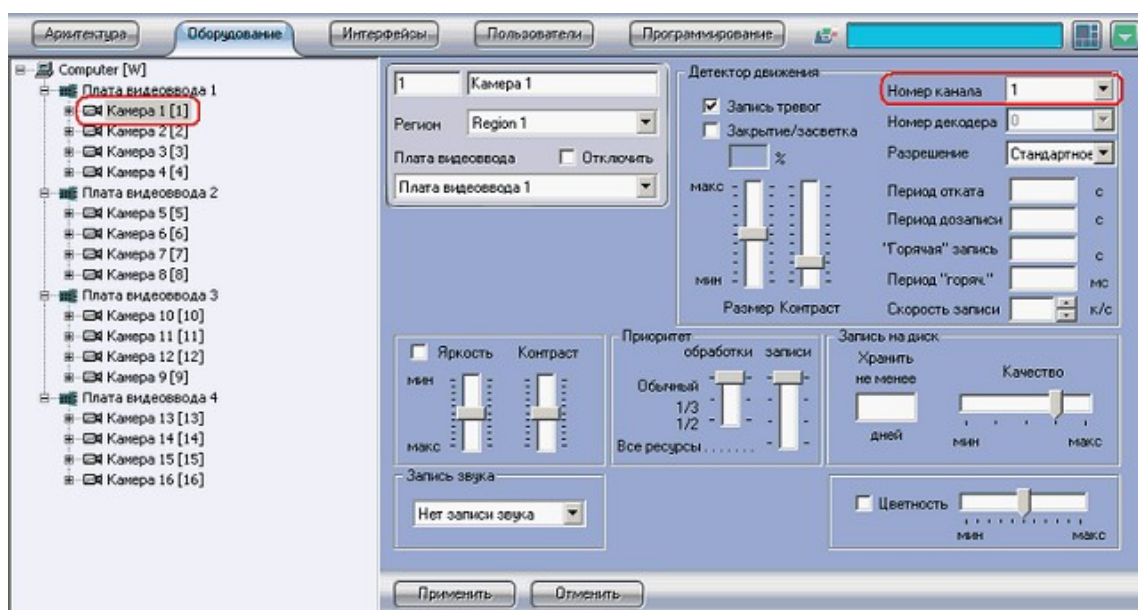
. 2 FS6, « » . (.)



02, 03 . . . : 00, 01,

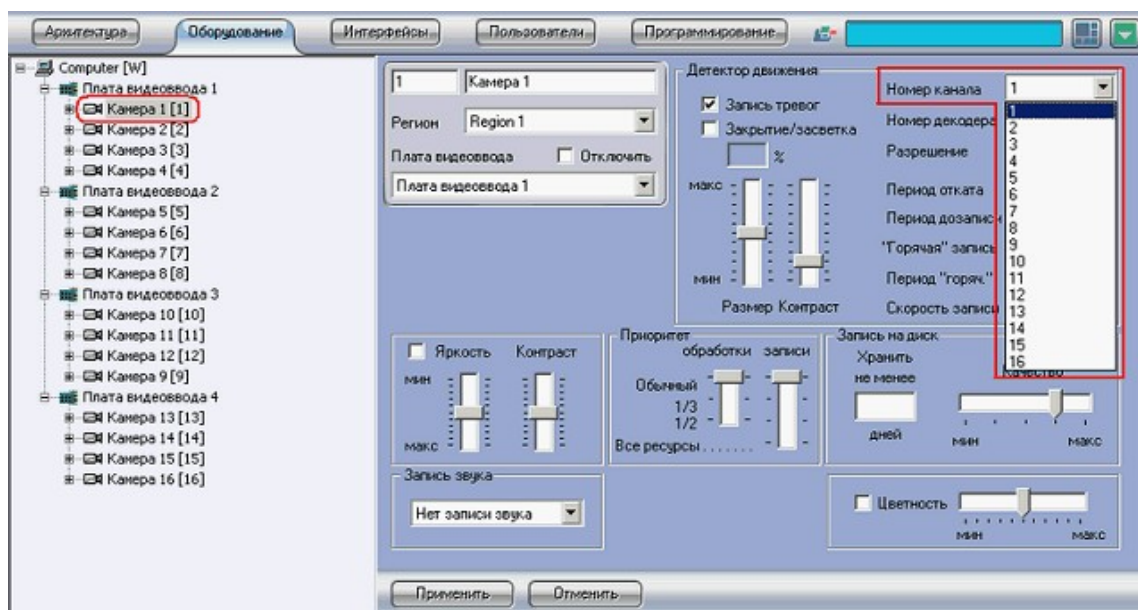
7.4.2.2.7

« »



(BNC

).



1 16.

1:

)

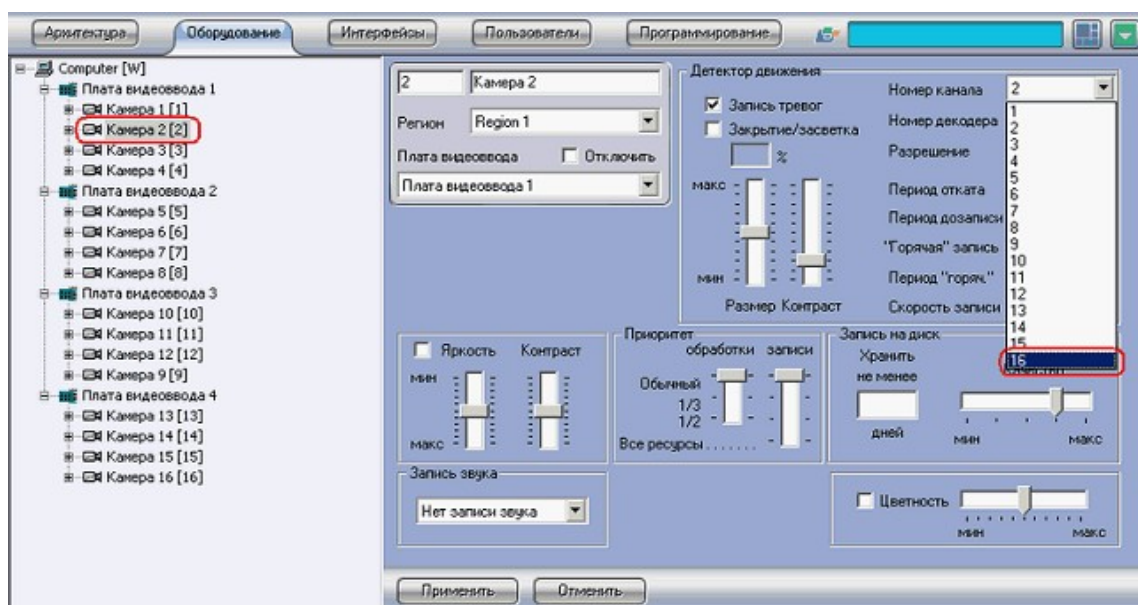
2(

16.

(

)

16

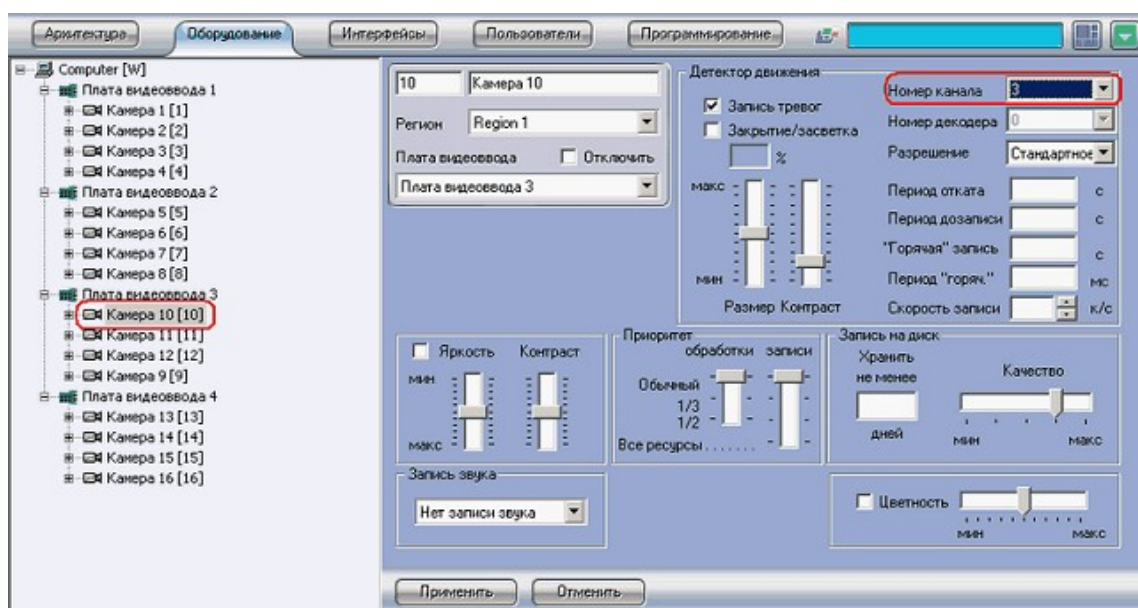


2:

10(

3.

3



(

352x288

,

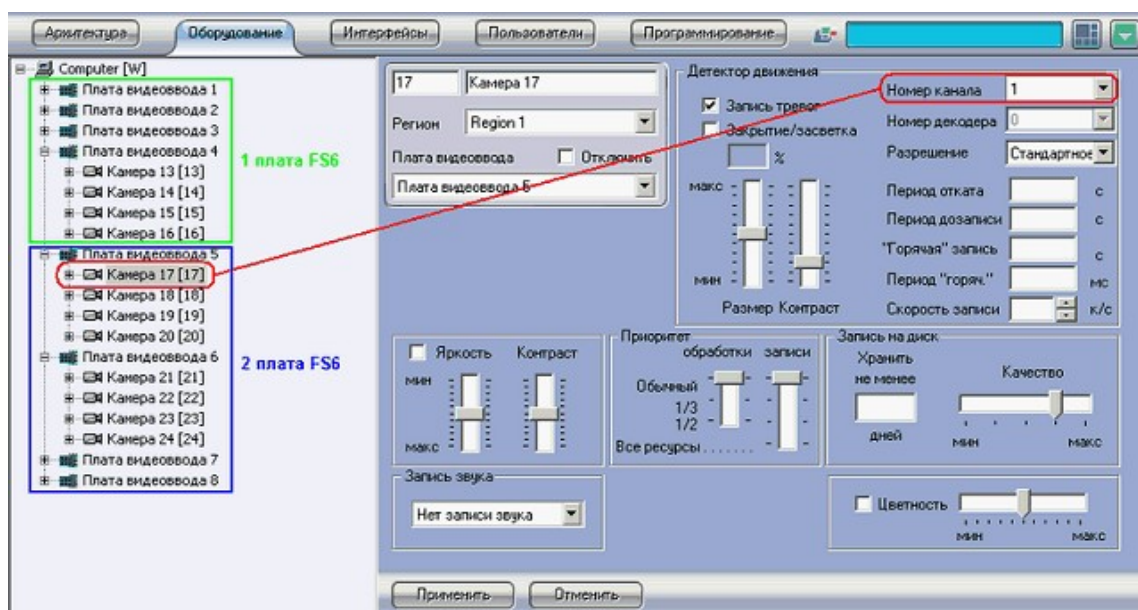
704 288

,

704 576

),

FS6



1 4 , - FS6
(. . .).

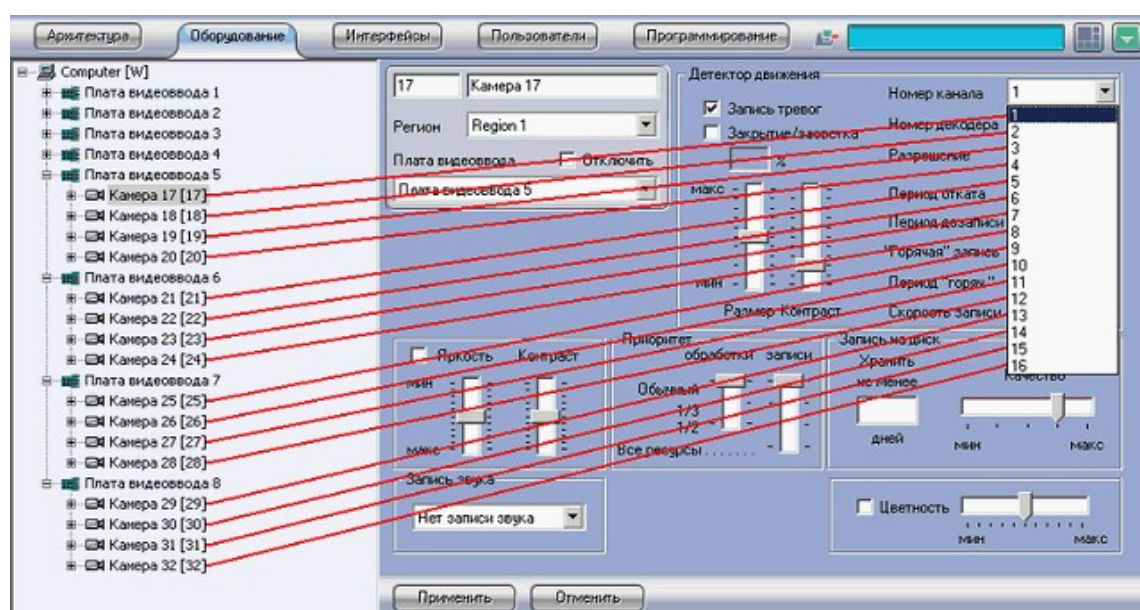
5 8 , -
FS6 (. . .).

17 1 2 () FS6.

() FS6 16 .
1 16 .

: 17 (1) 2 FS6
1 16. (. .)

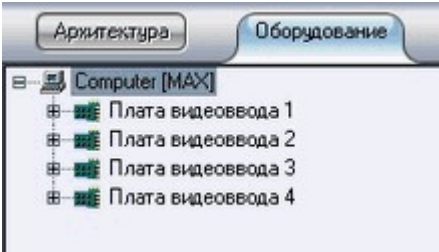
FS6



7.4.2.3

FS-6, FS-6B, WS-6

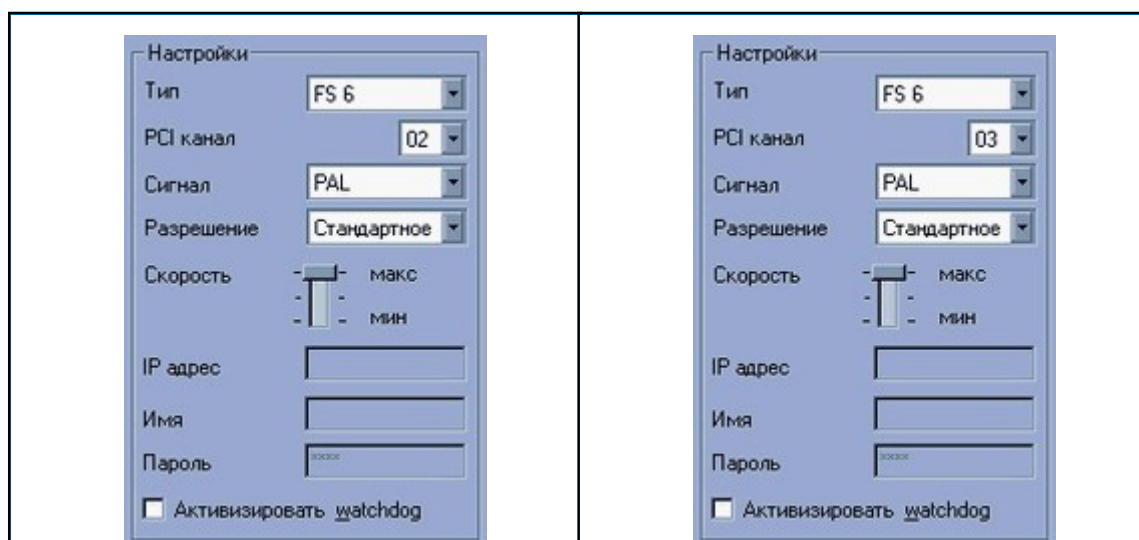
ITV FS-6, FS-6B, WS-6 4 ,
4- " " (4-
) . , BNC-
,
FS-
6, FS-6B WS-6.
4 ,
" " , 4
:



! " "
PCI . " - FS-6, FS-6B, WS-6. PCI
" " , . .
" 1" PCI "00",
" 2" - "01",
" 3" - "02" . .
" "

FS-6:

1	2
3	4



FS-6B WS-6

"

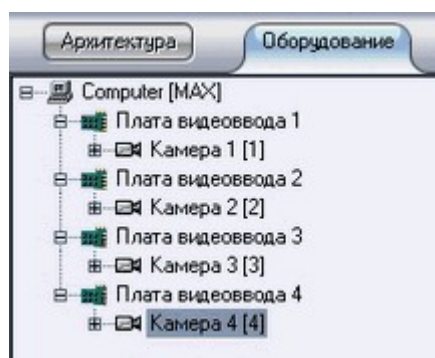
"

"

"

"

"



,

,

"

"

.

"

"

"

,

BNC-

"

"

,

"

1"

1, "

2" - 2, "

3" - 3

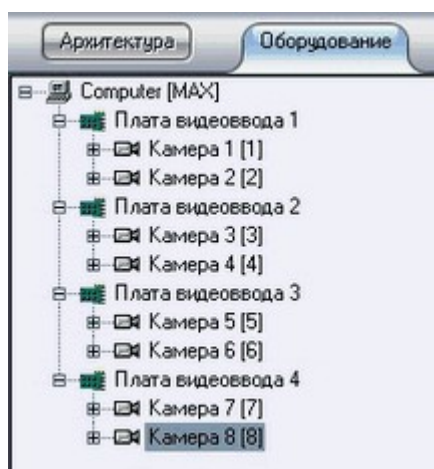
. .,

"

4".



, 4, " ":



7.4.2.4

FS-5, FS-6

7.4.2.4.1

Linux

:

«ITV LH-Fs5»

«ITV Fs5», : 1 16 (,
– 25 /c , –
16 /c), 2 , 4 « », 4 « », 1
RS-232

«ITV LH-Fs6»

«ITV Fs6»: 1 16 (,
100 /c . 1), 8 , 4
« », 4 « », 1 RS-232

ITV LH-Fs6.

Варианты подключения видеосигнала				
каналы	1	2	3	4
1	25к/с	8к/с	5к/с	4к/с
2		8к/с	5к/с	4к/с
3			5к/с	4к/с
4				4к/с
5	25к/с	8к/с	5к/с	4к/с
6		8к/с	5к/с	4к/с
7			5к/с	4к/с
8				4к/с
9	25к/с	8к/с	5к/с	4к/с
10		8к/с	5к/с	4к/с
11			5к/с	4к/с
12				4к/с
13	25к/с	8к/с	5к/с	4к/с
14		8к/с	5к/с	4к/с
15			5к/с	4к/с
16				4к/с

«ITV LH-Fs5»



«ITV LH-Fs5»



«ITV LH-Fs6»



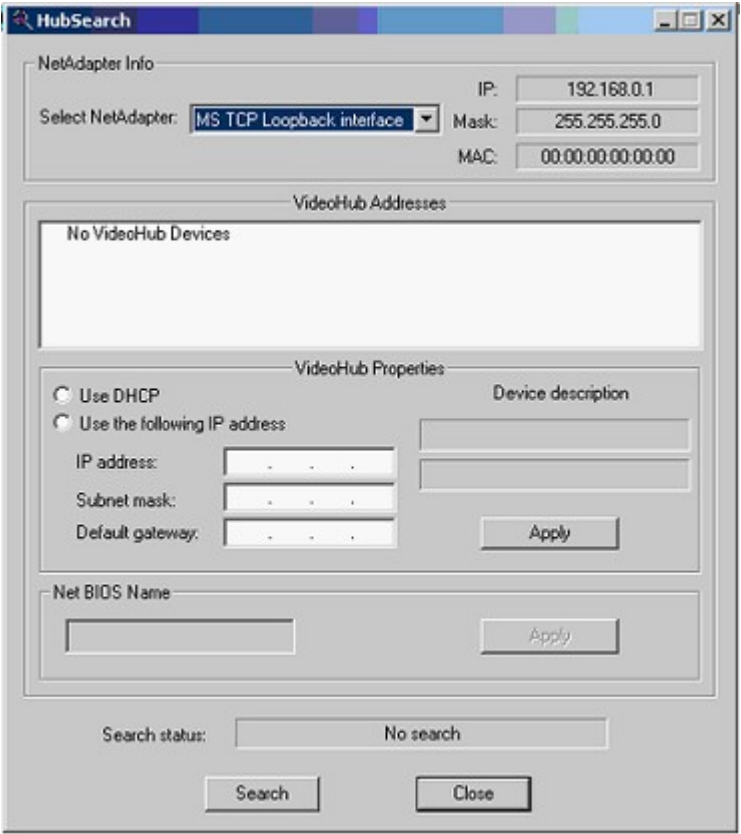
«ITV LH-Fs6»



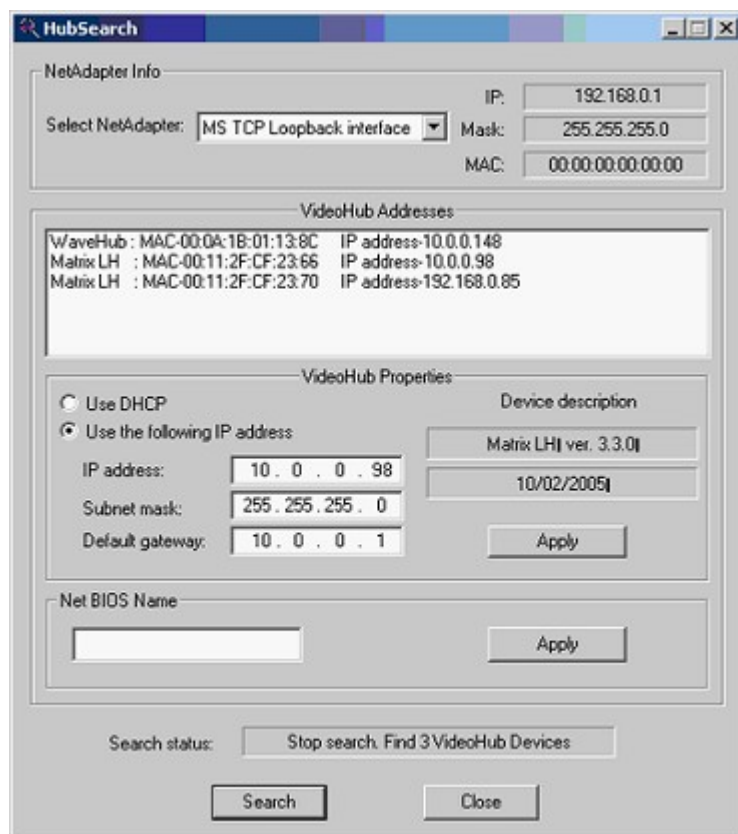
7.4.2.4.2

Hubsearch.exe

Hubsearch.exe. « » (« -7») -> Tools -> Hub.
 Hubsearch.exe. «Search».



«VideoHub Addresses».



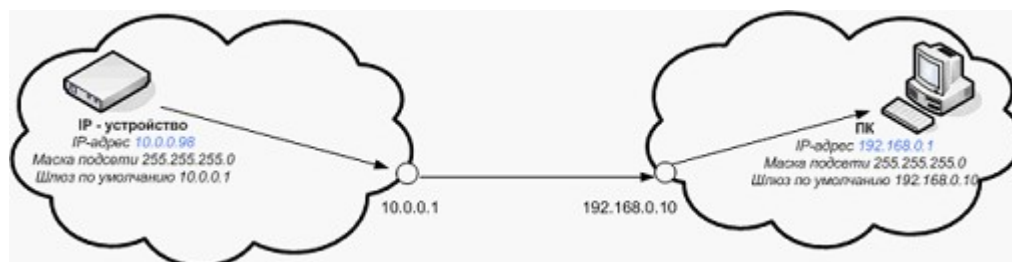
IP- .

IP- :

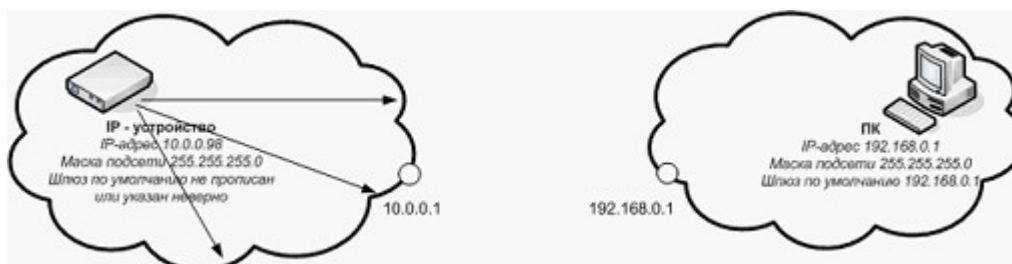
- , ,
 - IP- .
 - " " " "
- 1). :



- 2). " " ; ,



IP- " " , IP- . IP-

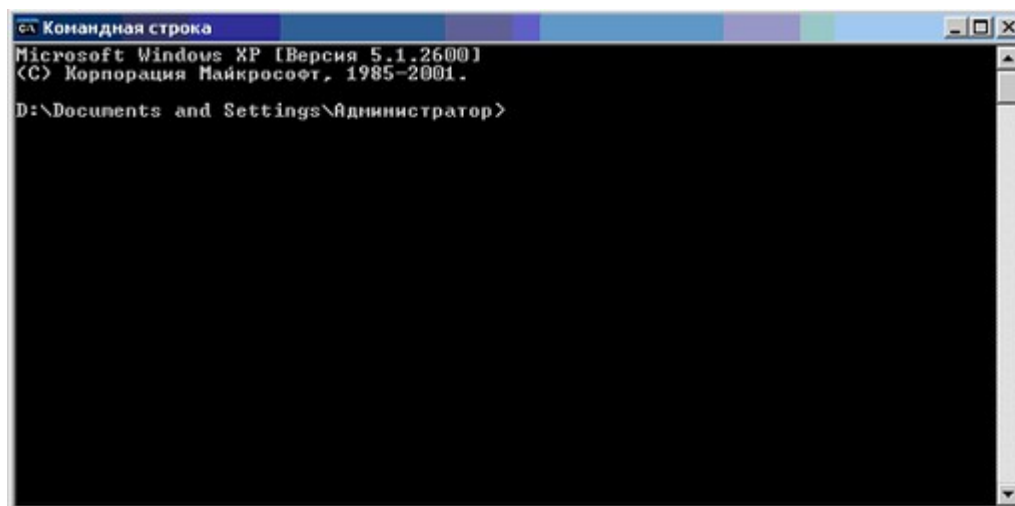


MAC- : Ethernet.

IP- 10.0.0.98, MAC- 00112FCF2366, IP- 192.168.0.1, IP-

1. Windows DOS.

DOS: < -> ->cmd->OK>



2. , IP- , , .

DOS " <ping 10.0.0.98>,"

```

D:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

D:\Documents and Settings\Администратор>ping 10.0.0.98

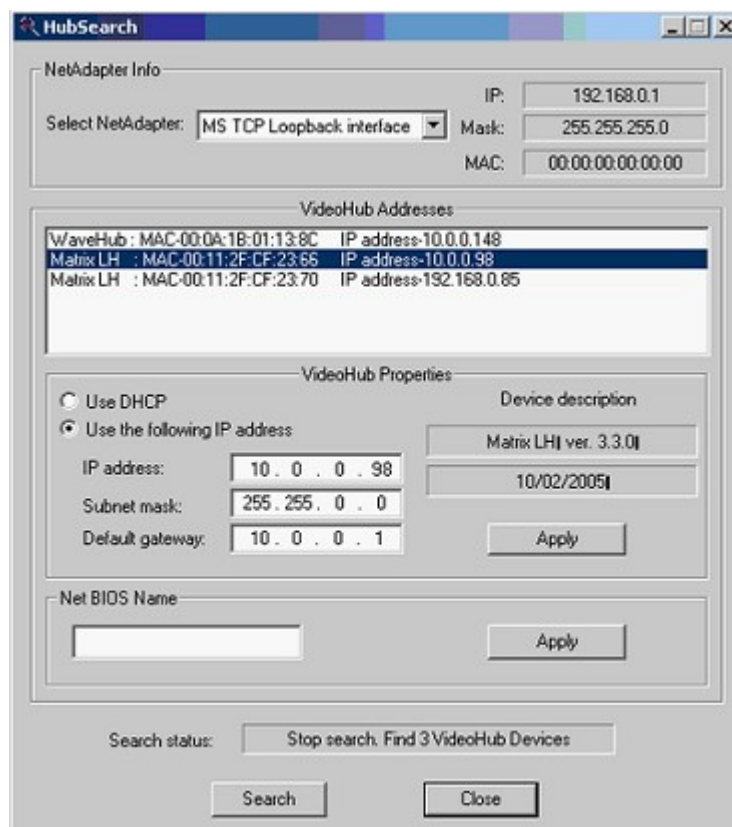
Обмен пакетами с 10.0.0.98 по 32 байт:
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.

Статистика Ping для 10.0.0.98:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 0, потеряно = 4 (100% потерь),

D:\Documents and Settings\Администратор>_

```

3. IP- :
MAC , : «IP », « » « ».



«Apply»

«Close».

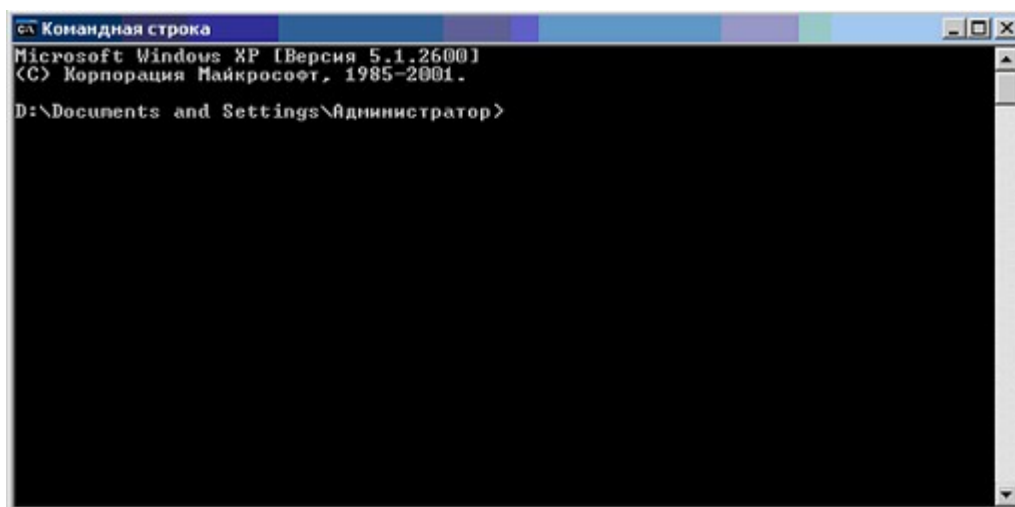
:
description».

«Device

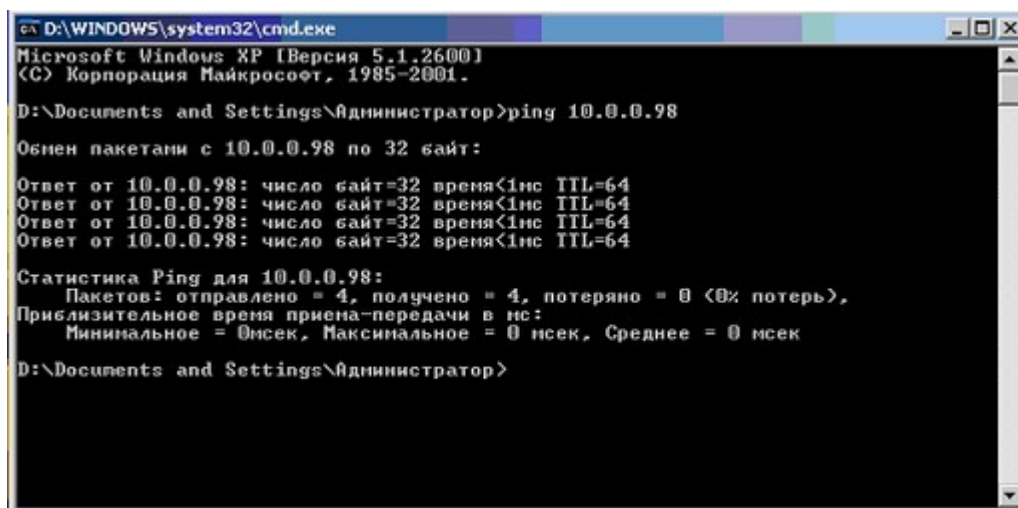
4. IP-

1. Windows DOS.

DOS: < -> ->cmd->OK>



2. <ping 192.168.0.98>, , IP-:



7.4.2.4.3

«Internet Explorer»
 (192.168.0.87).
 «Info»

Matrix model Matrix LH
Version 3.5.6 (30/03/2006)

Uptime:	0 days 21 hours 38 minutes 40 sec.
Last reboot from:	updater 10.0.0.82
IP-address:	192.168.0.87
Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.0.1

Reboot

:

«Uptime» -

«Last reboot from» - IP-

«IP-address» - IP

«Mask» -

«Default Gateway» -

«Reboot»

«Setting»

MatrixX LH
manage without leaving a place

Security

Password:

Confirmation:

Network params

IP-address:

Mask:

Default Gateway:

Submit Reset

«Confirmation».

«Security»

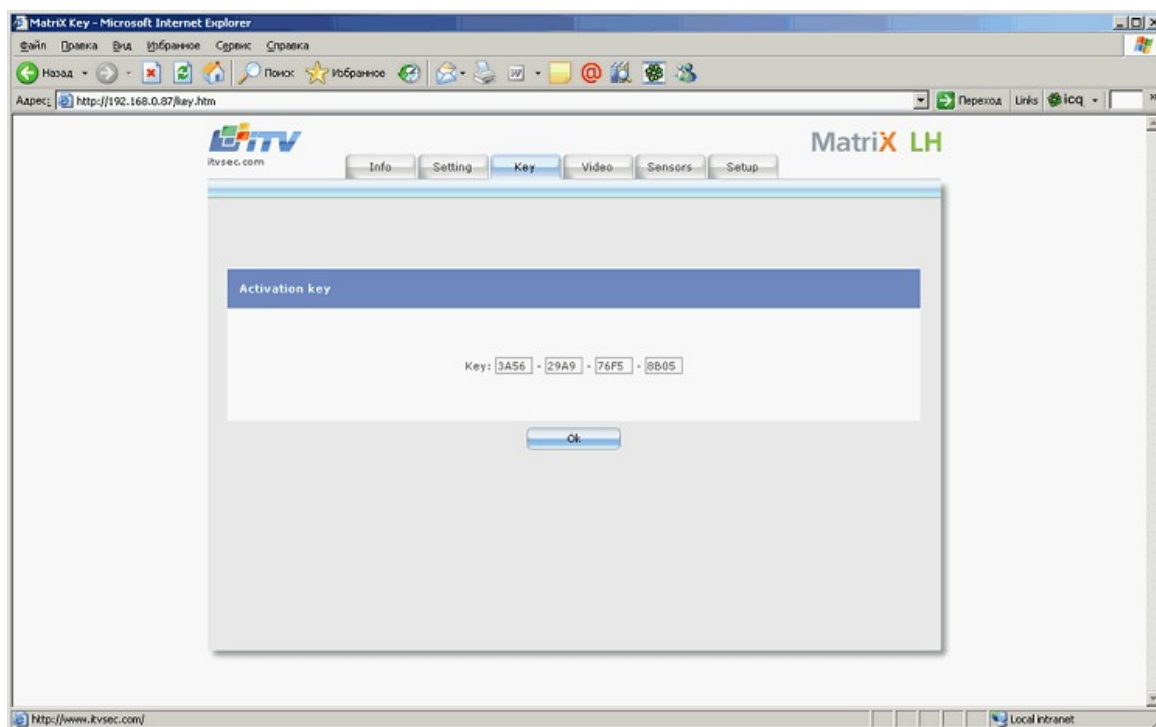
«Password»

« » « 7».

“Network params”

«Submit»

«Key»



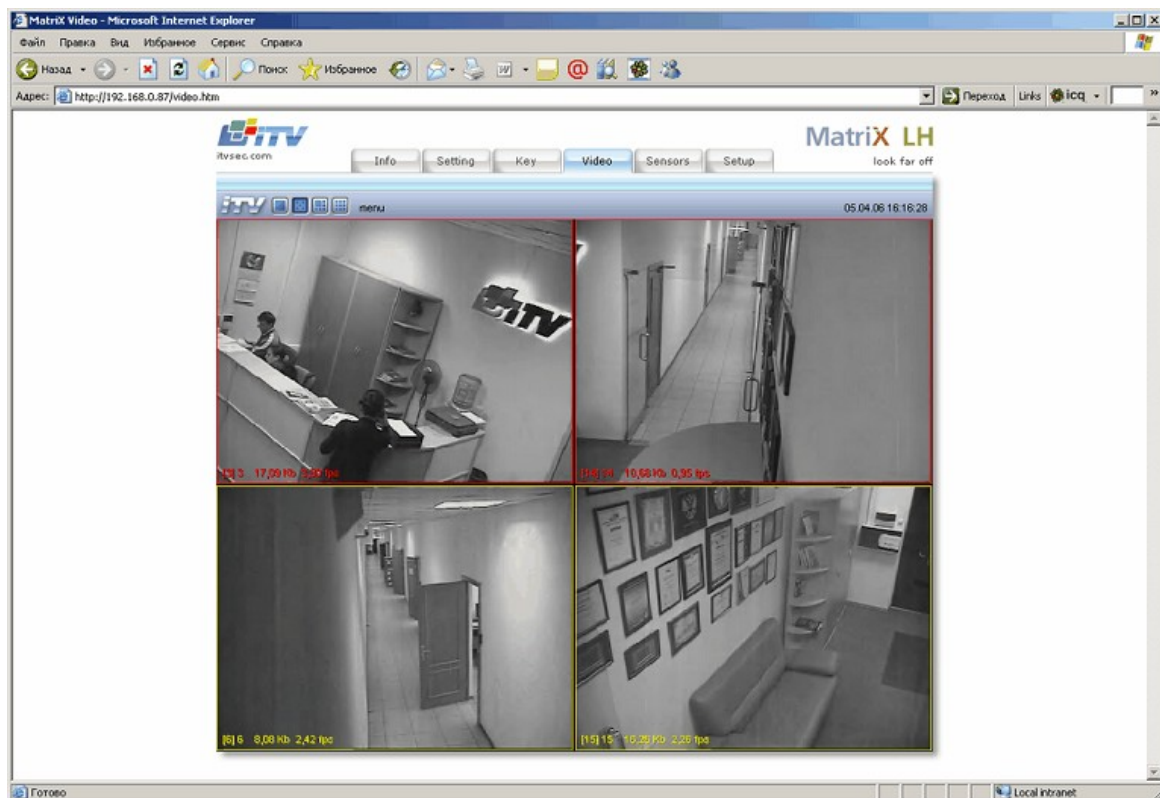
«Key» -

).

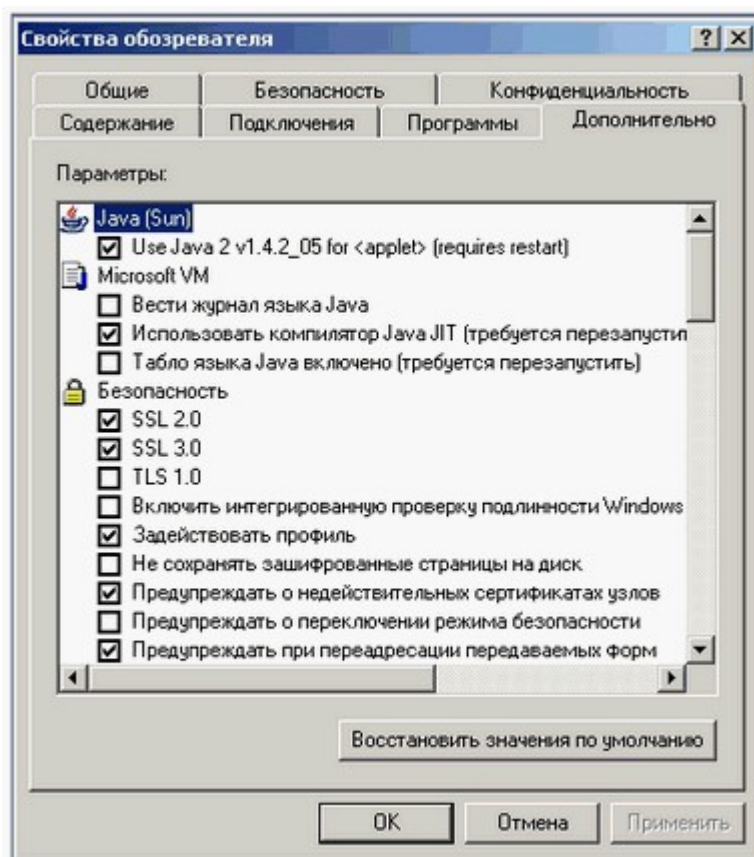
(
<Ok>.

:
ITV.

«Video»

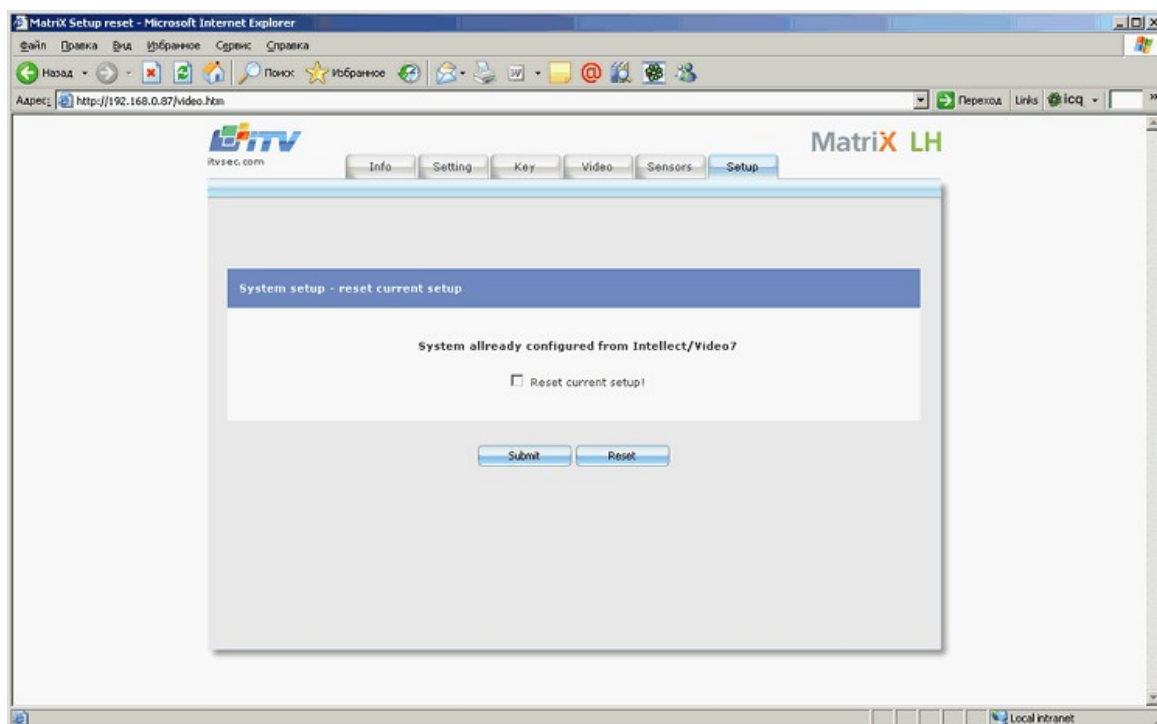


machine : «Video» Java «Video» Java
Java machine.



« : « -7».

«Video» :



« 7».
Video7 Intellect
«Setup»

:
«Info».

«Sensors»

Web

«Reset current setup!»

<Submit>

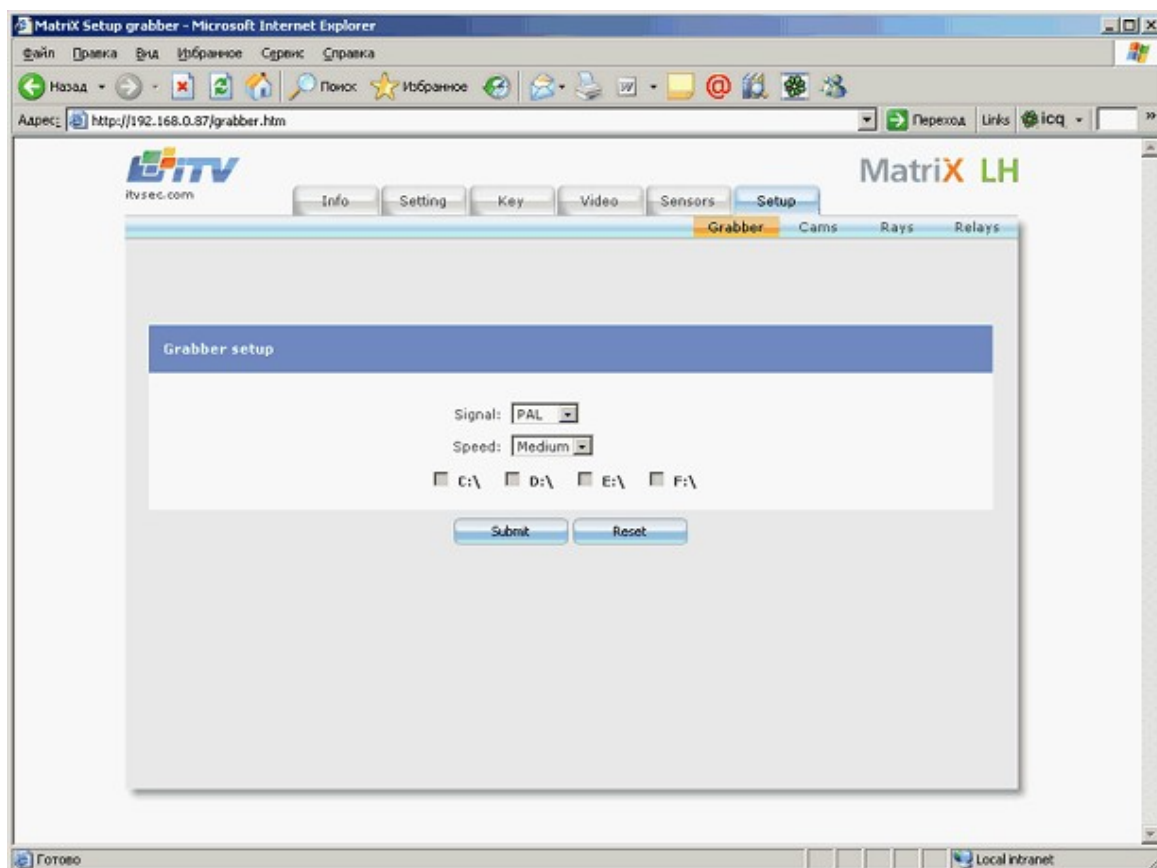
«Submit».



«Sensors»

«Setup»

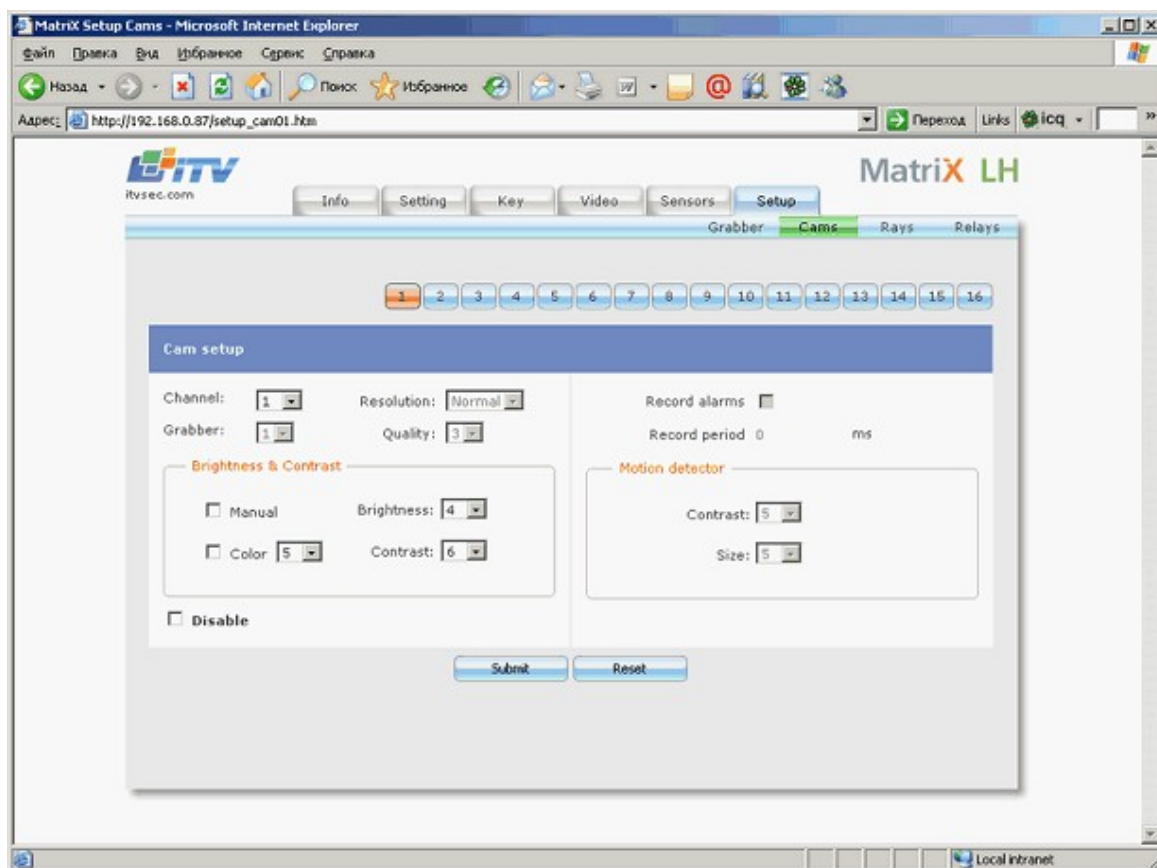
«Grabber»



«Signal» -
(PAL/NTSC).

«Speed» -
« 7»

«Cams»



Channel –

Disable –

Brightness & Contrast

Brightness –

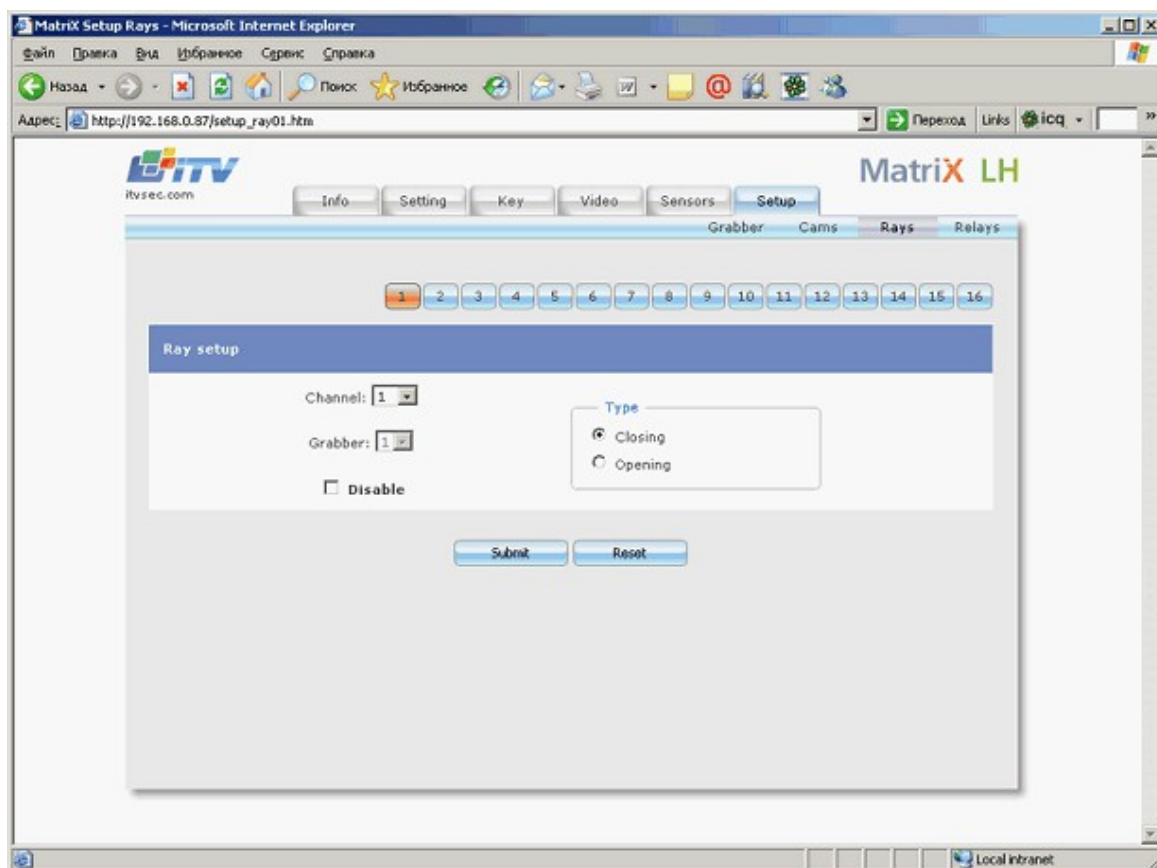
Contrast –

«Manual».

Color –

<Submit>.

«Rays»



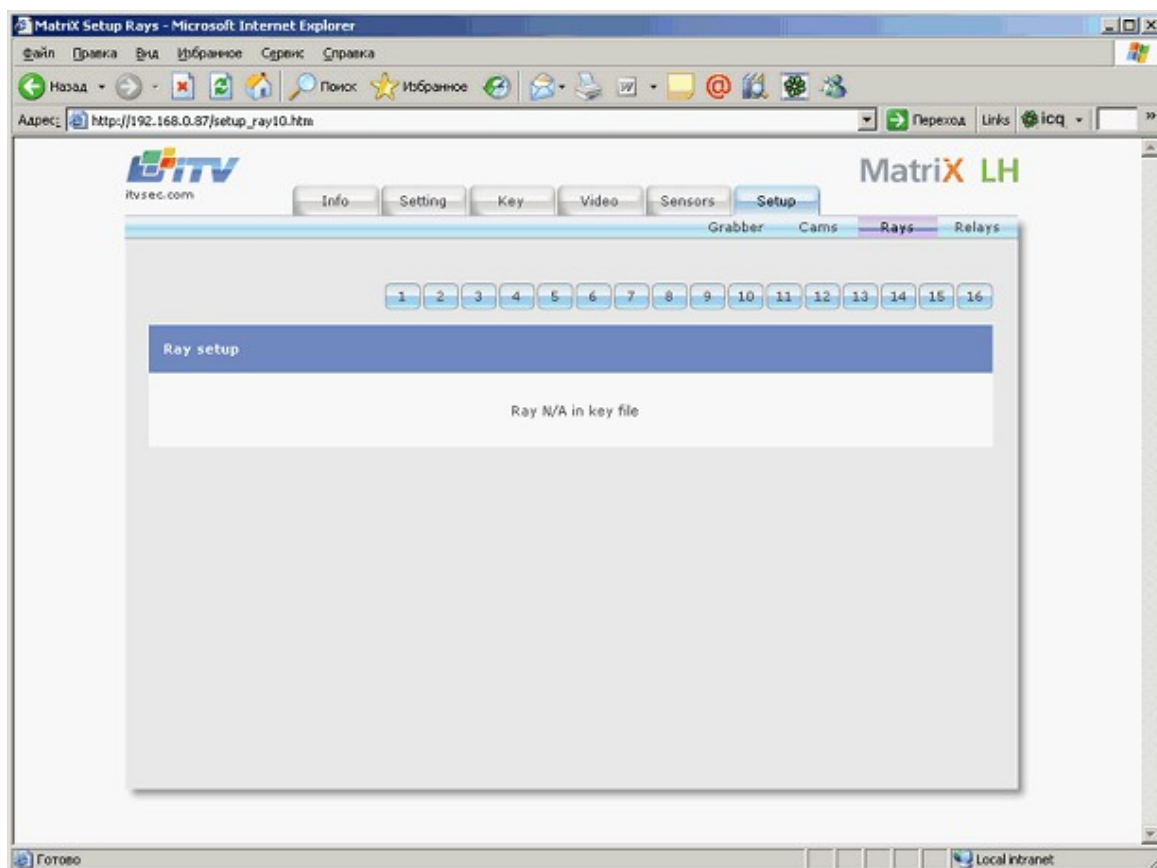
Channel –

Disable –

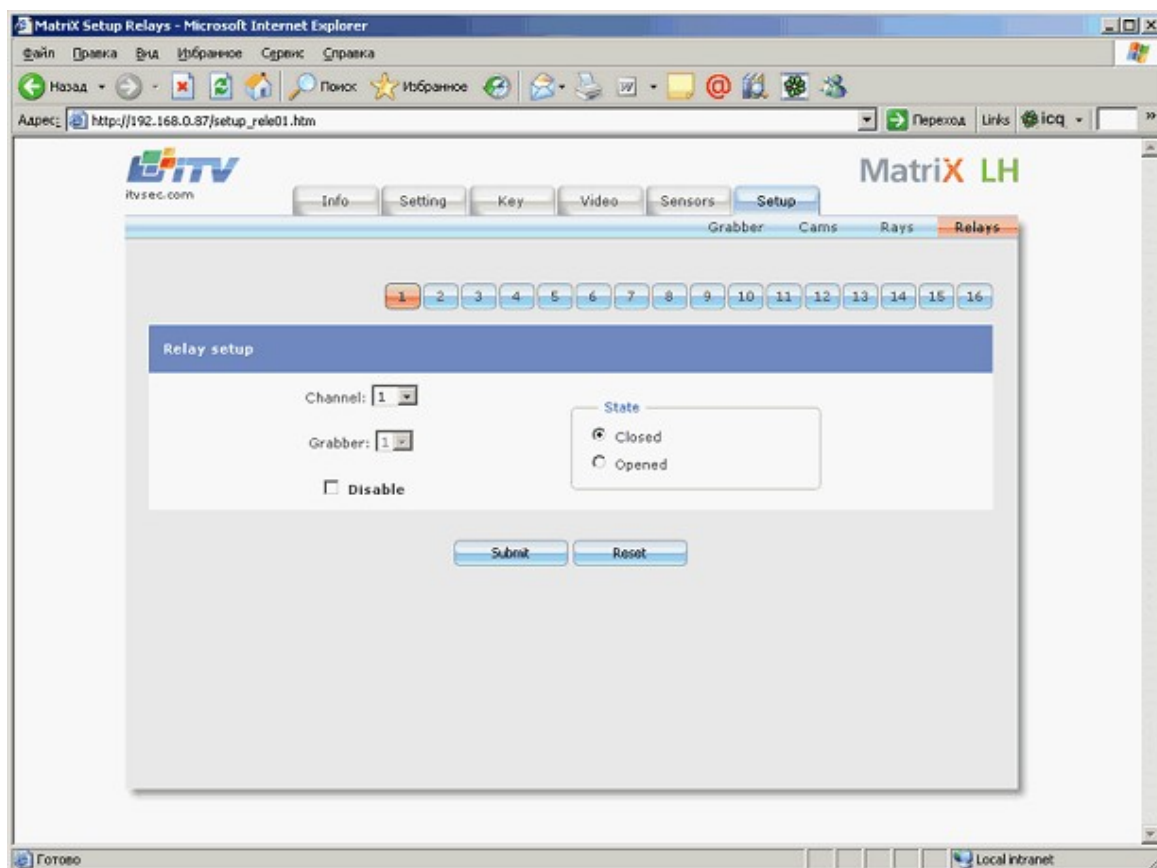
Type – (-)

<Submit>

ITV.



«Relays»



Channel –

Disable –

State – ()
<Submit>

7.4.2.4.4

« »

: « Windows® » « -7»
«ping»,

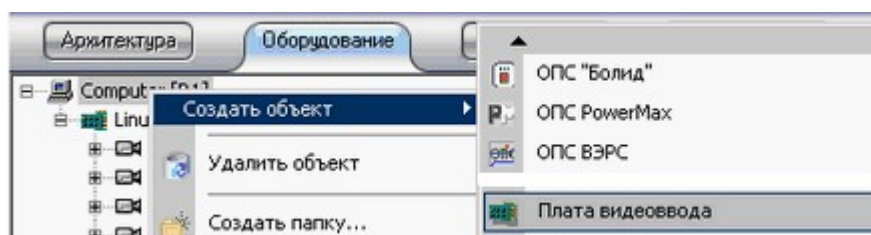
!

« »

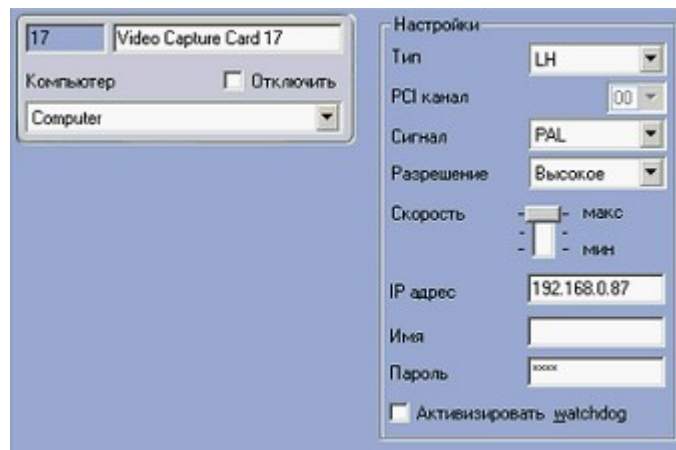
1 «ITV LH-Fs5», «ITV LH-Fs6».

« » ,

” ” ” ”:



" , :



– LH

– PAL/NTSC

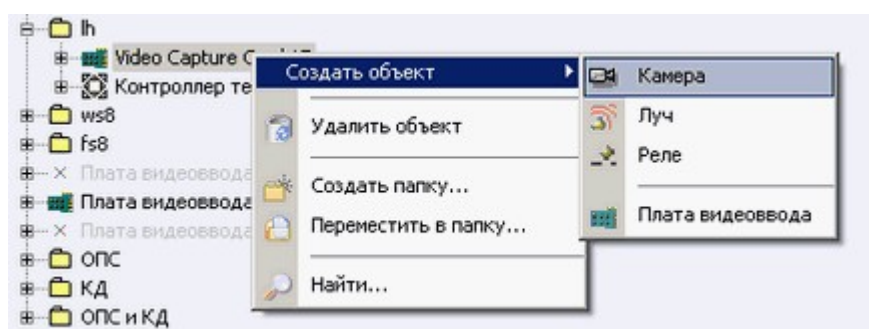
IP

, - , «Settings».

« ».

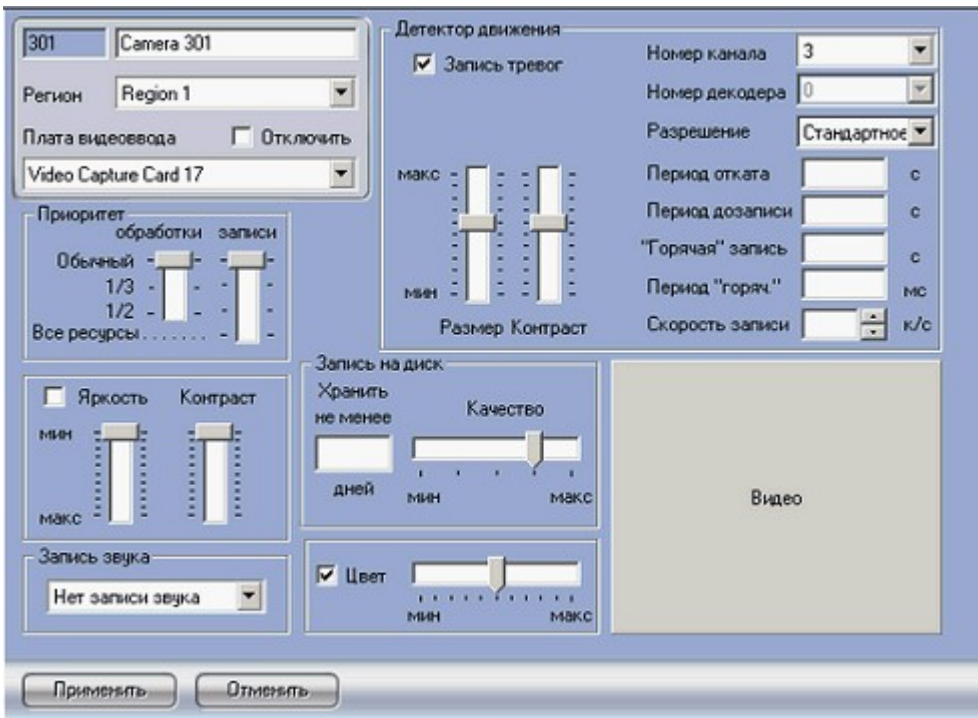
" ,

" :



" "

16-



\vdash $\langle\langle ITV\ LH-Fs6 \rangle\rangle$ (25) $\frac{1, 5, 9}{13}$

_____ "

..

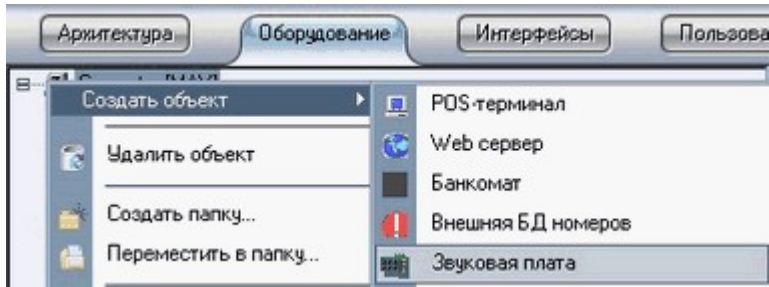
" " ?

" " "

« », « » « »

(FS5

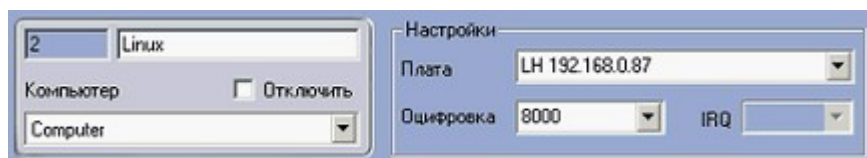
FS6).

$$\vdots$$


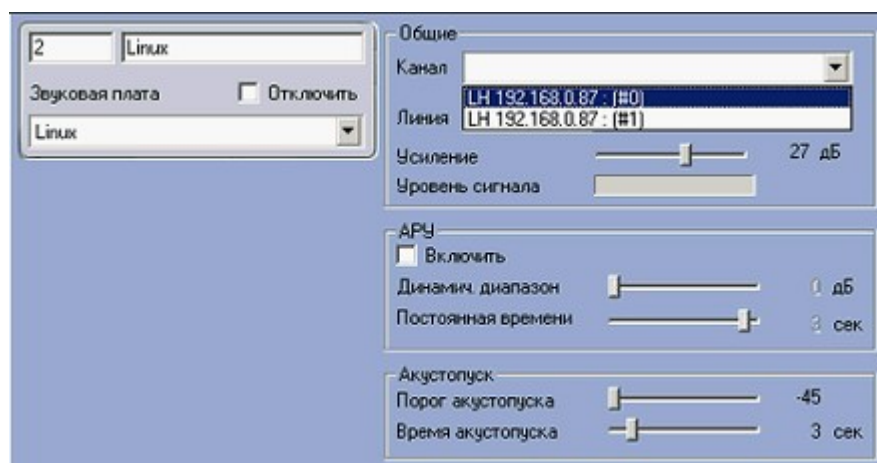
LH

IP-

:



« ».

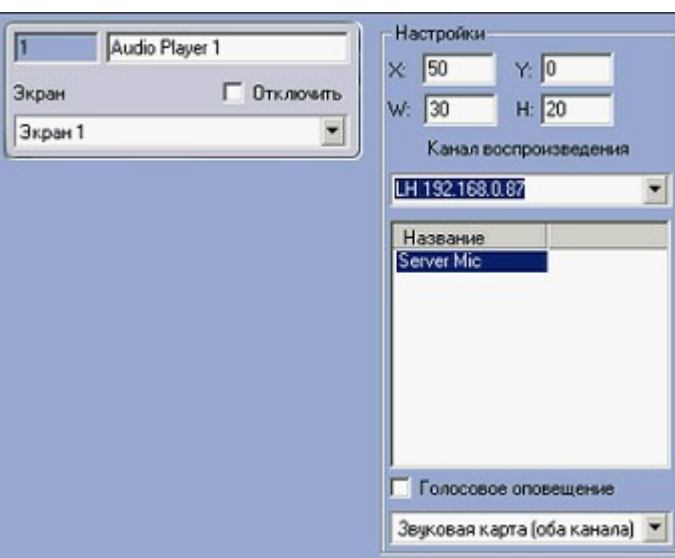


« ».

(

).

, « » «LH»,



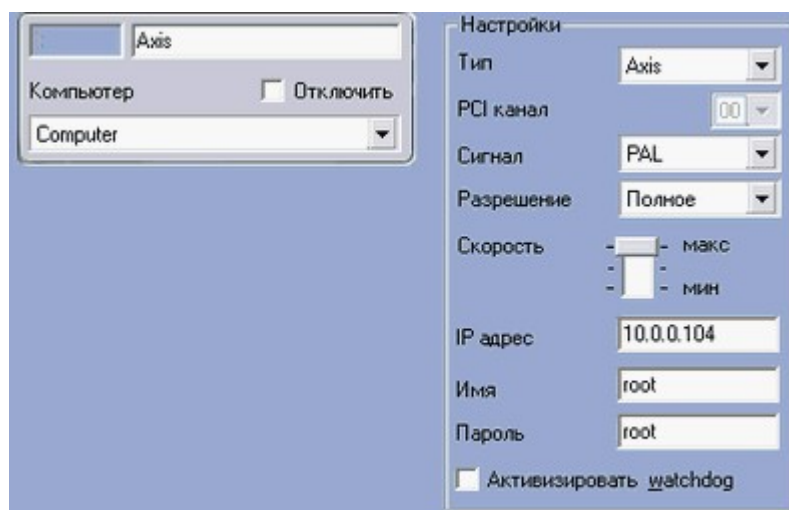
7.4.2.5

IP

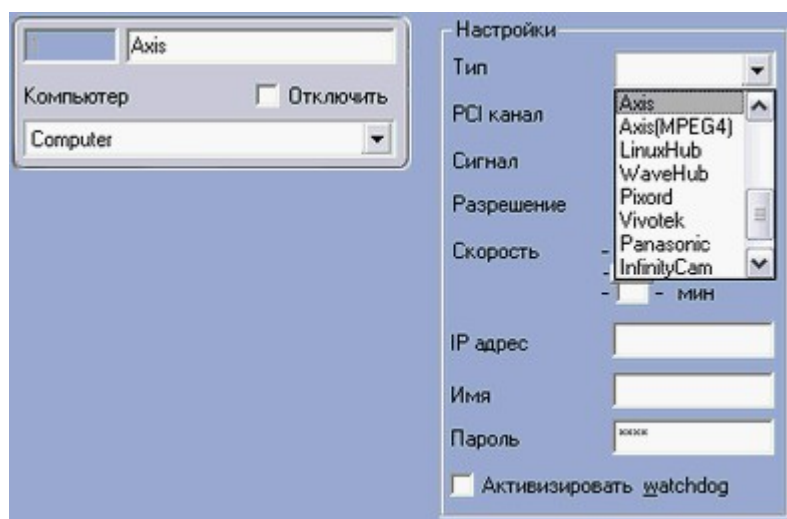
« IP- IP- ITV
 « »,
 « ».
 , , IP-
 , ,
 ... ().
 IP- Axis 210.



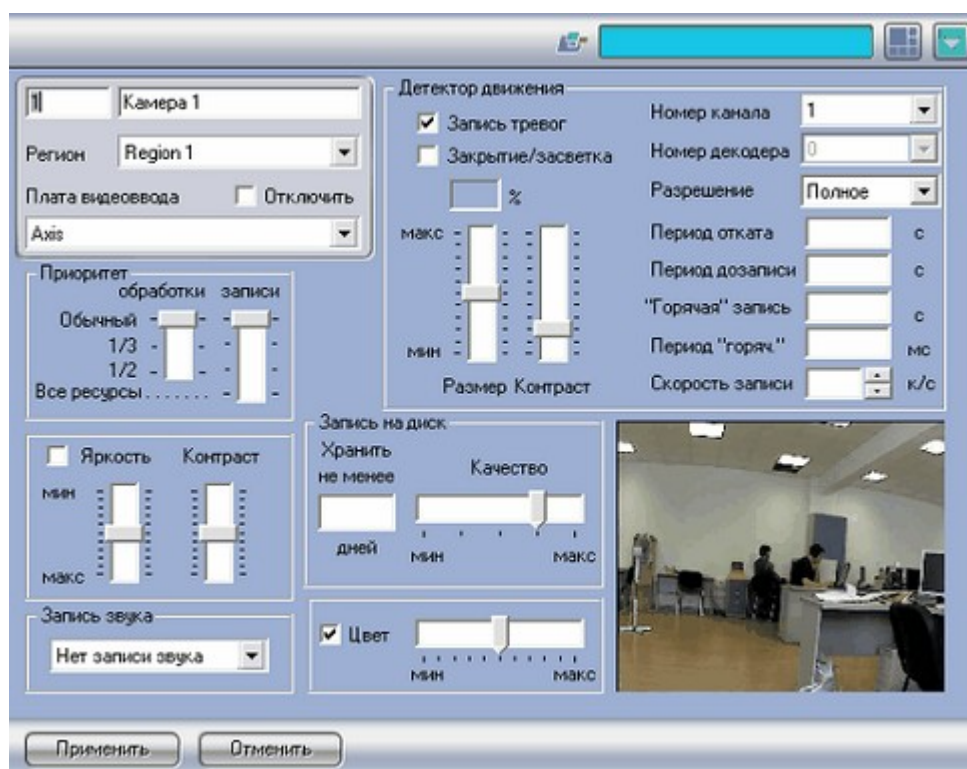
IP- (PAL/NTSC),
 , IP- :



MPEG. Axis MPEG4: MPEG, JPEG



1.:

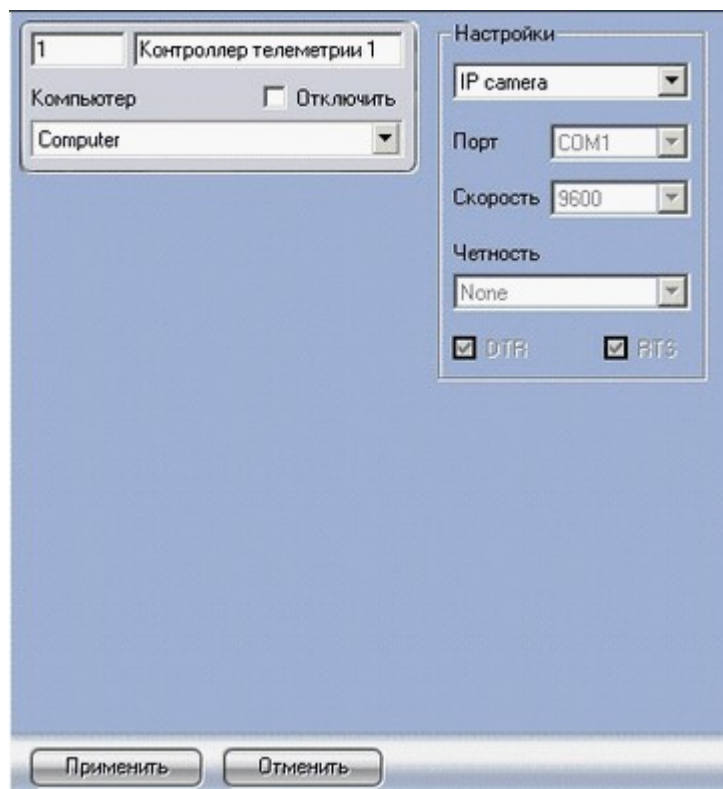


"Axis".

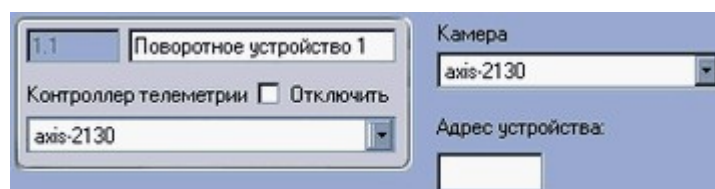
"Axis"

"

«IP camera»:



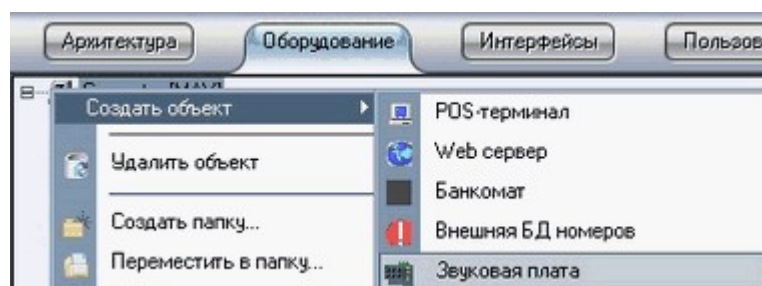
"Axis":



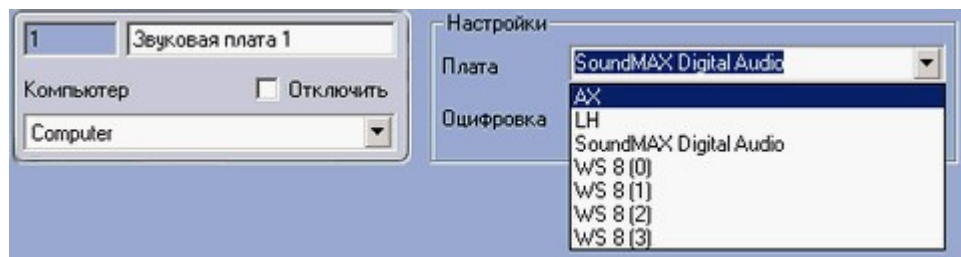
Axis,

LinuxHub (ITV)

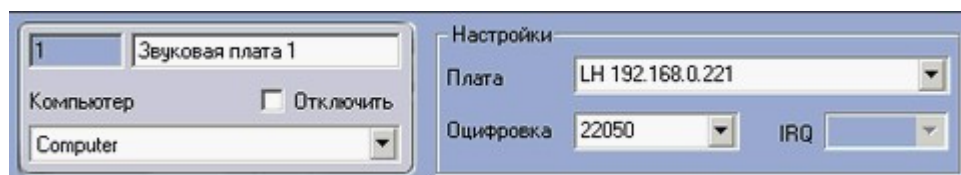
« »



Axis, LH – -):

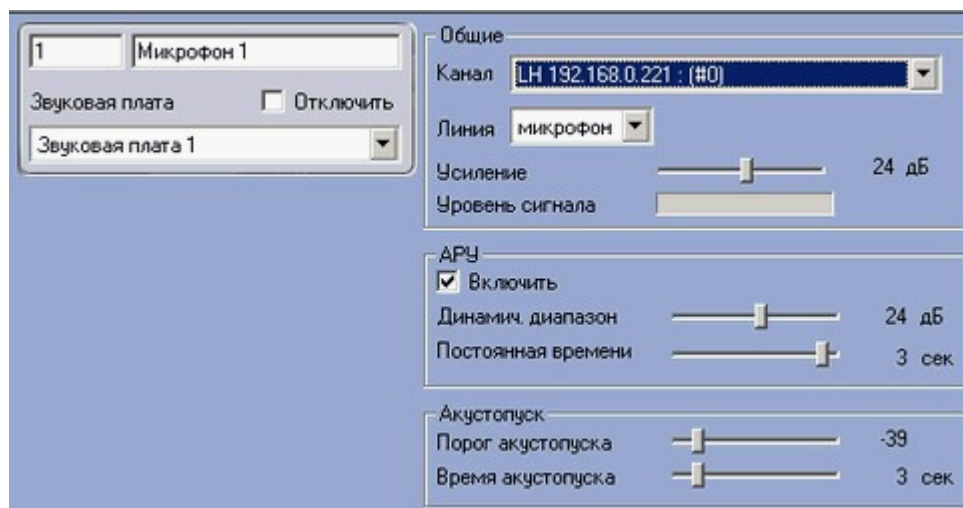


IP-



" "

0: « »



"А ".

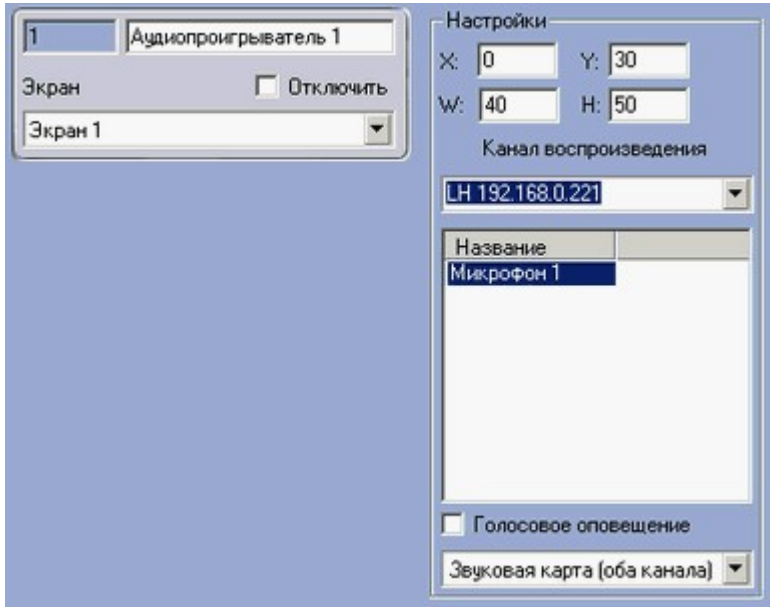
- Axis

:

• VNS ()

• « »

< >IP- < > >:



IP-
VNS. VNS

7.4.2.6

Axis

Axis

Axis

Ethernet.

Axis

"

"

,

,

Web-

.

Web-

Axis,

,

.

IP-

.

() Axis

() "Axis"

.

IP-

Ethernet.

Axis,

,

Axis.

Axis

- Axis
- .
- Axis
- :
1. [IPUtility.exe](#).
- Axis IP- ().
- Web- Axis.
2. [Web-Axis](#).
- Axis.
- Axis
- Axis, Web- .
- Axis

7.4.2.6.1

Axis IPUtility.exe

IPUtility.exe Axis,

IP- ().

Axis.

IPUtility.exe

Axis IPUtility.exe

Axis

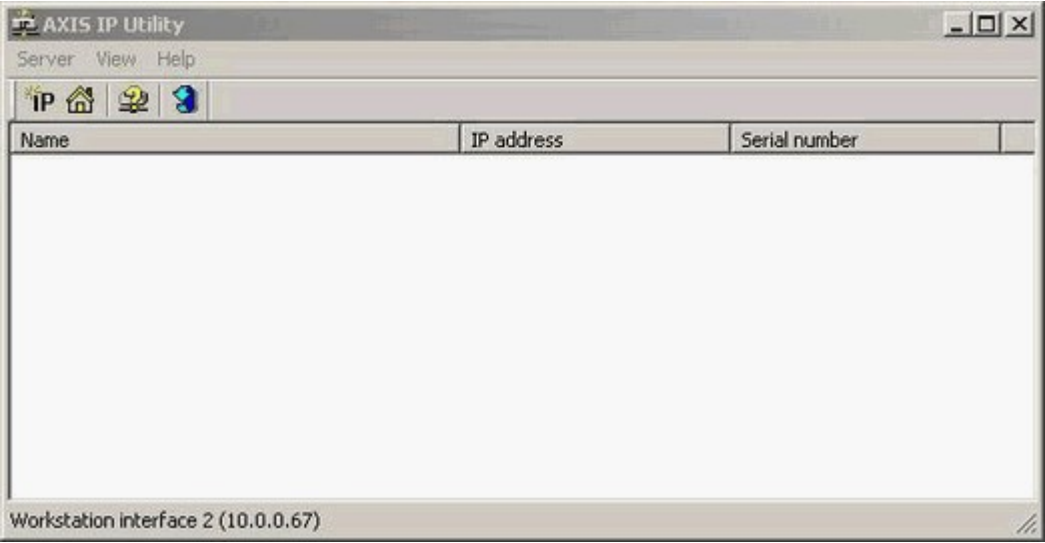
" "

:



IPUtility.exe

:



IPUtility.exe

Axis IPUtility.exe :

- 1. Axis.
- 2. IP- (
- 3. Web- Axis.

7.4.2.6.2 Web-

Web- Axis Axis.

Web- . IP- (, http://192.168.0.90/).

Axis .

Web- Axis Axis

Web- , ,

Web- .

Web- Axis .

Web- Axis

- 1. Axis Web- ,
- 2. Axis Web-
- 3. Axis

(Web-). Axis
 , .

7.4.2.6.3


Axis

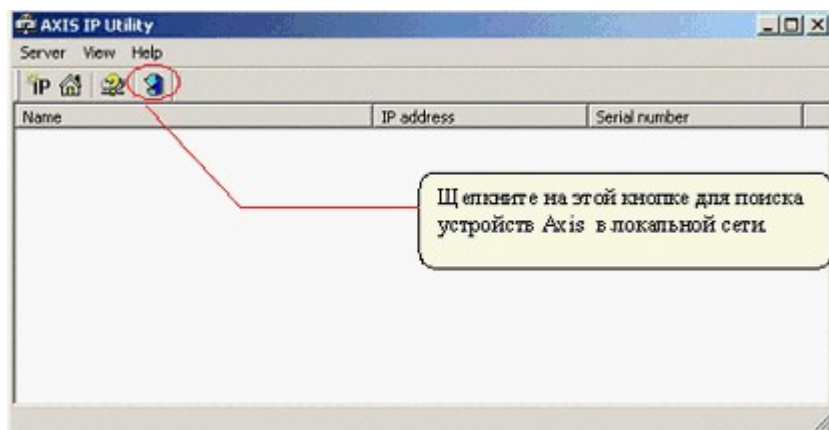
Axis " " Axis.
 Axis " "
 , :
 1. Axis Axis
 IPUtility.exe " ".
 2. IPUtility.exe IP- ,
 .
 IP- .
 3. IPUtility.exe Axis.
 IP- .
 4. (IP- , ,).
 5. " " Axis,
 , ().

7.4.2.6.4

Axis

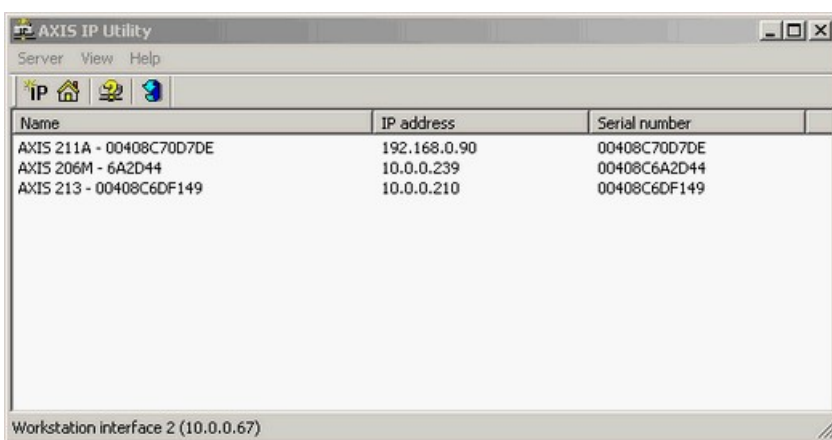
IPUtility.exe

Axis IPUtility.exe
 Axis.
 Axis IPUtility.exe
 Axis " "
 :

 IPUtility_2_01_2.exe
 Axis,
 IPUtility.exe " " ("Search"); ,



IPUtility.exe

Axis:



IP- -
" ".

7.4.2.6.5**IP-****Axis****IPUtility.exe**

Axis

IP- .

Axis IPUtility.exe.

! **IP-** :

1. , Axis , .
2. IP- .
3. MAC- : Axis Ethernet (, MAC-).
4. IP- 192.168.0.90, MAC- 192.168.0.1, Axis 00408C70D7DE. IP- .



CA C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
<C> Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\R>

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\R>ping 192.168.0.90

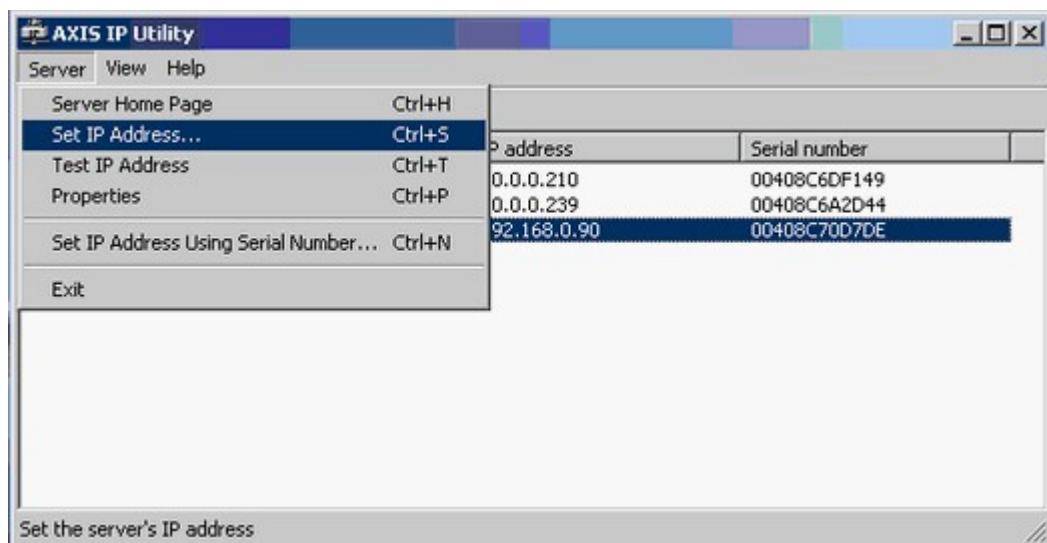
Обмен пакетами с 192.168.0.90 по 32 байт:

Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.

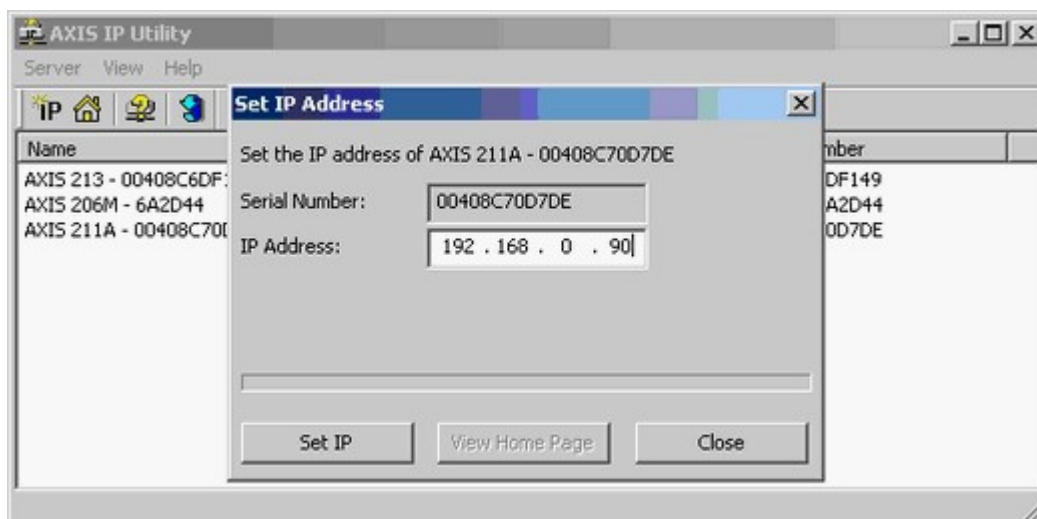
Статистика Ping для 192.168.0.90 :
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 0, потеряно = 4 (100% потеря),
C:\Documents and Settings\R>

```

2. IP- Axis
 IP- Axis
 MAC- "Server", "Set IP Address"
 IPUtility.exe:



"Set IP" IP- Axis: IP-



IP- Axis

!

IP- .

3. Axis IP-

IP-

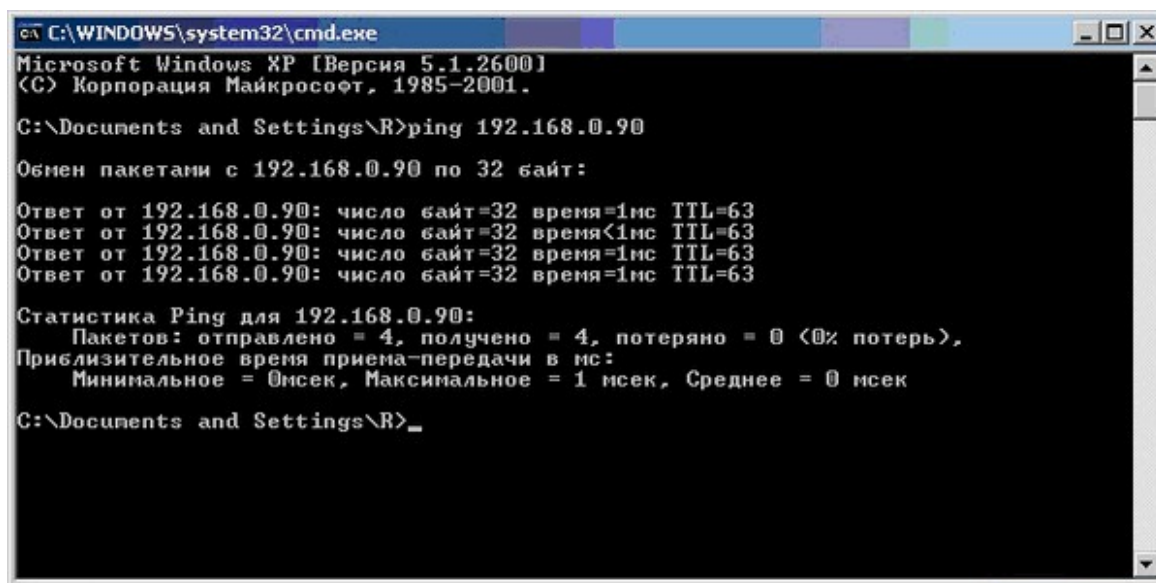
DOS

1

IP-

<ping 192.168.0.90>

:

Axis IP-
Web-

7.4.2.6.6

Axis

Web-

Axis

Axis.

Axis

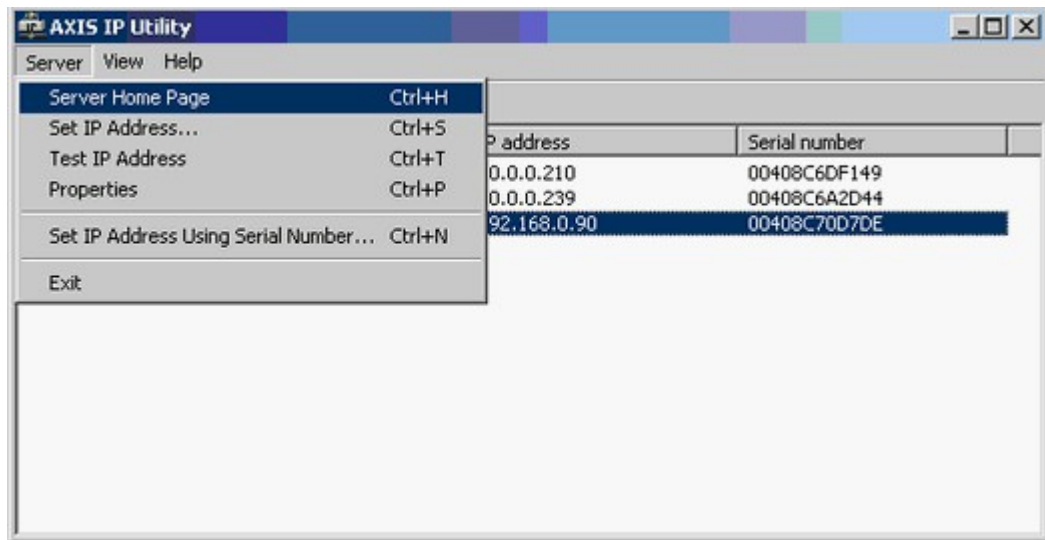
IPUtility.exe.

IP-

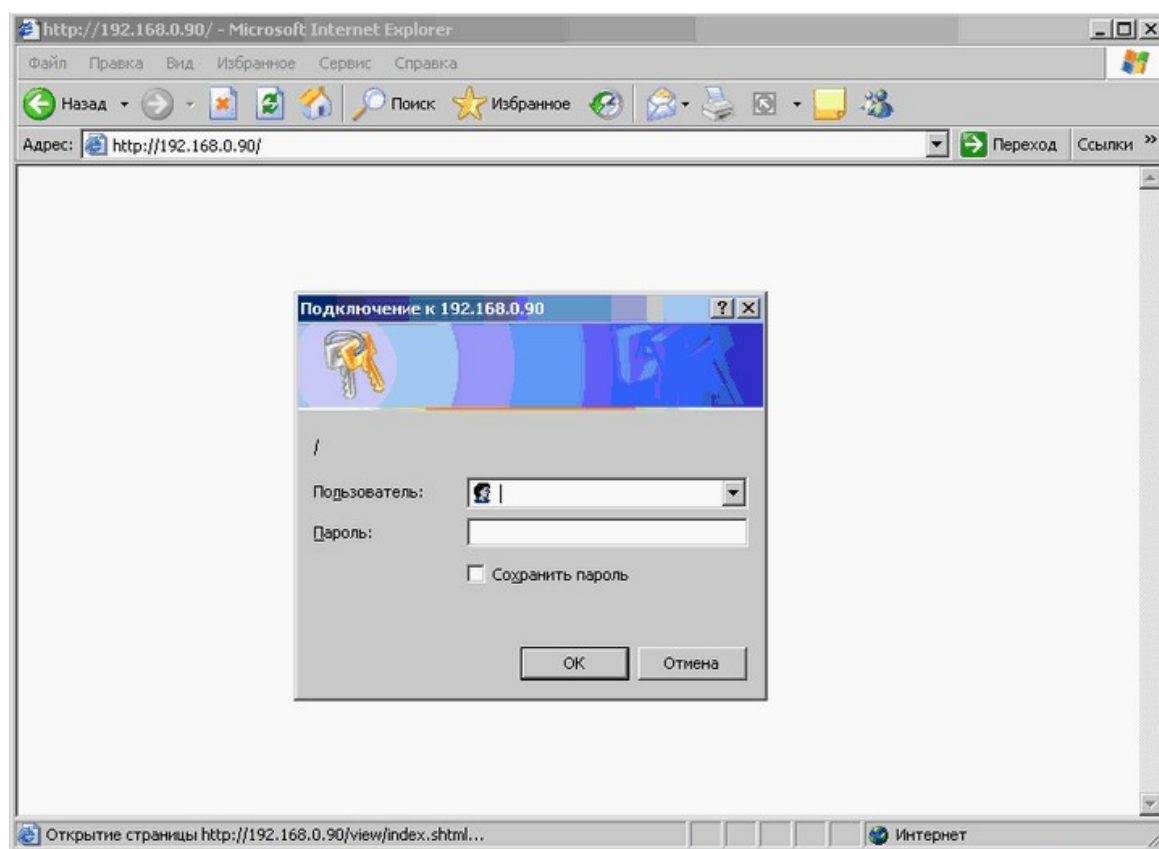
"Server Home Page"

"Server"

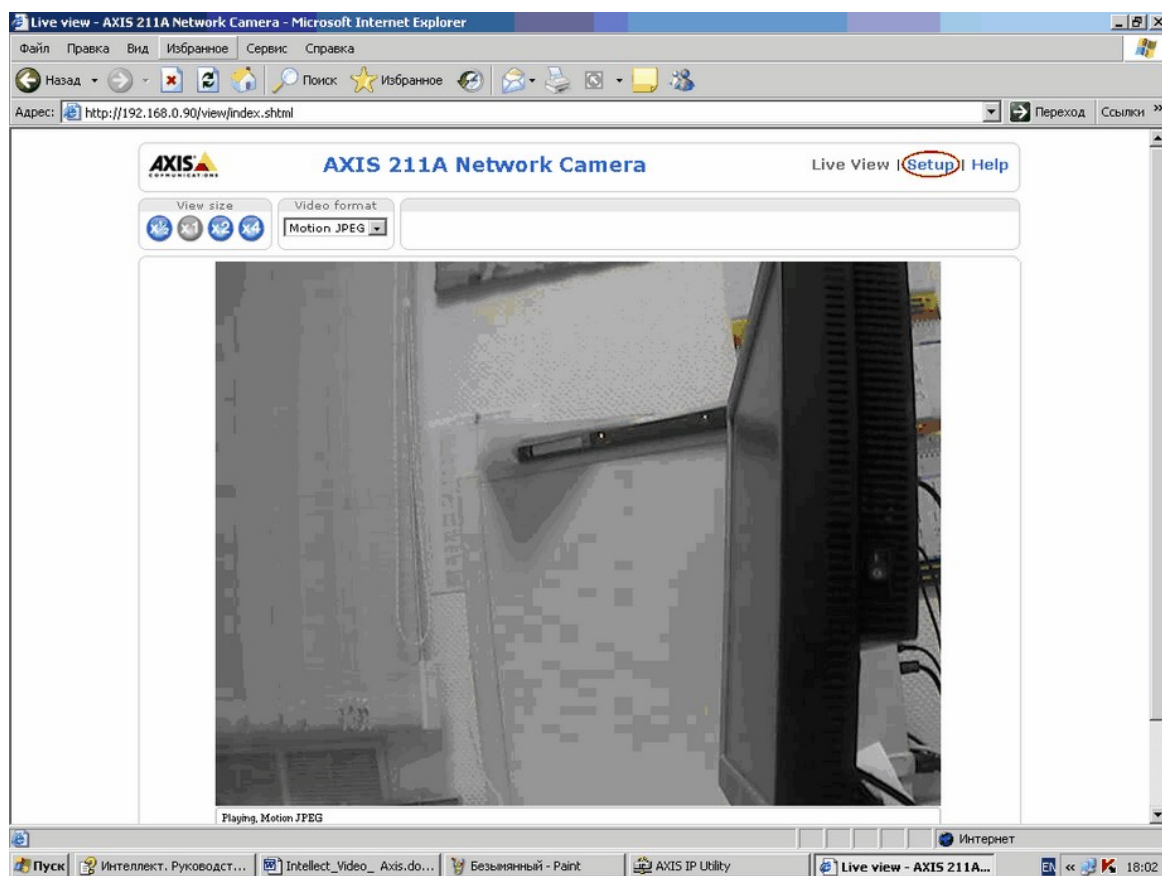
IPUtility.exe:

web-
Axis,

:



Axis: IP-



" " ("Setup"),

7.4.2.6.7

Axis

Web-

Web- (Axis).

Axis

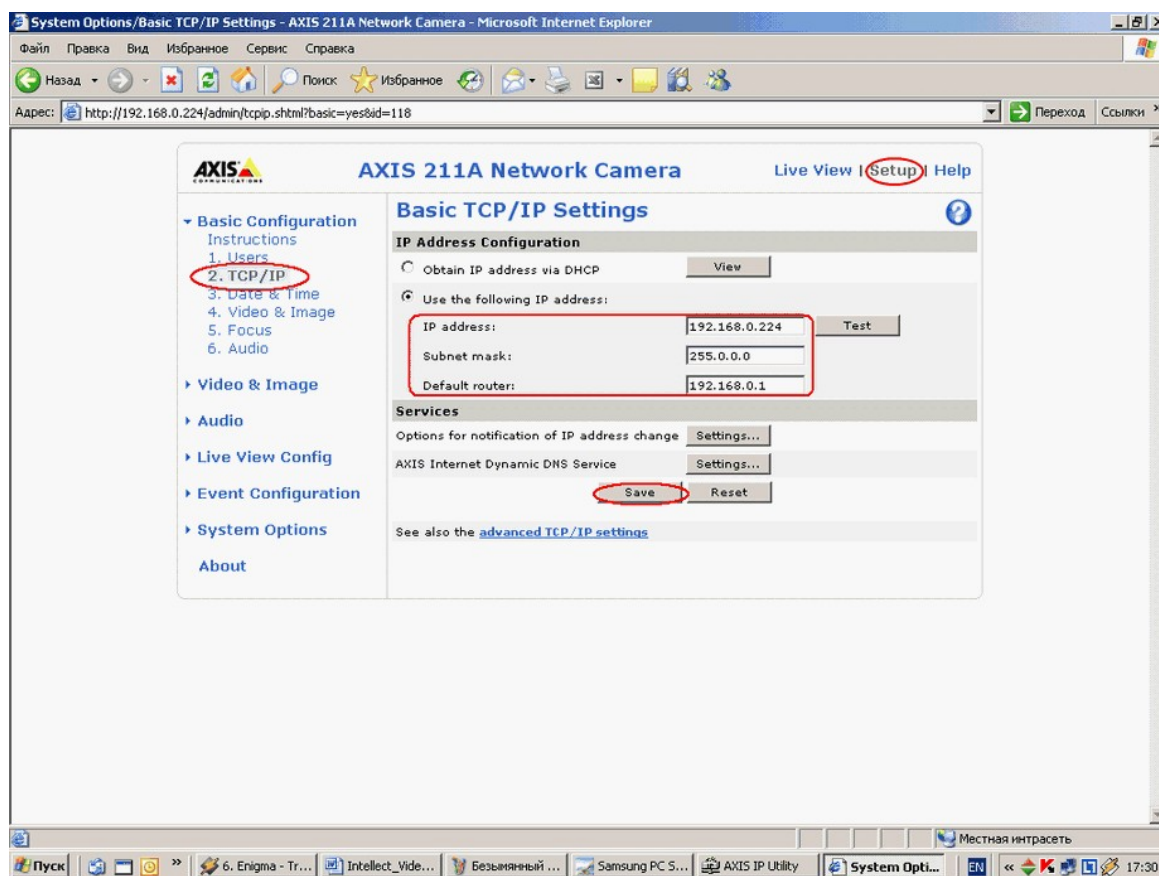
Web-

Axis

Axis

"Setup"

TCP/IP:



mask") " ("IP address"), " ("Subnet mask") " ("Default router").

"("Save").

" ("Default router")

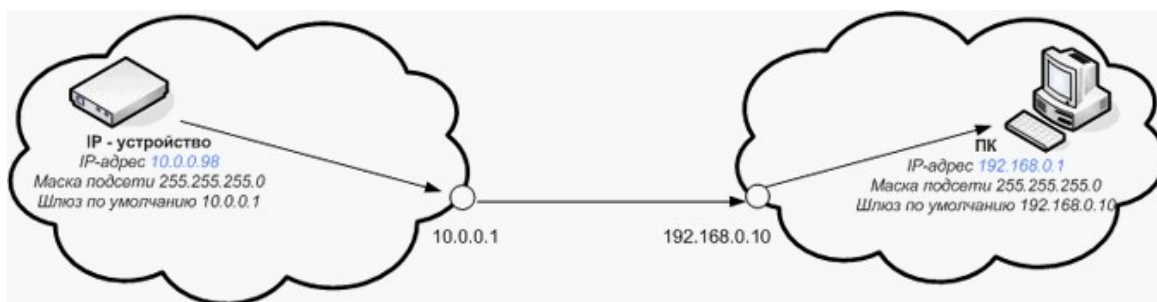
1.



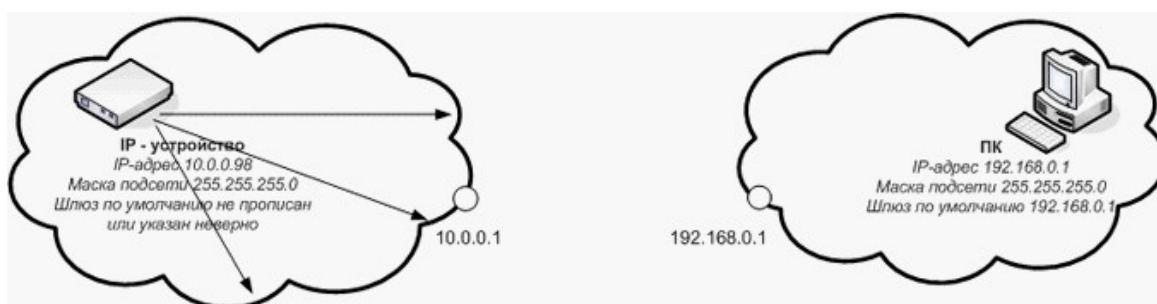
2.

"

":



IP- " " , IP-
!
.



IP- " " , Axis.

7.4.2.6.8

" "

Axis

Ax

" " Axis " " .

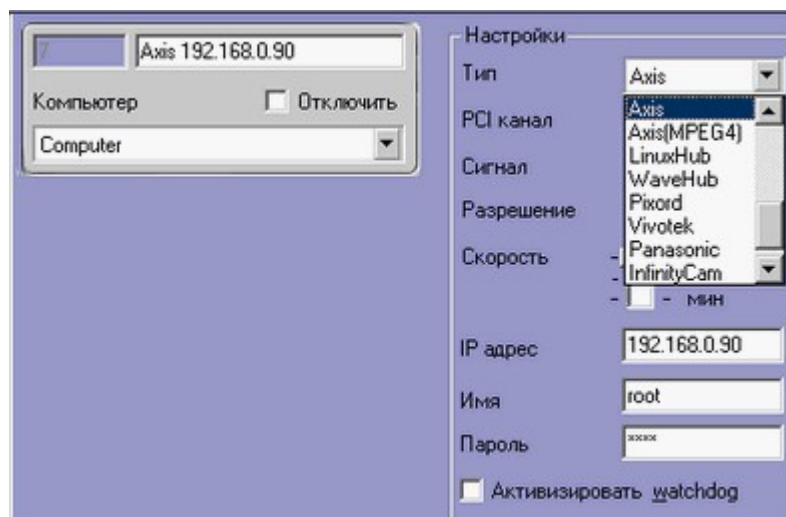
Axis

Axis " " : " "

1. " "

" " " " " " .

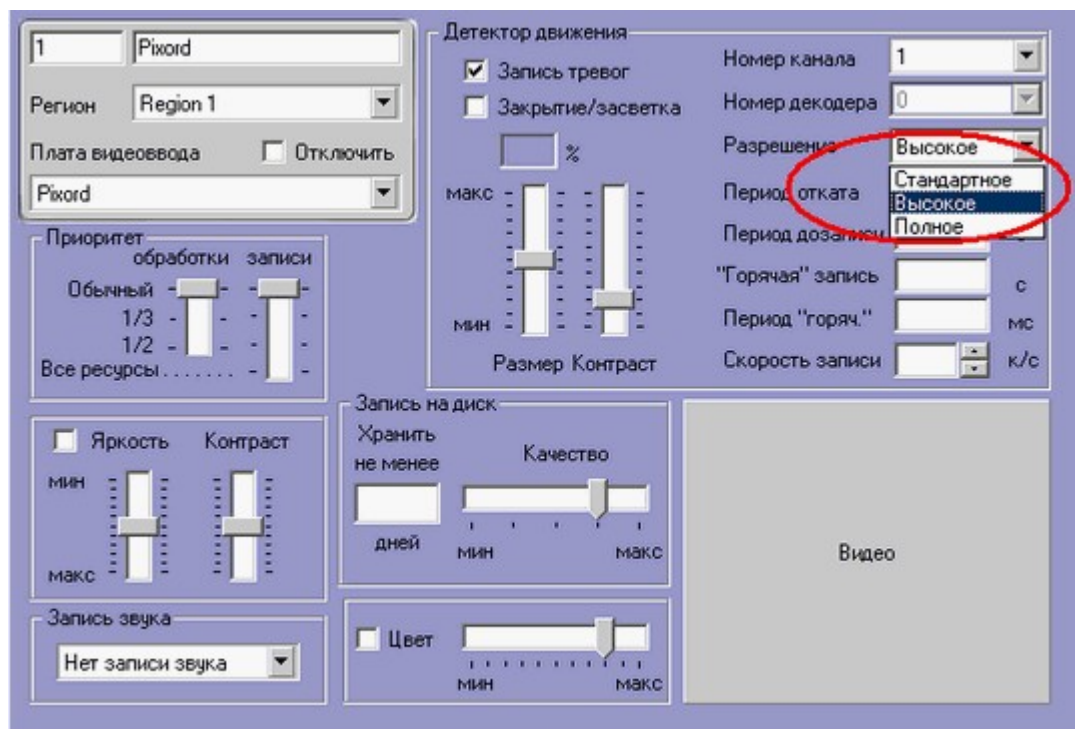
:



Axis: IP- Web-
(PAL/NTSC),
!
Web-

Axis " " Axis
M-JPEG, "Axis(MPEG4)"
MPEG4.

2. " "
" " "Axis" "



" " , Axis
(320x240), (640x480) (1280x960)

, , " " " "

Axis

() Axis

Ethernet.

Axis,

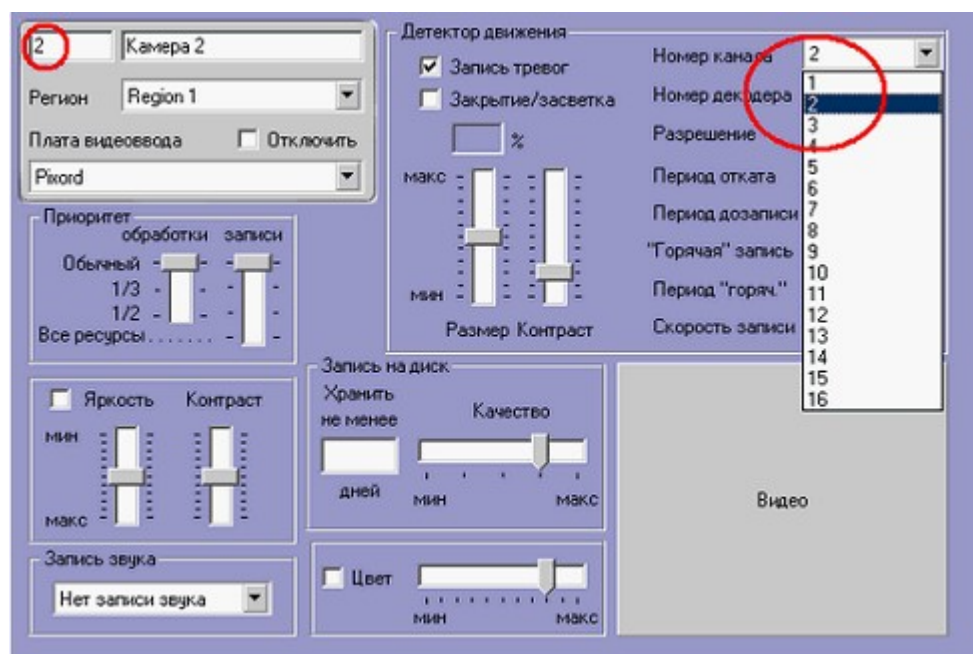
Axis.

Axis
Axis

" " " Axis " " ,

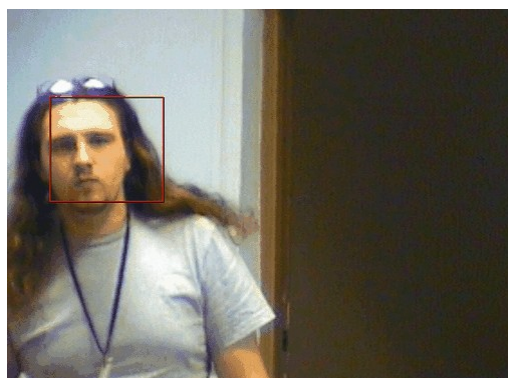
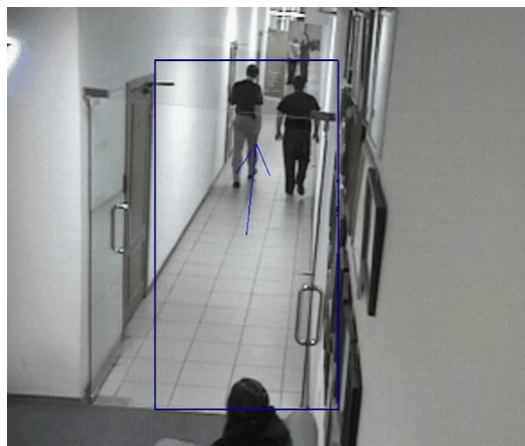
" " (" " " ") " "

Axis



7.4.2.7

7.4.2.7.1

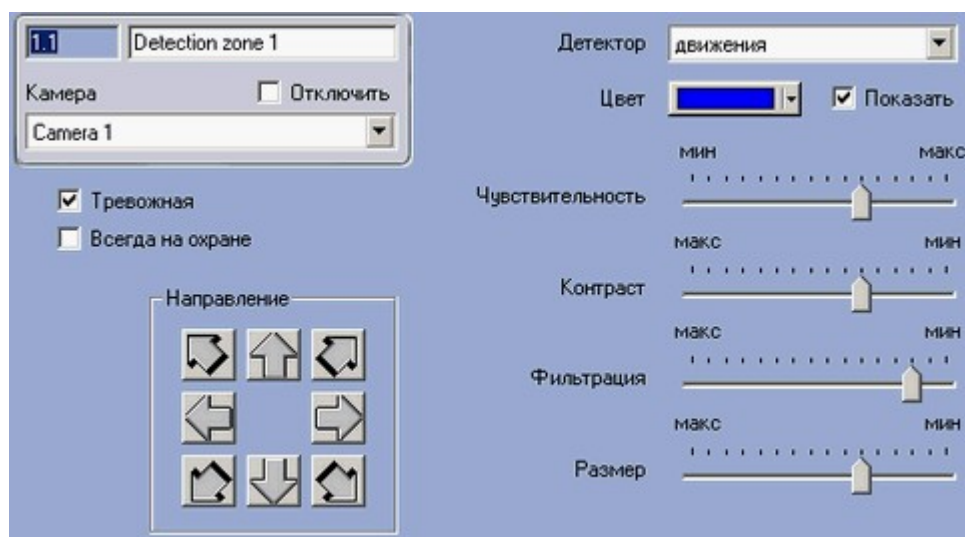
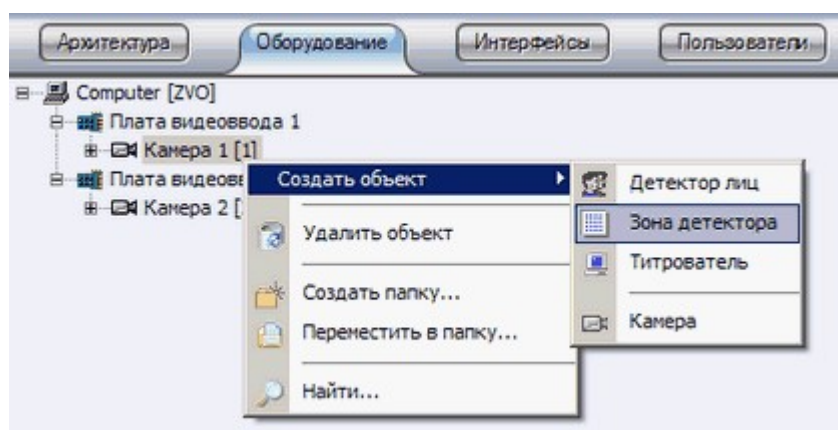




().

().

7.4.2.7.2



© 2006 " - - "

« » « » .
« » ,
) . (,

<<

»:

—

.

•

,

2

2

•

2

<<

»:

—

•

•

•

2

,

(

9

.)

-

2

3

•

«
— 3

».

2

•

2

2

« _____ ».

,

2

:

—

2

•

·

- ,

·

:

- ,

- ,

·

·

« »,

,

,

·

« ».

, · ·

,

·

« »,

,

·

7.4.3

()

RS-485 --> RS-232). RS-232 RS-485 ("

(

"

_____").

" " "

" ,

« »

:

1. « » .
 2. « » .
 3. : ,
- « _____

».

7.4.3.1

" " " " " "

:

2	Контроллер телеметрии 2	Настройки
Компьютер	<input type="checkbox"/> Отключить	Samsung SPD-1600
Computer		Порт COM1
		Скорость 9600
		Четность None
		<input checked="" type="checkbox"/> DTR <input checked="" type="checkbox"/> RTS

Samsung SPD-1600	
	(COM) ,
DTR	DTR.
RTS	RTS.

IP-

"IP camera".

7.4.3.2

" " " " " "

:

1.1	Поворотное устройство 1	Камера
Контроллер телеметрии	<input type="checkbox"/> Отключить	Нет
Контроллер телеметрии 1		Адрес устройства:
		1

7.4.3.3

" "

game-port usb

128

Windows (

):

:

HKLM\SOFTWARE\ITV\INTELLECT\Telemetry

:

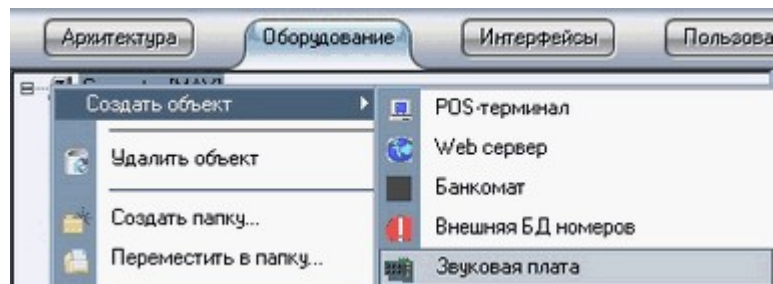
"1" ZOOM_IN

"2" ZOOM_OUT

.....

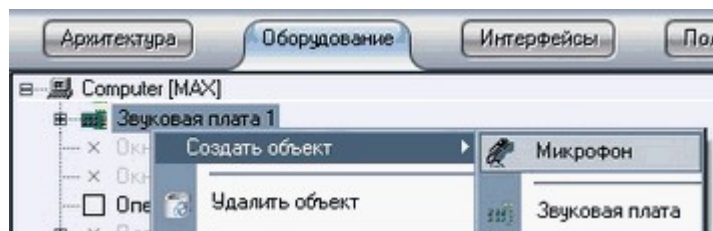
"128" AUTOFOCUS_ON

7.4.4



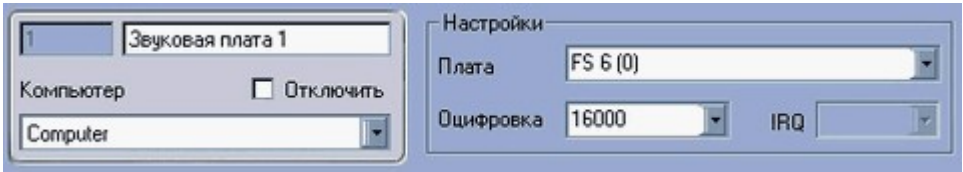
Номер

Название

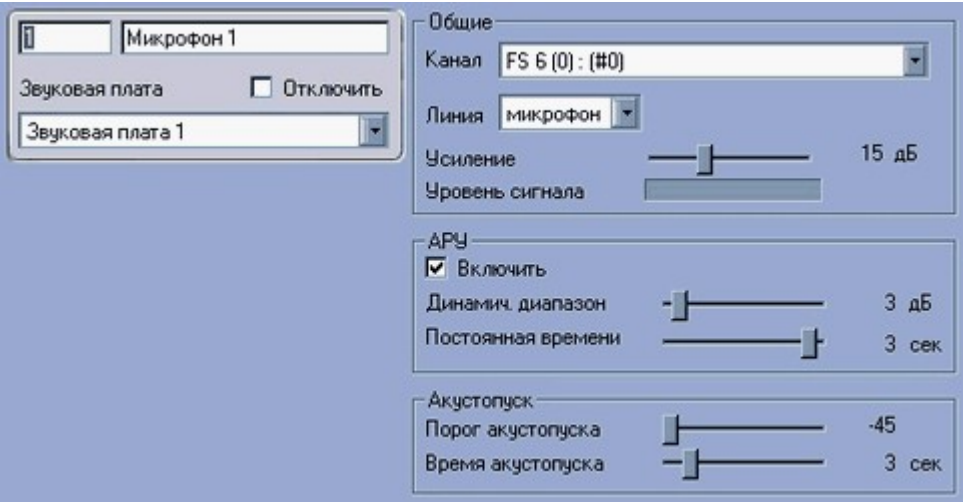


Номер

Название



" " , :



	,
	" "
	.
	/
	,
	()
	.
	,
	.

	()
	NoiseLevel.

Диски для хранения архива			
Видео	Аудио	Диск	GB
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C:\	0.95
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D:\	2.64
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	E:\	11.36
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F:\	10.75
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G:\	9.00
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H:\	2.61

7.4.4.1

FS-5

«ITV FS5»,

32 .

RCA-F.

«ITV FS5»

« »

«ITV FS5»

« »

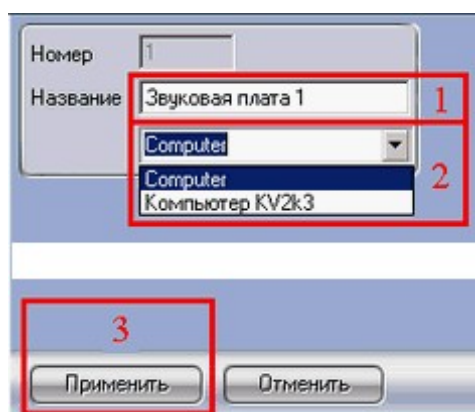
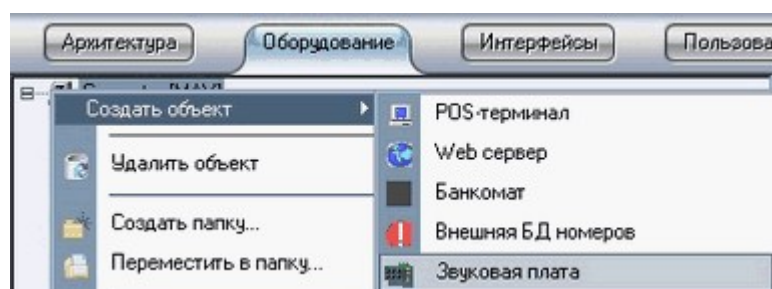
« »

« ».

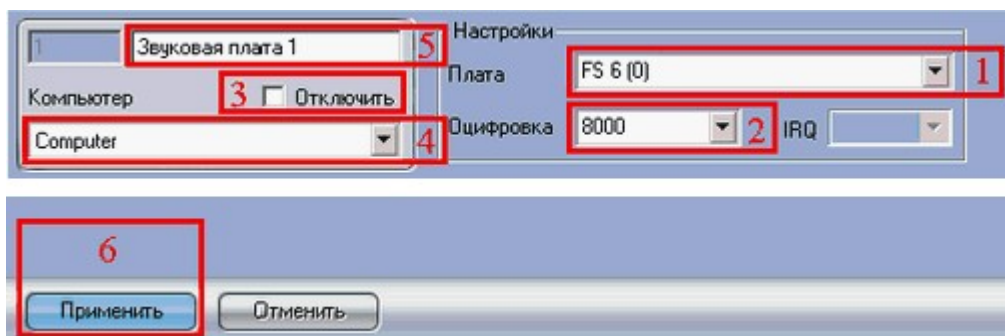
« »

« »

« ».



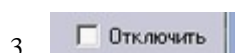
1- , : «
1».
2 ,
3 – « », .



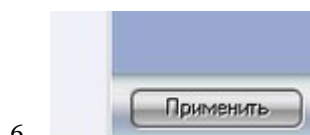
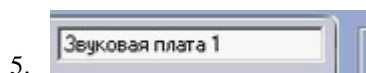
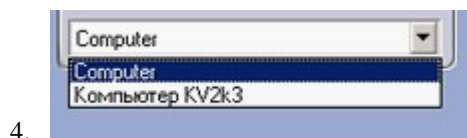
1— «ITV FS5» — FS 6 (0).
 «ITV FS5», FS 6 (1) — «ITV FS5», FS 6 (2) — «ITV FS5», FS 6 (3) —
 «ITV FS5» :



2. : 8000 - (32000)
 « (8) , 16000 - (16) , 32000 - (32) .
 (8000) —



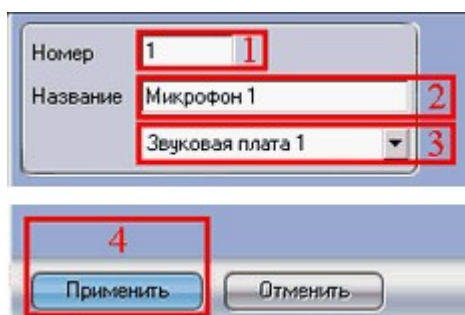
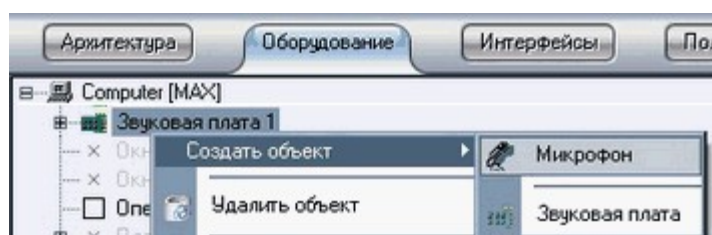
« » -



« » -

« »

« » - « ».



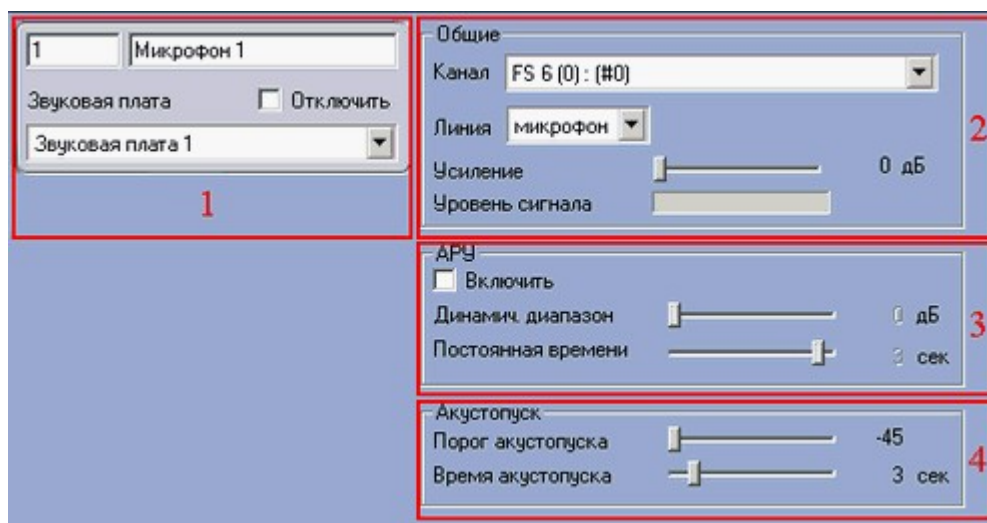
1 -

2 - « » -

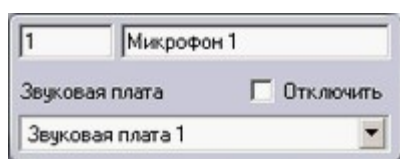
« N», N - 1.

3

4 – « » -



1.



2.



« » -

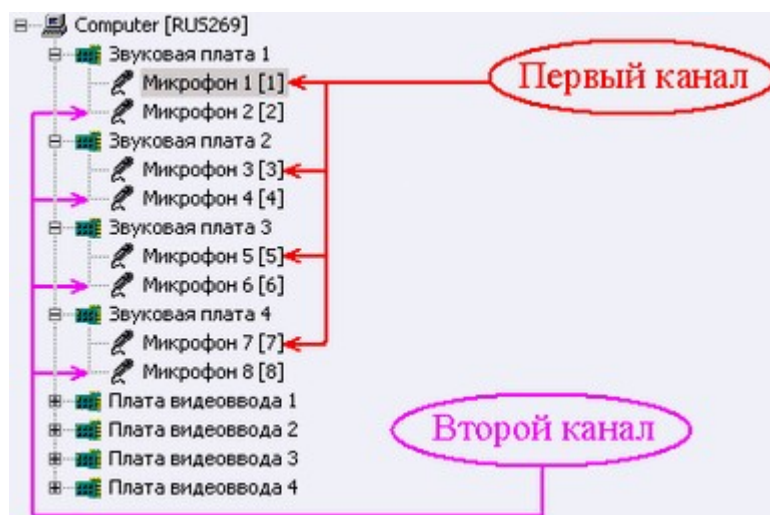
. (#0)

, (#1) -

«ITV FS5»

«ITV FS5».

«ITV FS5»:



Линия микрофон

« » -

« »

Усиление 0 дБ
Уровень сигнала

« » -

« ».

3.

АРУ
☐ Включить
Динамич. диапазон 0 дБ
Постоянная времени 2 сек

« » -

(,)

« » -

« » -

« » -

"

"

4.



« _____ » -

« _____ » -

« _____ » -

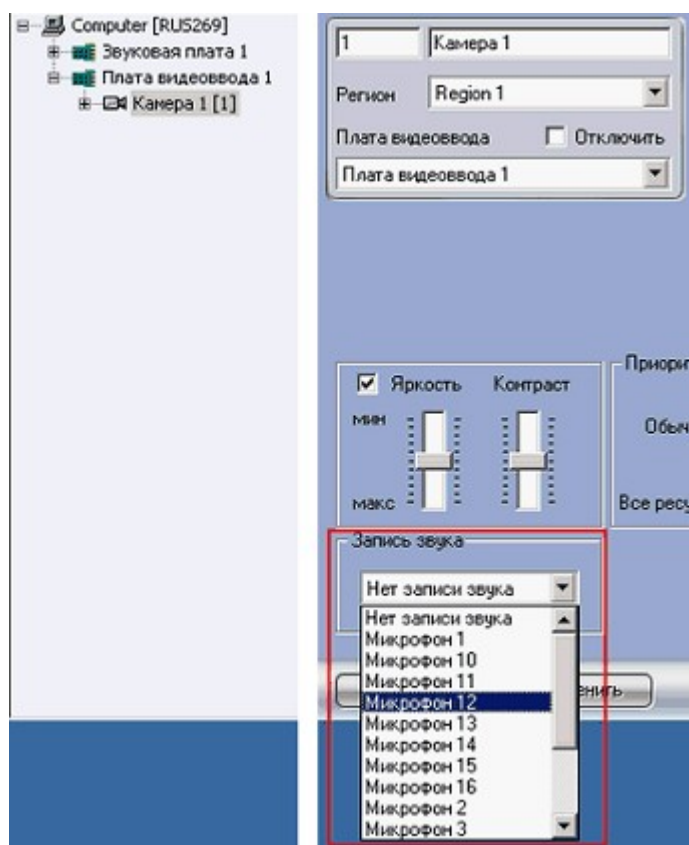
« _____ »

« _____ »,

« _____ »

!

(« _____ »)



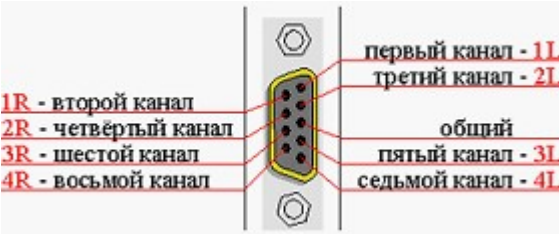
7.4.4.2

FS-6

«ITV FS6» 32 (2+2+2+2) с DB9-M (RCA-F, «ITV FS6») 8



«ITV FS6»:



«ITV FS6»

«

«ITV FS6»

«

«

»

»

».

«

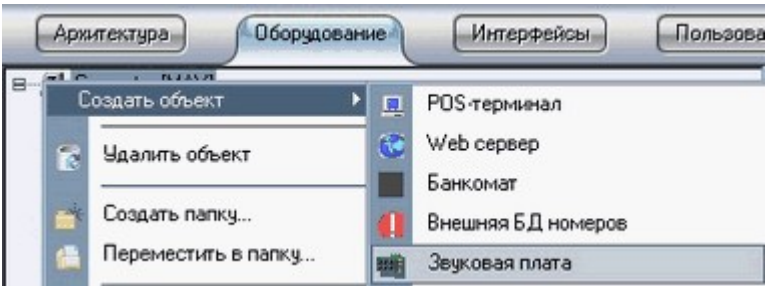
»

«

»

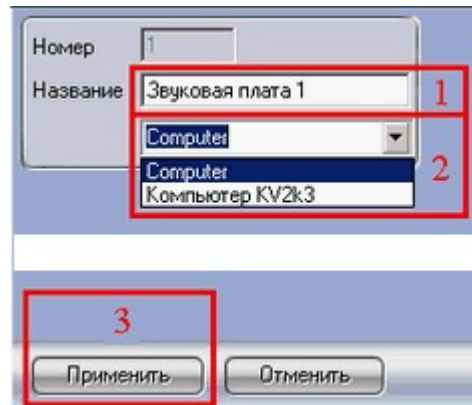
«

».

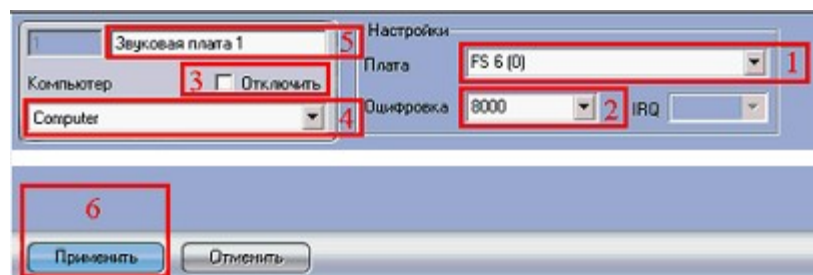


«ITV FS6»

!



1- , :
 « 1».
 2 ,
 3 – « », ,

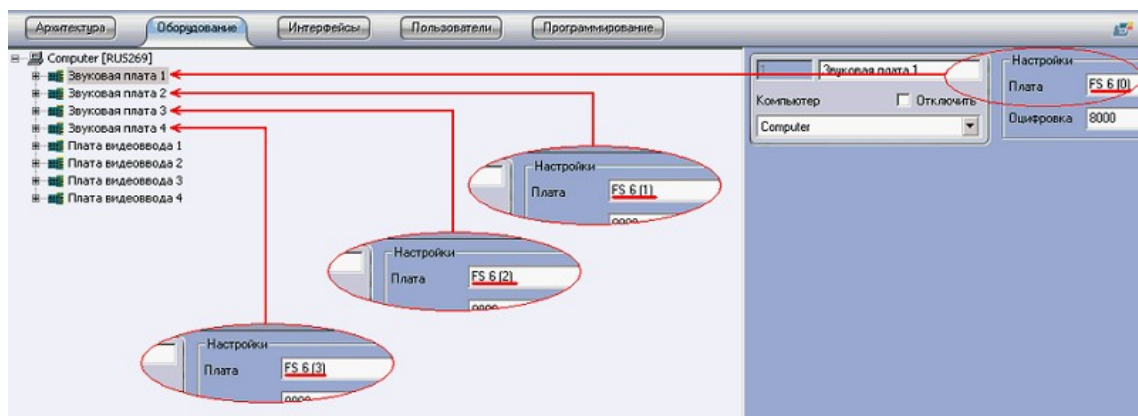


:



1- « » - .

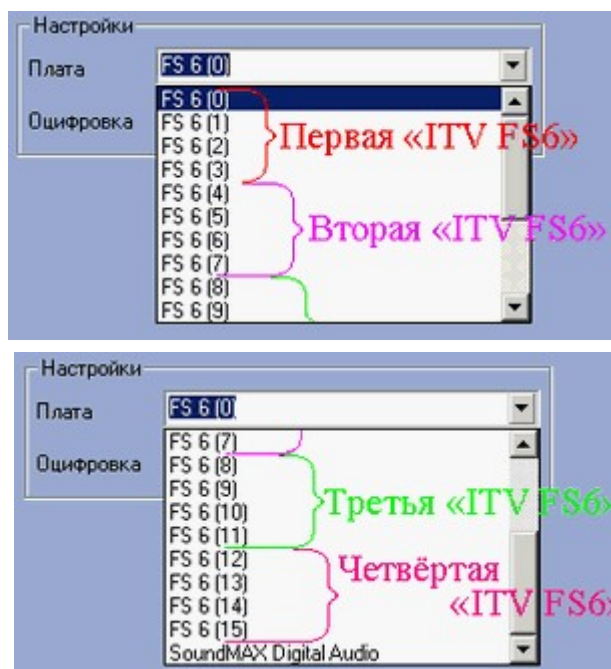
:
 «ITV FS6»
 «ITV FS6» (: 8 = 2 + 2 + 2 + 2),
 « » : FS6 (0), FS6 (1), FS6 (2), FS6 (3):



«ITV FS6»

«ITV FS6»

0 7, - 0 11, - 0 15:



ITV FS6

4 «ITV FS6».

«ITV FS6» FS 6

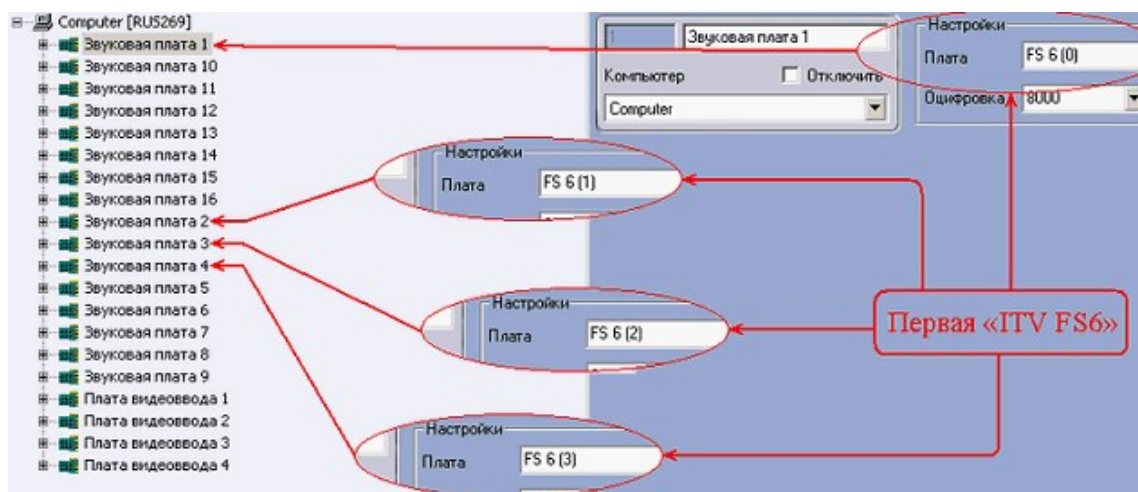
(4) FS 6 (5), FS 6 (6), FS 6 (7); «ITV FS6» -

FS 6 (8), FS 6 (9), FS 6 (10), FS 6 (11); - FS 6 (12), FS 6 (13), FS 6 (14), FS

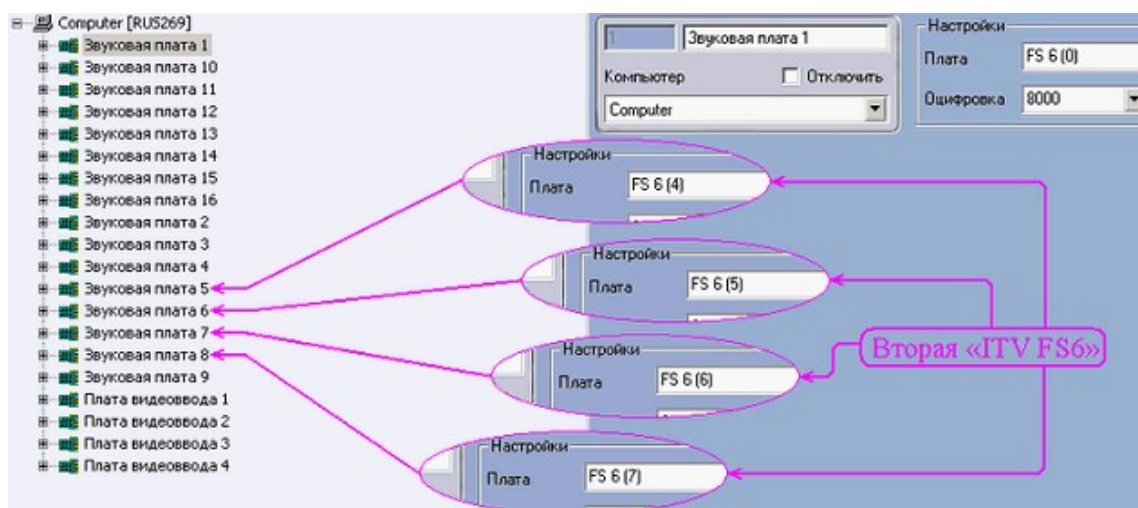
6 (15):

«ITV FS6»:

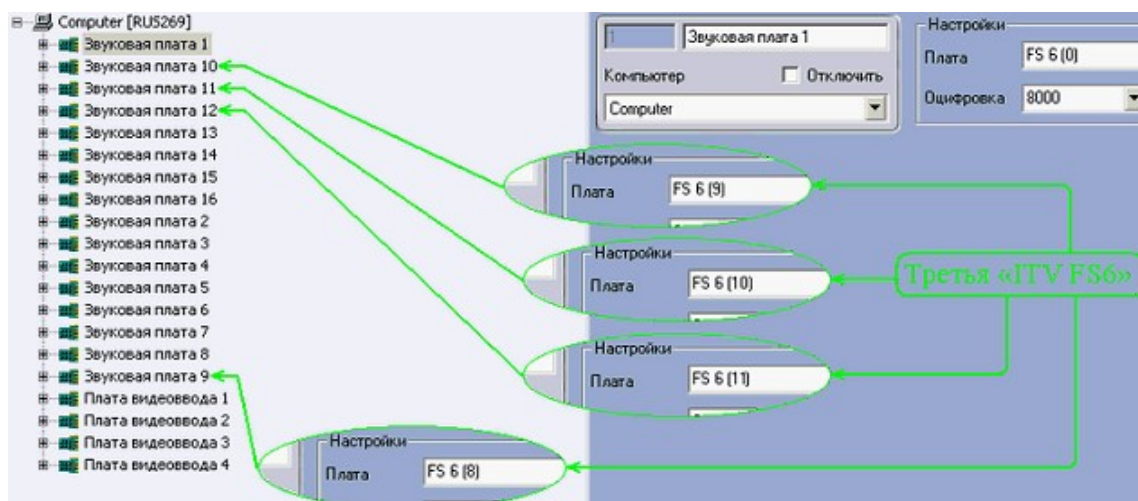
«ITV FS6»: FS 6 (0), FS 6 (1), FS 6 (2), FS 6 (3)



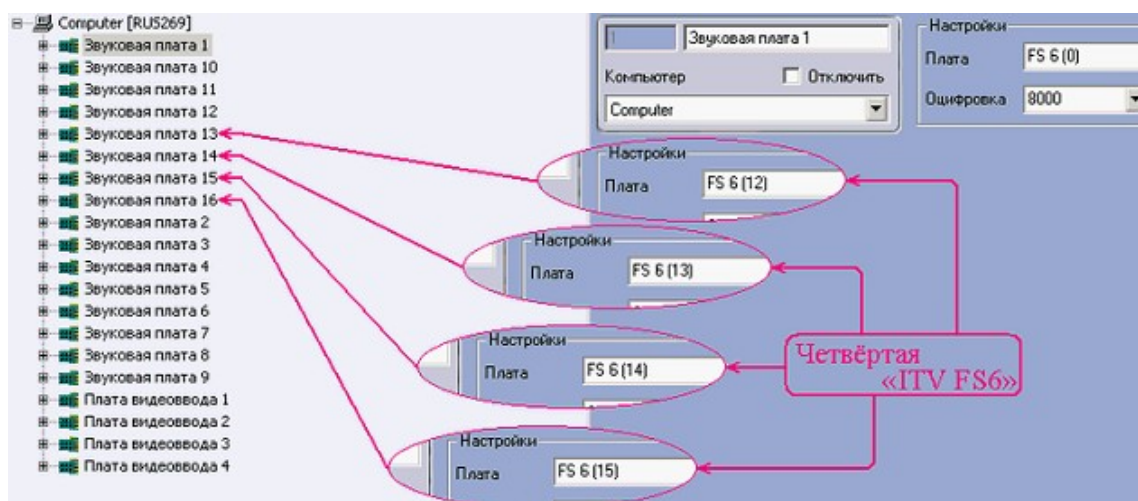
«ITV FS6»: FS 6 (4), FS 6 (5), FS 6 (6), FS 6 (7)



«ITV FS6»: FS 6 (8), FS 6 (9), FS 6 (10), FS 6 (11)



«ITV FS6»: FS 6 (12), FS 6 (13), FS 6 (14), FS 6 (15)



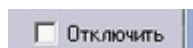
:

2.



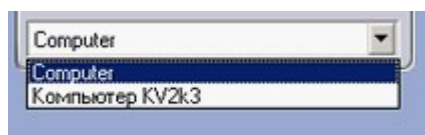
« » – : 8000 -
(8), 16000 - (16), 32000 - (32). (8000) – (32000)

3.



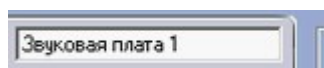
« » -

4.



,

5.



,

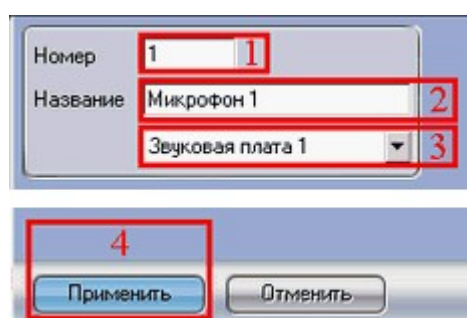
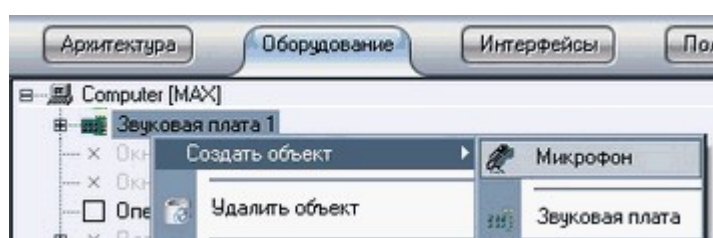
6.



« » -

« »

« » - « »,



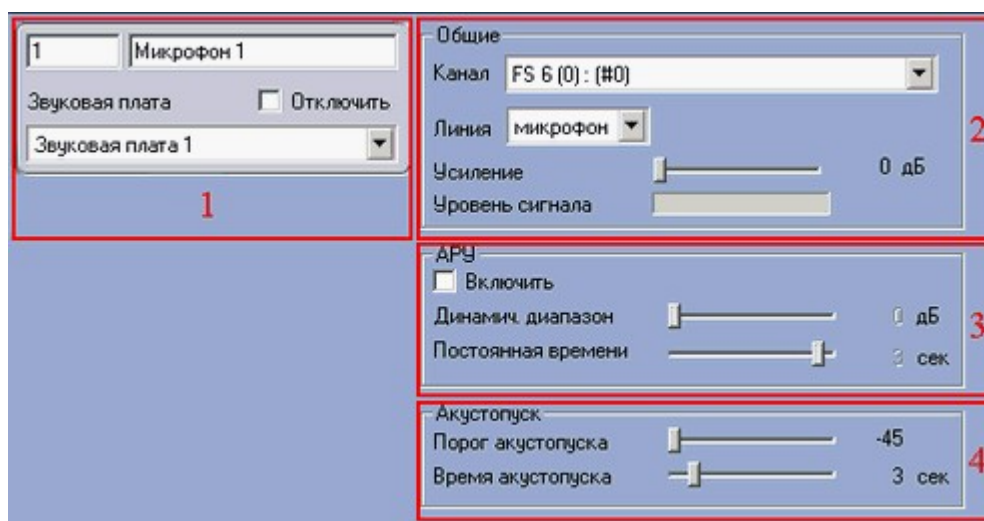
1–

2 – « » -

« N», N – 1.

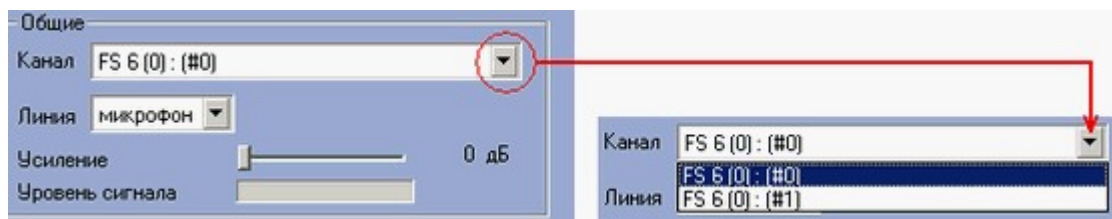
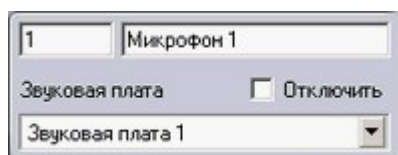
3

4 – « » -



:

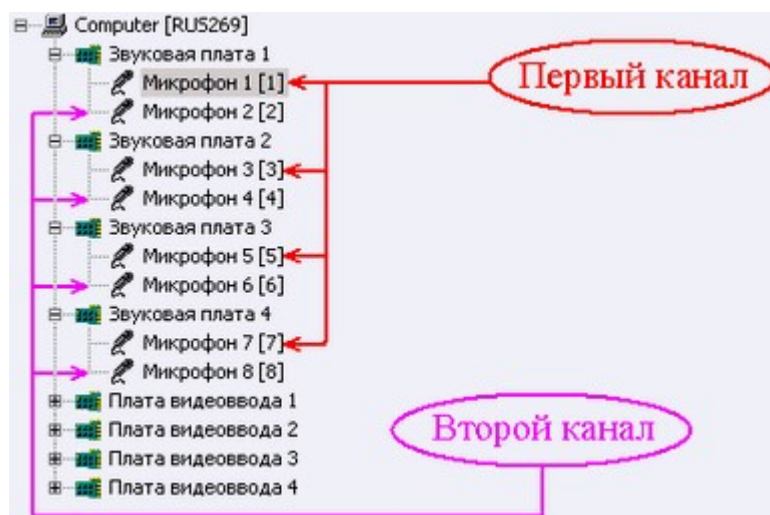
1.



2 « » - . FS6 (0) : (#0)

FS6 (0) : (#1) –

«ITV FS6»:

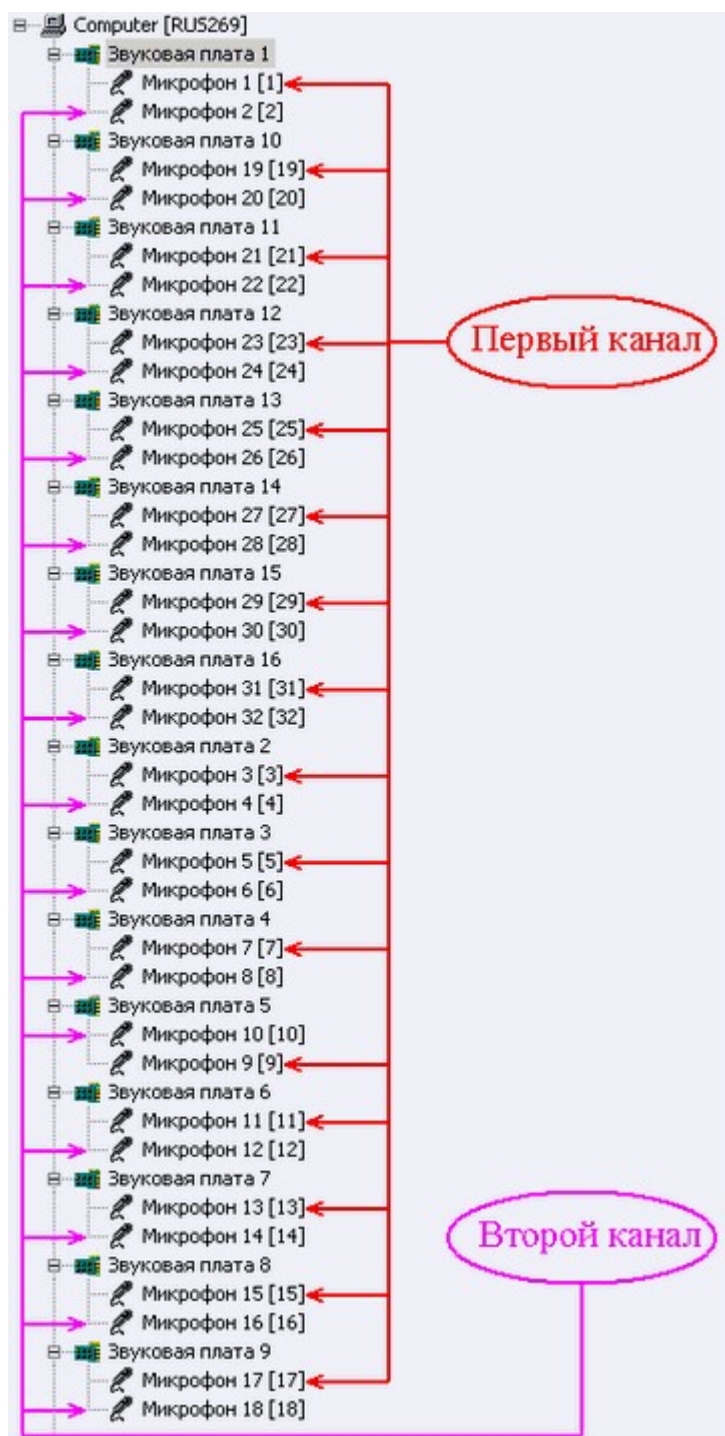


«ITV FS6»

«ITV

FS6»:

«ITV FS6»:



:

Линия микрофон

« » - « »



« » -

« ».

3.



« » -

(,)

« » -

« » -

« » -

" "

4.



« » -

« » - ,

« » -

« »

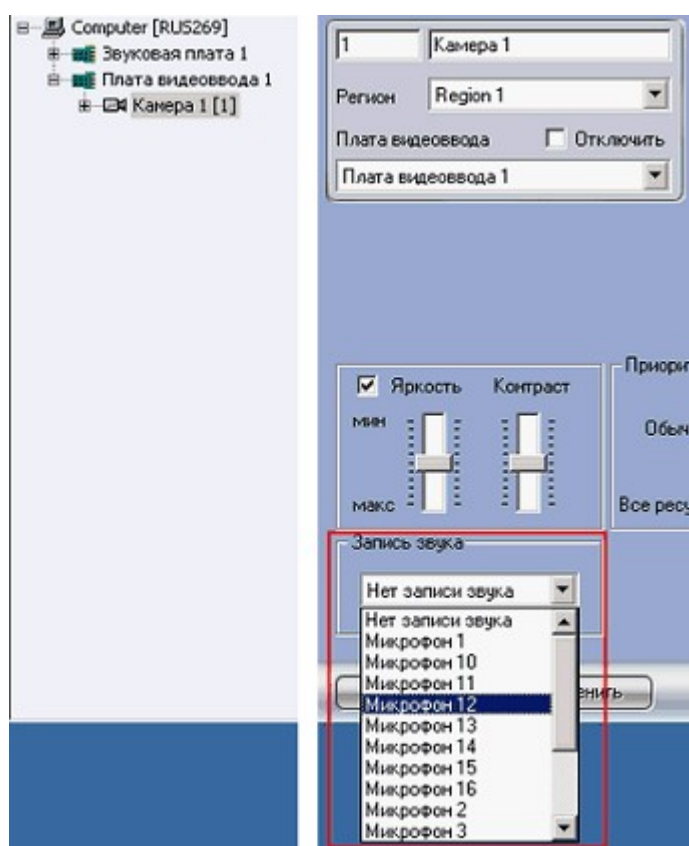
« » ,

« »

!

« » ,

:



7.4.5

/



1

Луч 1

Регион

Region 1

Плата видеоввода

Плата видеоввода 2

☐ Отключить

Настройки

Номер канала

1

☐ на замыкание
☒ на размыкание

Извещатель

Стекло

	ON	
	ARM	
	OFF	
	DISARM	
	ALARM	
	CONFIRM	
	ARM	
	CONFIRM	"
	DISARM	
	ALARME D	
	ARMED	
	CONFIRM ED	
	DISARME D	

1

Реле 1

Регион

Region 1

Плата видеоввода

☐ Отключить

Плата видеоввода 2

Настройки

Номер канала

1

Исполнитель

Замок

	ON	
	OFF	

7.4.5.1

_____ - (...) , :

" "() " "().

_____ - () (), :

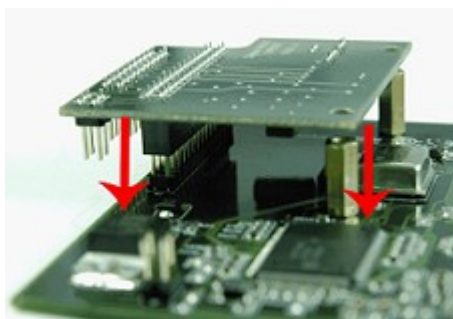
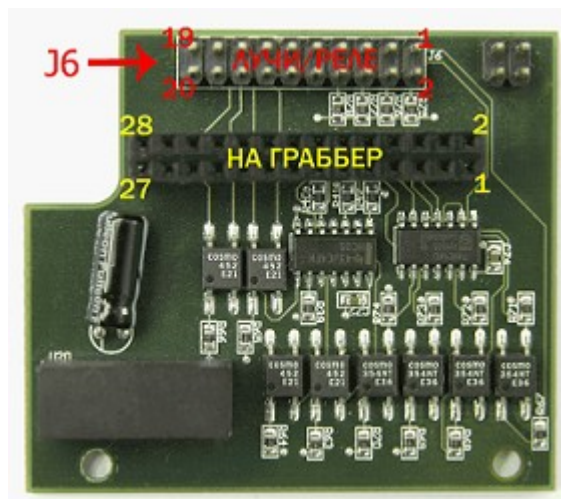
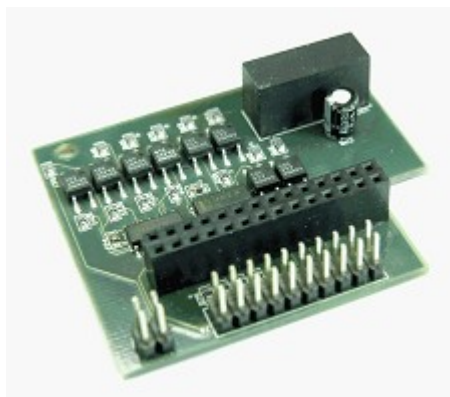
" "() " "().

	/	/
	4/4	16/4
()	4	16
	1000	1000
	1	1
()	4	4
()	24 , 30	24 , 30

4 / 4

4 4 .

FS-5B, FS-6B.





DI DO

7.

:

J6(2,4,6,8)

)

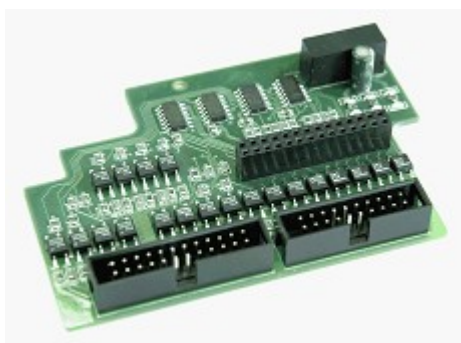
+24

16 / 4

16

4

FS-5B, FS-6B.





DI DO

7.

:

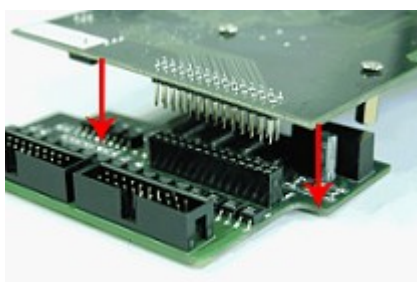
(2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24))

J6(2,4,6,8)

J7

+24V .

/



/ .



/ .

6(B).

FS-5(B), FS-

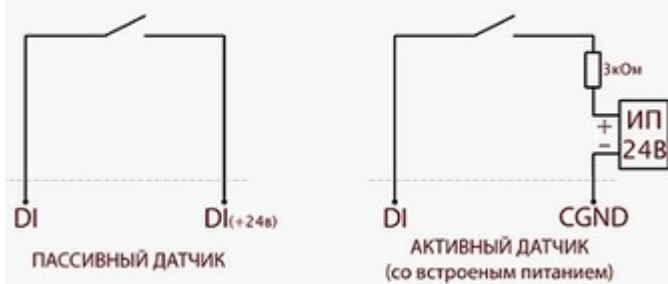


/ 4/4 16/4

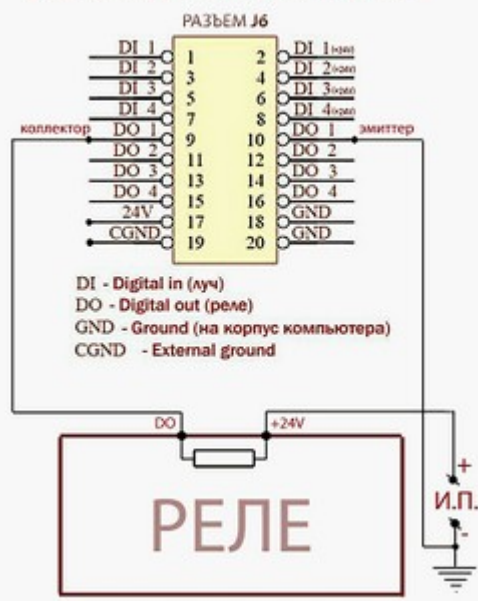


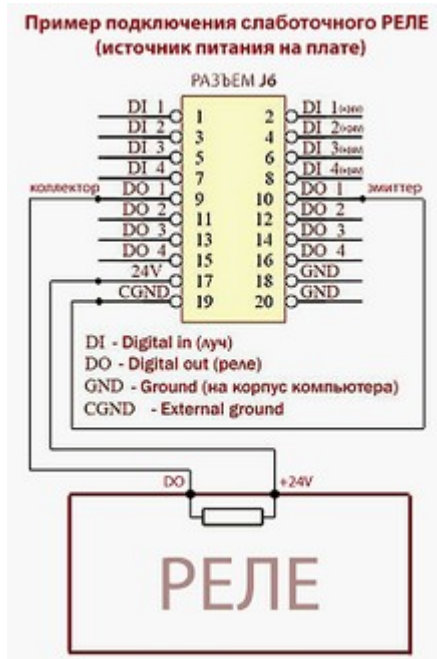
/ 16/4

ТИПЫ ДАТЧИКОВ ЛУЧЕЙ И ОСОБЕННОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



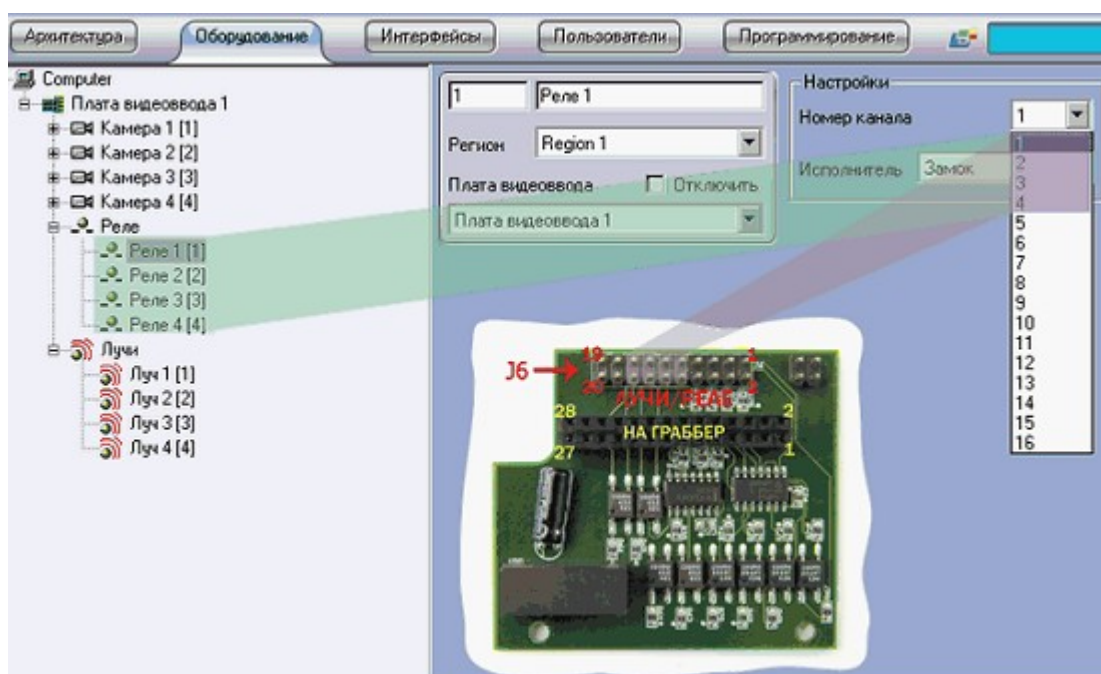
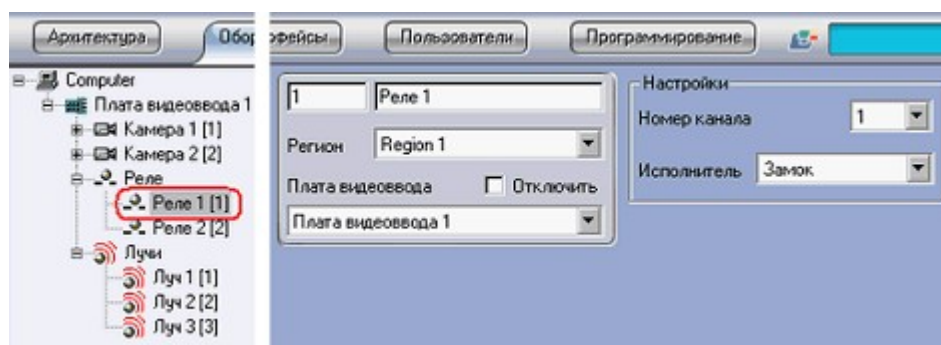
Пример подключения силового РЕЛЕ (с использованием внешнего источника питания)





7.4.5.2

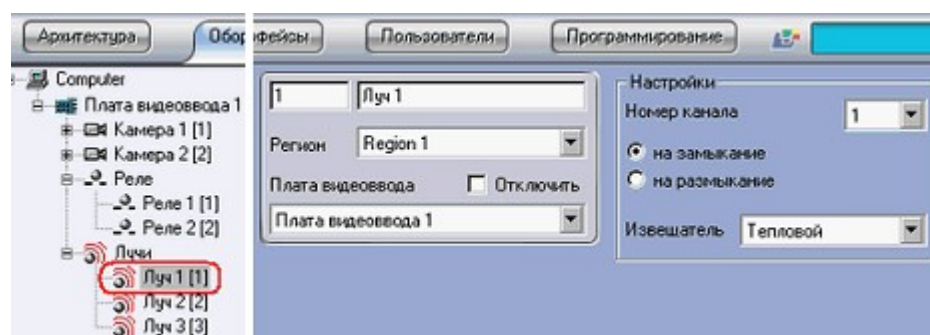
/

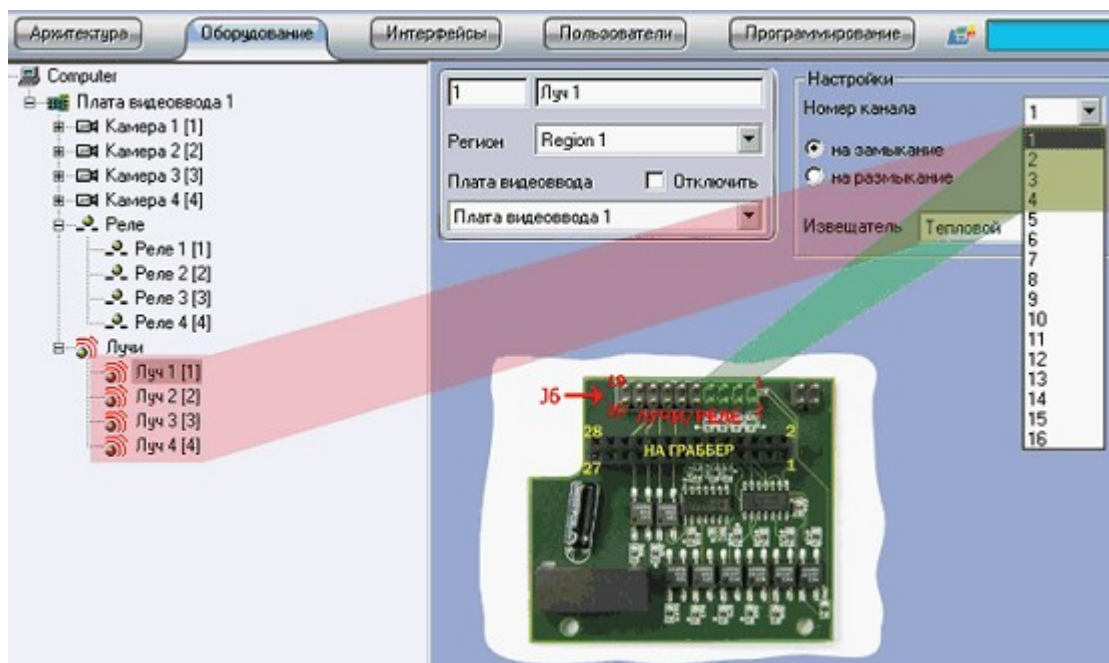


(1 4)

1-4.

/ 4/4 16/4.

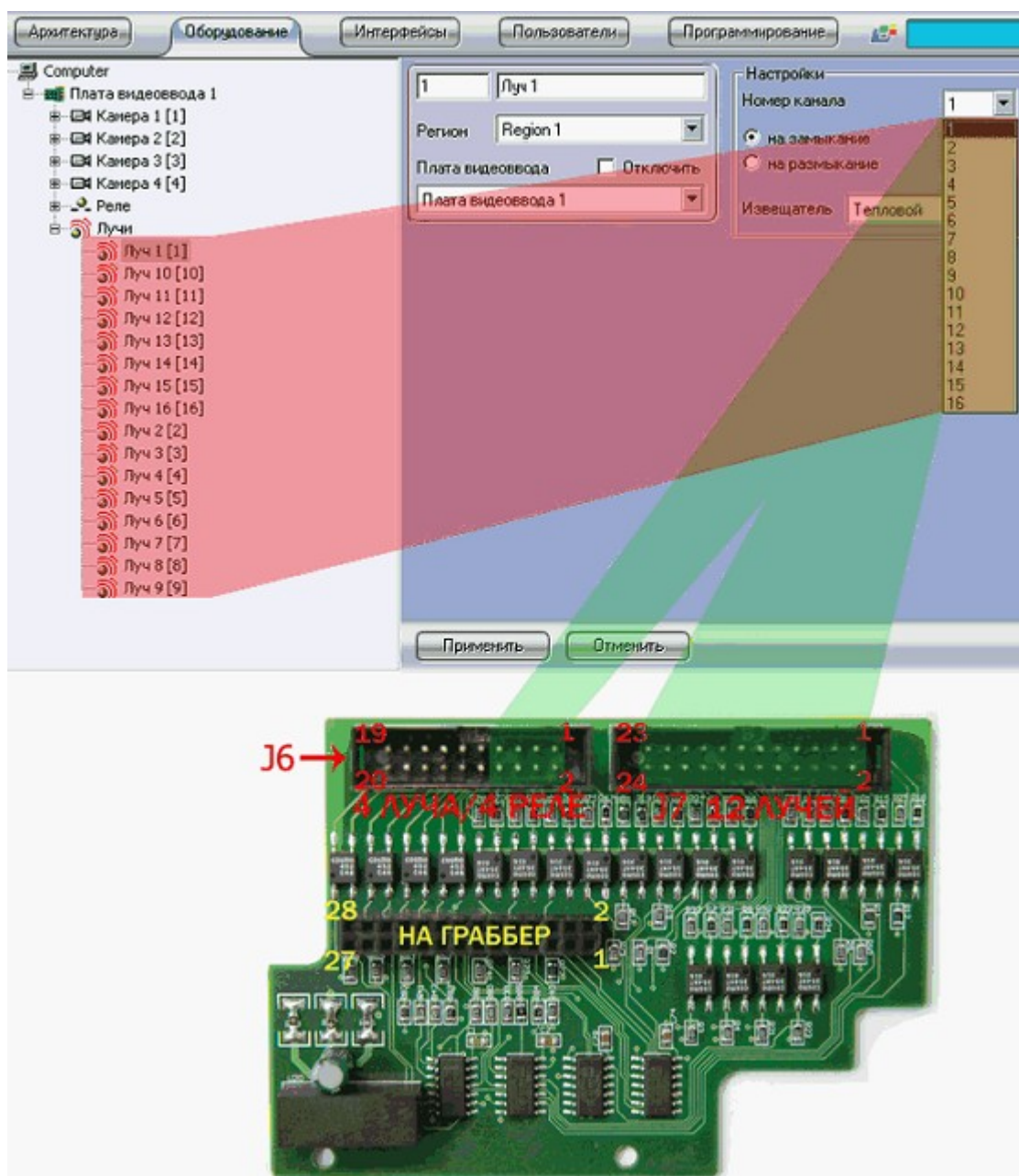




/ 4/4 – 4

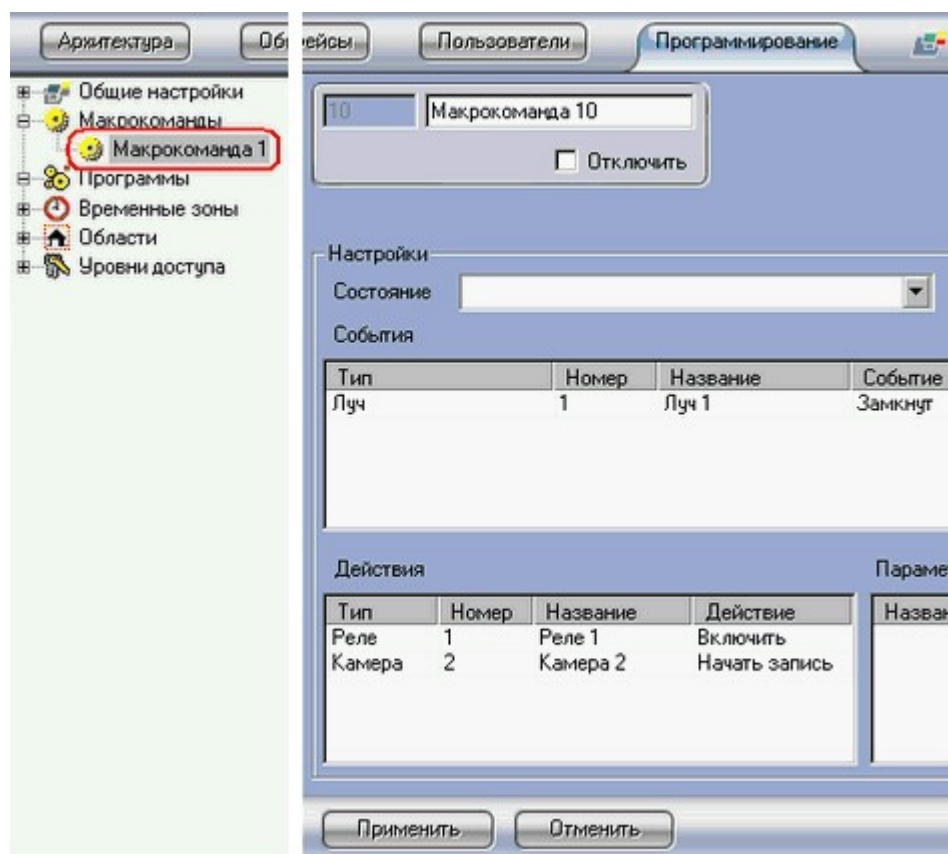
1 4.

(. . .)



16. / 16/4 – 16 1

), (, ... , (, ,) ,

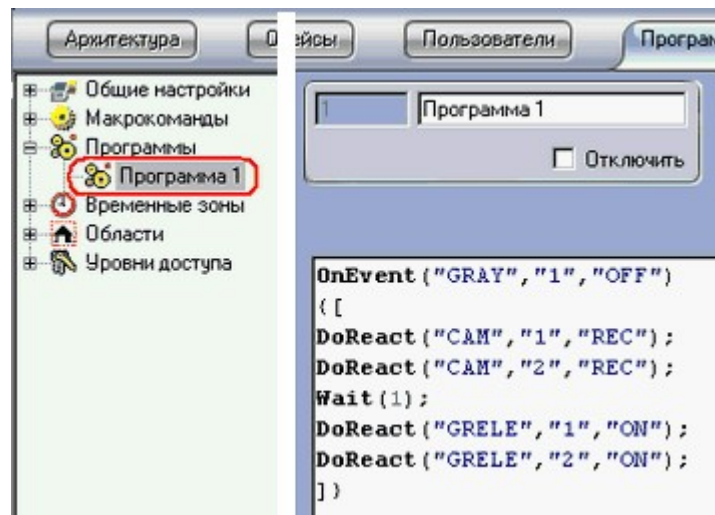


« 1», () (. .)

) (

1 – , 1 –

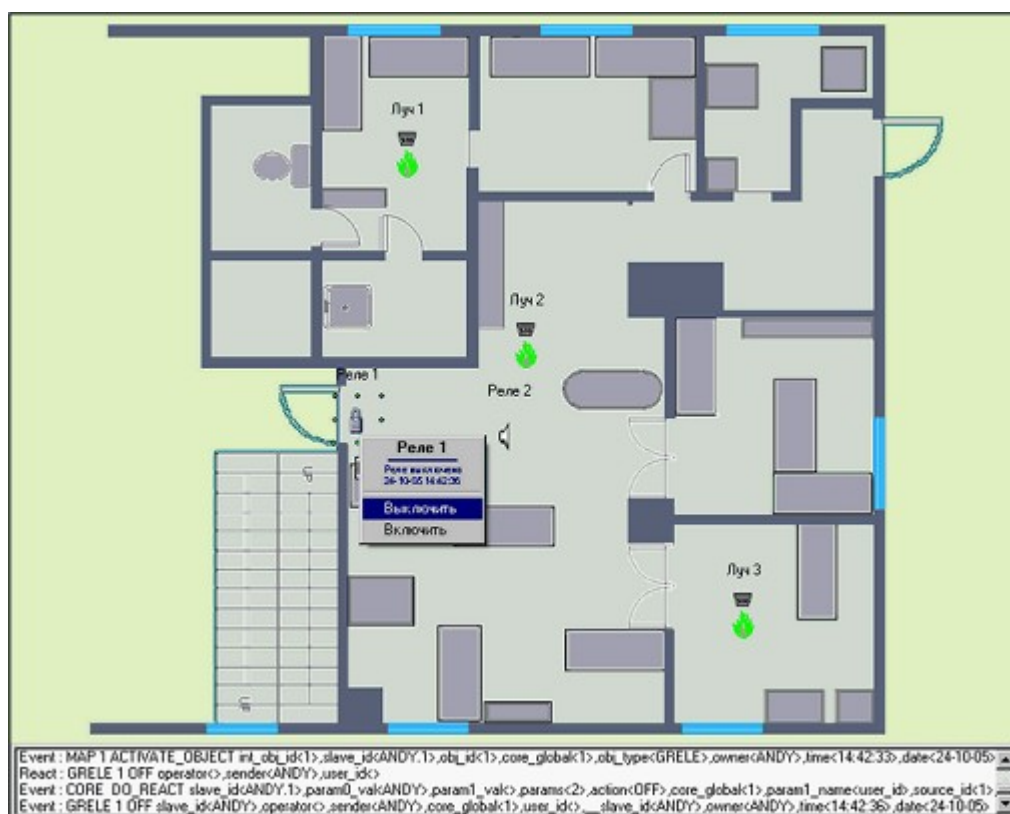
/

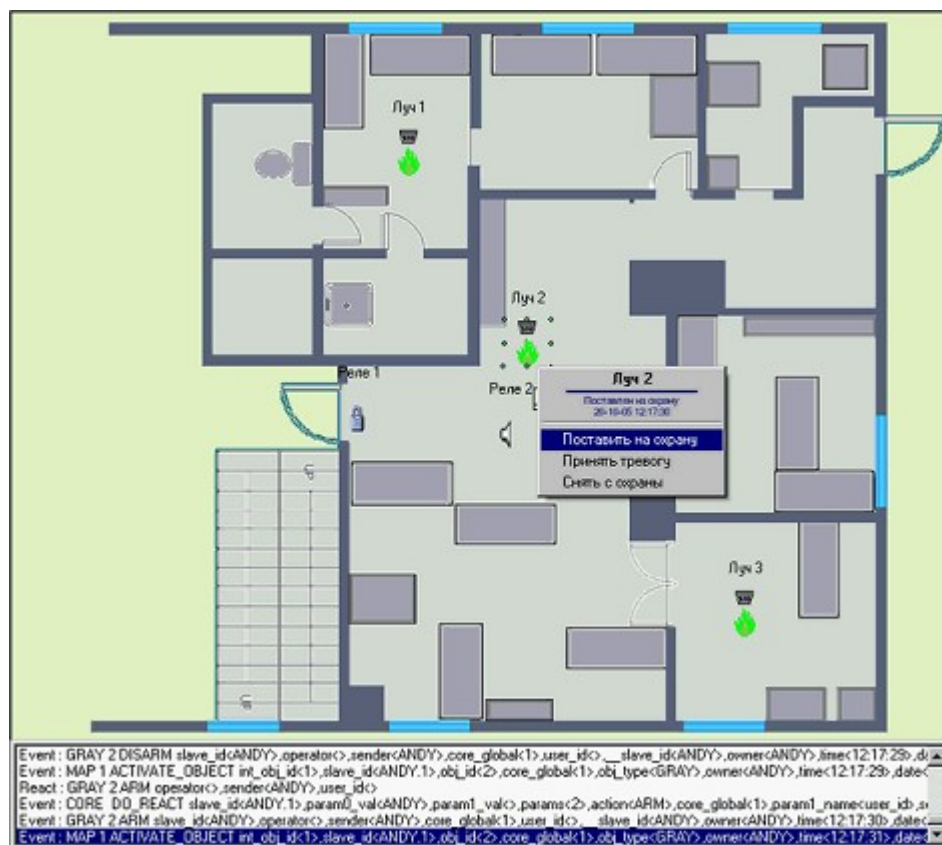


· : 2 ()

```
OnEvent("GRAY","1","OFF")
{
DoReact("CAM","1","REC");
DoReact("CAM","2","REC");
Wait(2);
DoReact("GRELE","1","ON");
DoReact("GRELE","2","ON");
}
```

2 1 – 1 2 , 1 2





7.4.6

"

"

«

»

(

).

«

»

Converter.exe,

(

)

«

»

«

»

"

"

7.4.6.1

»

<<

>>

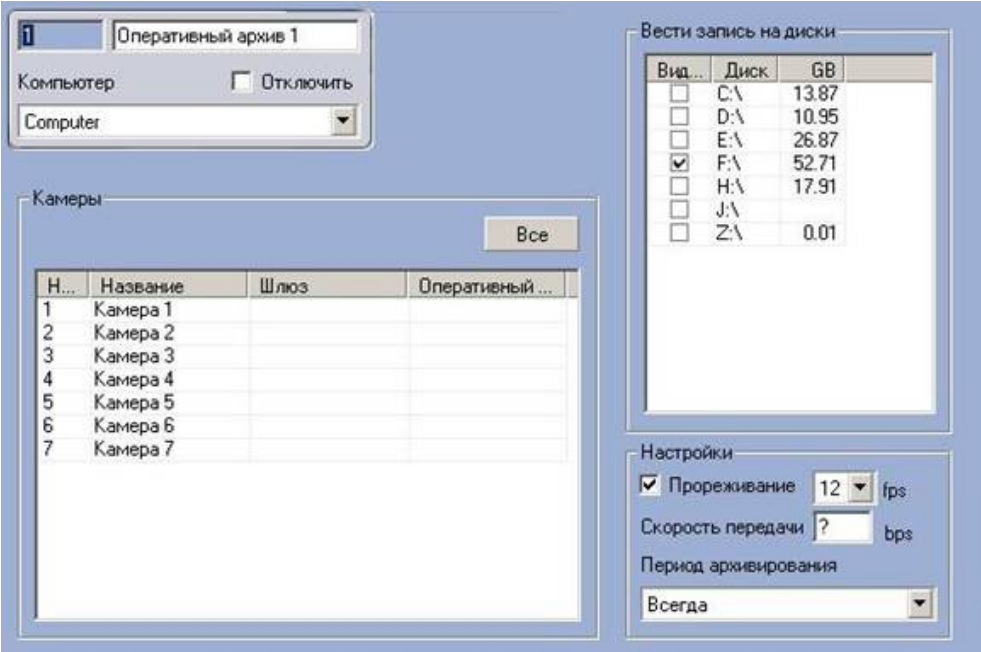
:

<<

>>

◀

>>



,

«VIDEO»,

99

	<p>, .</p> <p>,</p> <p>« ».</p> <p>,</p> <p>», «».</p> <p>», «».</p> <p>«, », ,</p> <p>.</p>
	<p>,</p> <p>« ».</p> <p>« ... ».</p>
	<p>,</p> <p>(1 fps=1 /).</p> <p>.</p>

7.4.7

" "

« » , — ,
 , .

· « ».
 « »
 :

1.

;

2.

();

3.

.

, ,
 « ».

« » Converter.exe.

.

« » :

1.

« » « »;

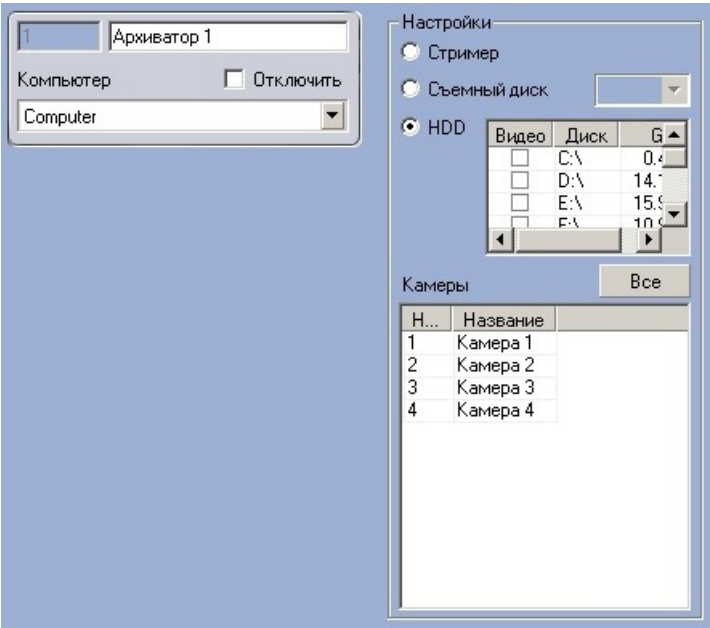
2.

« »
 « ».

7.4.7.1

" "

« » « » ,
 « » « ».
 « » , « » ,
 « » ,
 , « ».
 :



«VIDEO»,

	« »
HDD	«HDD».
	« ».

7.4.7.2

« »

« »
/
(
« »
(, /).
« »
« » -
« »
« »
— — :
:

1	/		
1		.	:1 :
2		.	: :1 :
3		.	:
4		.	: :1 : : 1

7.4.7.3

« »,

« »

« »_i

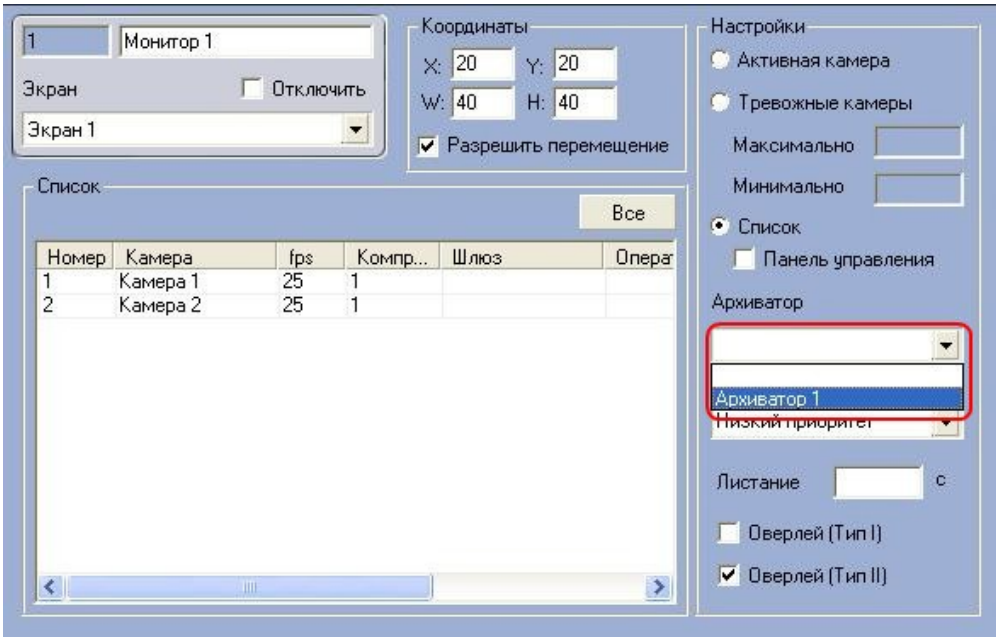
.

,

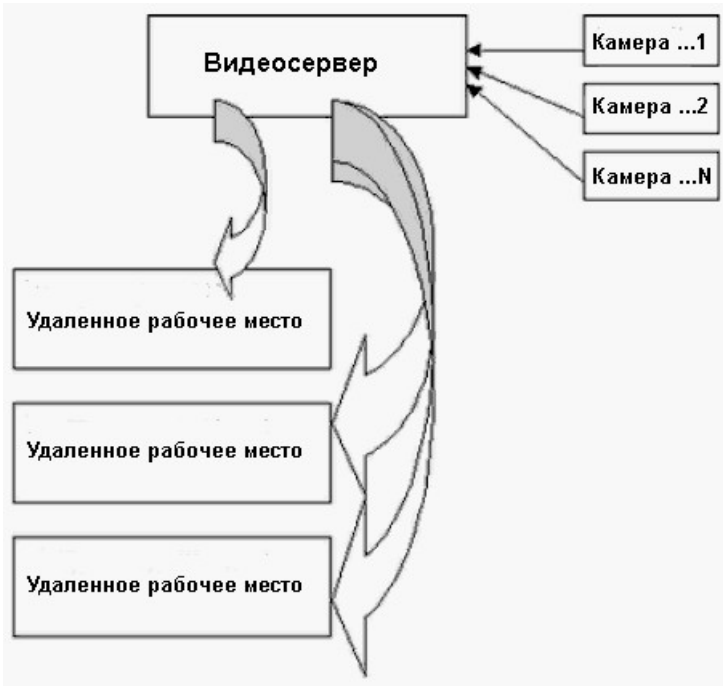
« » (« »),

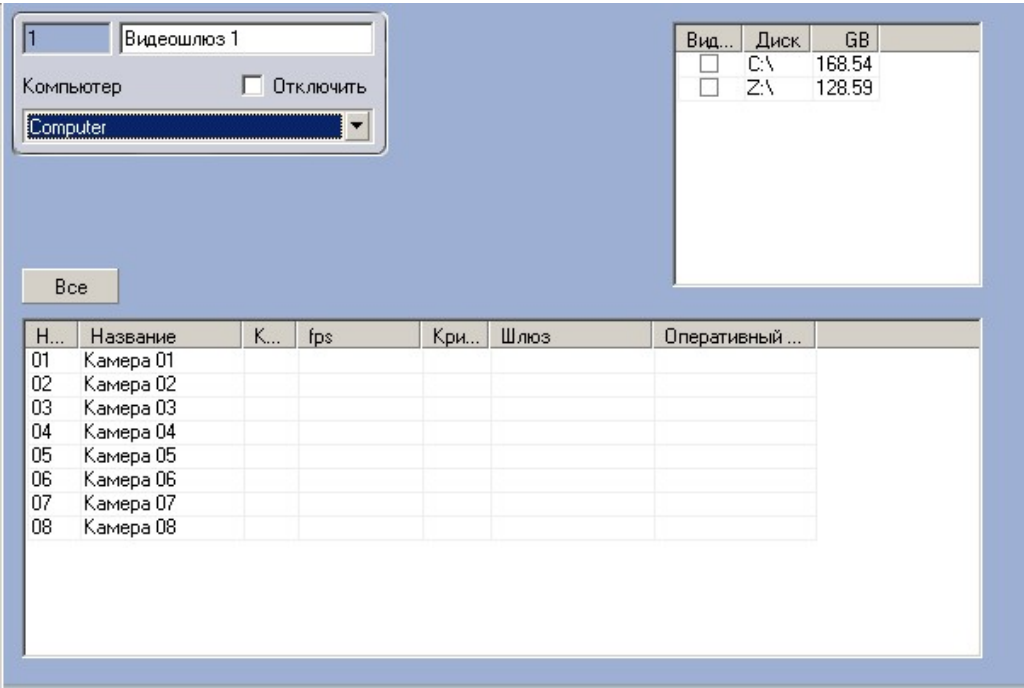
« »_i

« »:



7.4.8

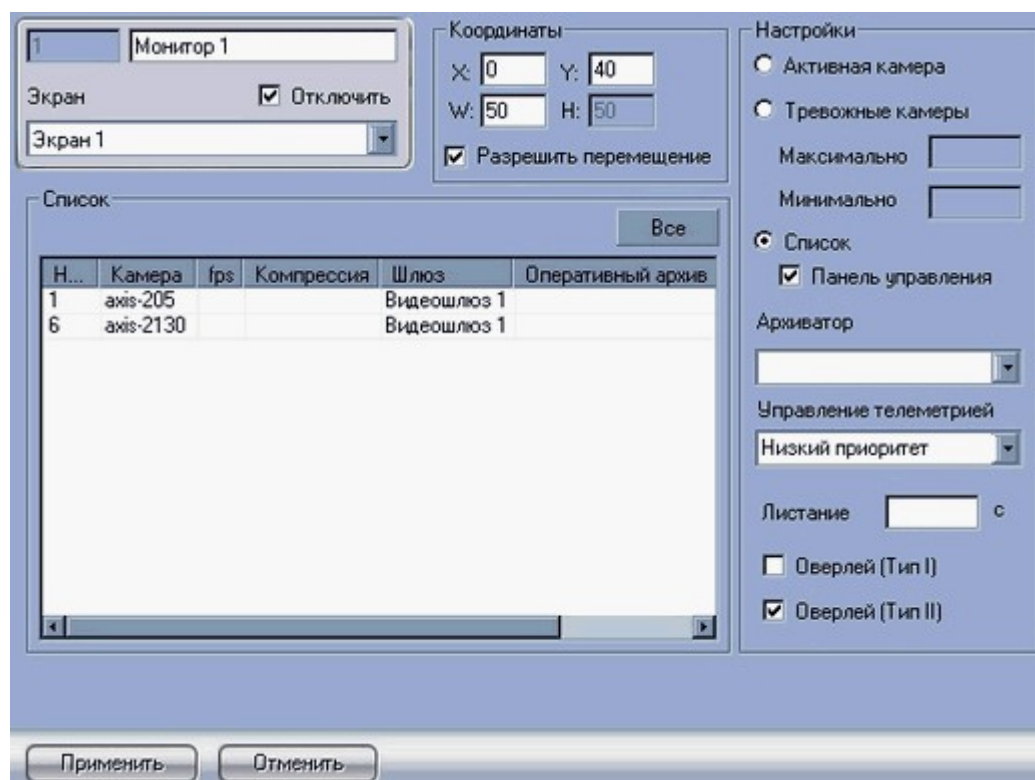




	,
	« » .
	,
	,
	.
	- 0..5 (0 - , 5 -).
	" " ,
fps	().
	" "
	, , .
	. 0.1 1 10 .
	().
	" " "

	()

7.4.8.2



fps	' " ' ,
	' ,
	' ,
	' ,
	' ,

7.4.9 Web-

Web- HTTP , WAN, LAN.

« ».

Web- Web-

Java .

Web- HTTP- HTTP, Mobile- .

Web-

1. HTTP- .

2. Mobile- .

3. HTTP.

4. - .

5. WAN.

6. : 1, 4, 6, 9 .

7. .

8. , ,

9. .

7.4.9.1 Web-

Web- « ».

« ».

! Web- Java Runtime Environment

1.1. .

«Web-»

«»

«Web-»,

Web-),

(

1. _____.

IP-

2. _____.

IP-

IP-

URL.

7.4.9.2


«Web-»

«Web-»

«»

«».

«Web-»

1	Web сервер 1	Права						
Компьютер	<input type="checkbox"/> Отключить	<input type="checkbox"/> Доступ по паролю						
Computer		<input type="checkbox"/> Доступ в архив						
		<input type="checkbox"/> Управление						
Компрессия <input checked="" type="checkbox"/> Как в настройках камеры 		Камеры						
Http-сервер Номер порта: 80 Кол-во пользователей: 100		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер</th> <th>Камера</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Камера 1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Камера 2</td> </tr> </tbody> </table>	Номер	Камера	1	Камера 1	2	Камера 2
Номер	Камера							
1	Камера 1							
2	Камера 2							
Mobile-сервер Номер порта: 5003 Кол-во пользователей: 100								

(),

HTTP-


Web-
(/

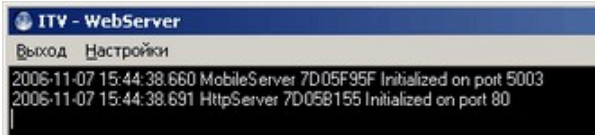
Mobile-

) .

		Web-
		Web-10%, - 90%. « »
Mobi le-		Mobile-
	-	Mobile-
Http-		Http-
	-	Http-
		(),
		« ».
		« ».
		Web- 9 Web-

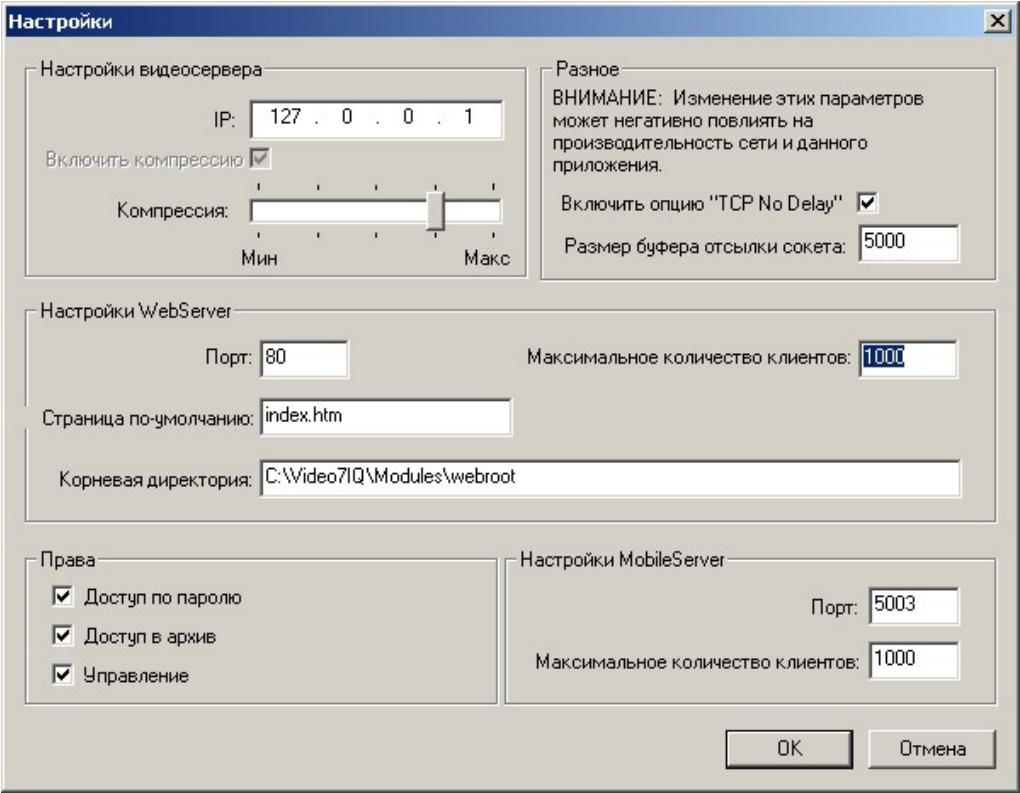
7.4.9.3 Web-

Web- Web-
Web- « »
Windows.

Web-



Web-

« » « »
Web-
Web-
Web-



Web-		Web-	
Web-	«Web-	»,	
	Web-	.	
	IP	IP- «127.0.01», IP- Windows	
		Web- «Web-	
		» « ».	

(	«TCP No Delay»	(Nagle) Windows , , , , ! .
		(TCP). ! .
WebServ er		». «Web-
	-	, index.htm. Web-
		, , « » ...\Modules\webroot (, C: \Intellect\Modules\webroot).
		». «Web-
MobileS erver		

7.4.9.4

Web-

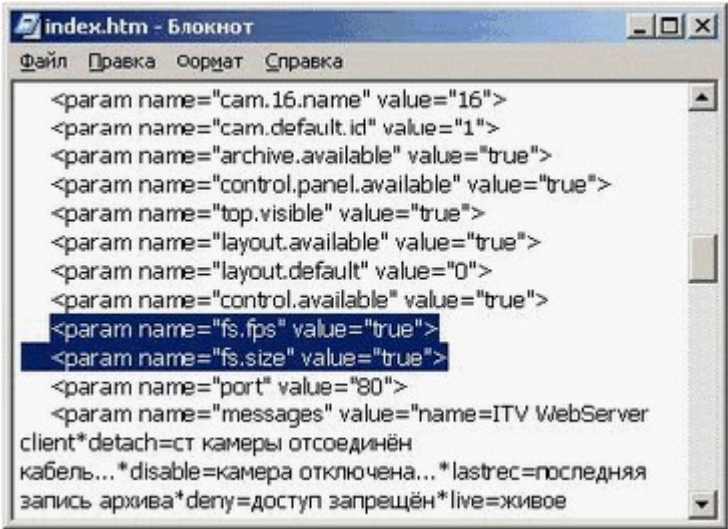
Java

Web-
« »
...\Modules\webroot (index.htm,
C:\Intellect
\Modules\webroot).

Java ,

Java html- (, HTTP-),

<param name=, value= : <param name= " value=" ">.



index.htm

Java

Version	-	-	html ().
path. from	url|html	url	html: index. html - URL, index.html; url - URL, index.html.
path	index. html	-	index.html. «path.from» «html».

port. from	html|url	url	html – html; url - URL, index.html.	Port index.
Port		80	«html».	«port.from»
cam. count		1	Web-	Web-
layout. available	true|false	true	(true) (false)	
top. visible	true|false	true	(true) (false)	
layout. default	0|1|2|3	0	0- 1- 2- 3-	
cam. default. id		1	Web- default» «0».	«layout»
message s	*	-	!	

telemetry.speed	1-10	2	.
fs.fps	true/false	false	«true», (fps).
fs.size	true/false	false	«true»,

Java

1. _____

_____, Web-_____, HTTP-_____: <http://www.somesite.ru:8080/video/index.htm>

1) _____: <http://www.somesite.ru:222/reverse/proxy/>, index.htm

```
<param name="port.from" value="html">
<param name="port" value="222">
<param name="path.from" value="html">
<param name="path" value="/reverse/proxy/">
```

2) _____: <http://www.somesite.ru:222/>, index.htm

```
<param name="port.from" value="html">
<param name="port" value="222">
```

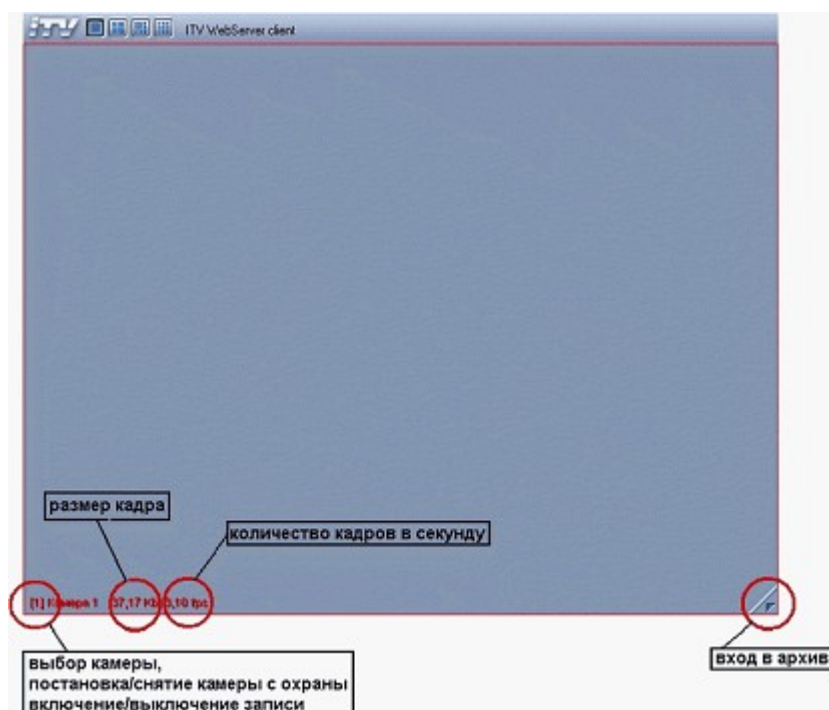
3) _____: <http://www.somesite.ru/reverse/proxy/>, index.htm

index.htm

```
<param name="path.from" value="html">
<param name="path" value="/reverse/proxy/">
```

4) index.htm (_____),
<http://www.somesite.ru>

2. _____



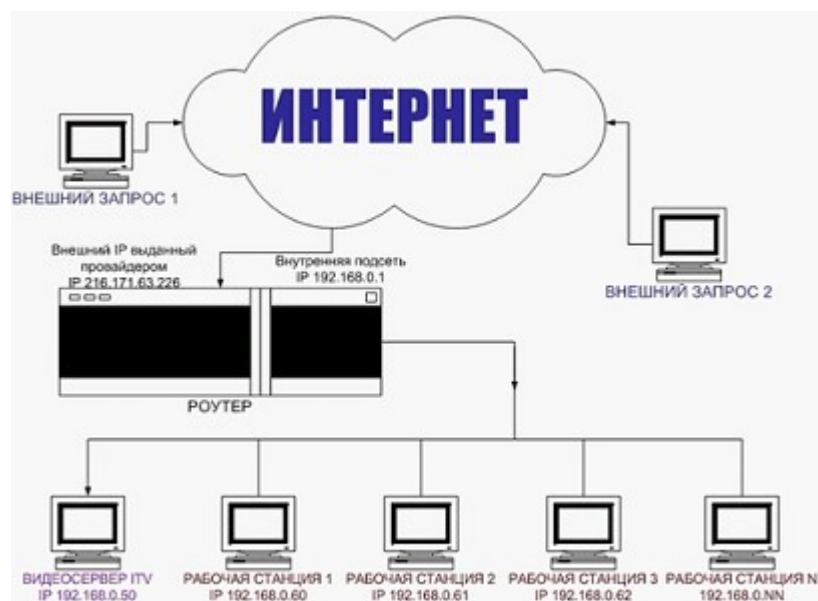
index.htm :

```
<param name=" fs.fps" value="true">
```

```
<param name=" fs.size" value="true">
```


7.4.9.5

WEB



()

,

,

(.).

« 1».

, « 1» IP: 216.171.63.226.

, IP: 192.168.0.50
ITV (WEB-server ITV).

7.4.10

Microsoft Pocket PC 2003

,

,

,

,

,

"

"

,

().

,

,

"

"

,

,

,

:

- Wireless LAN;

Web-

- IrDA ().

" " "

Pocket PC:

- ;

$$:$$

1. " "

2. "WEB-Server" (WEB-Server)

$$:$$

2. " (ppc2003.exe, -).

3. `settings.txt`, `\Program Files\MobileClient\`
().

4. settings.txt MobileClient.exe

(settings.txt)

, \Program Files

\MobileClient\settings.txt,

$$\vdots$$

cam.default.id	(, - 1, 2, 3, ...).
host	IP- , Web- .
port	Web- .

password	, .
telemetry.speed	().
telemetry.delay	" " " ".
debug	"0".
proxy.use	- , "1".
proxy.host	IP- - .
proxy.port	- , .

" 7",
:

control.available	, , .
cam.name.X	name - . X - . : cam.name.1=cam.camera.1.
cam.tel.X	X - . tel - .
cam.count	.

! settings.txt ANSI!

7.4.11

7.4.11.1

()
« »
.
« ».

10 .



7.4.11.2

:

1. , ;
2. ;
3. , .



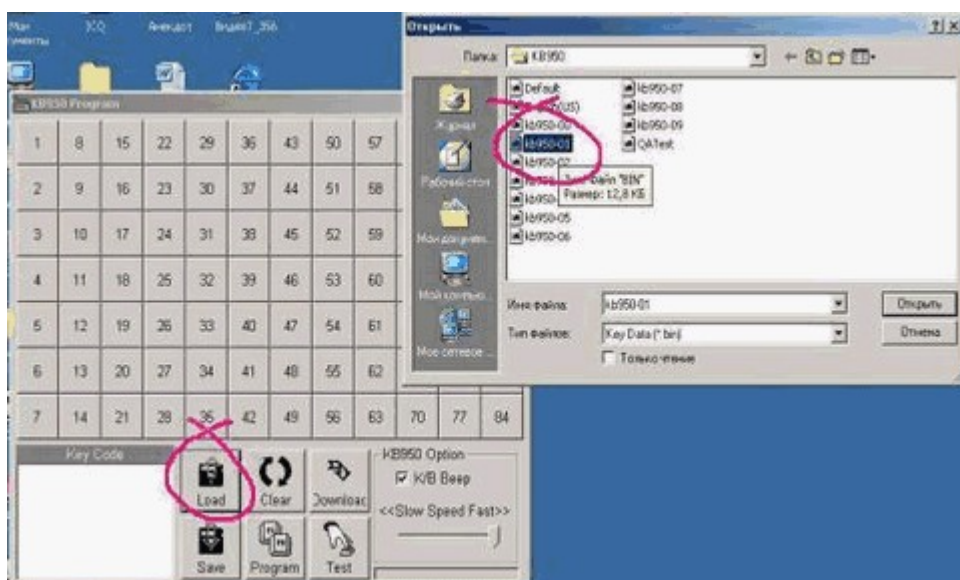


4.

7.4.11.3

Windows.
kb950_Windows (GIGA-TMS),
CD kb950.

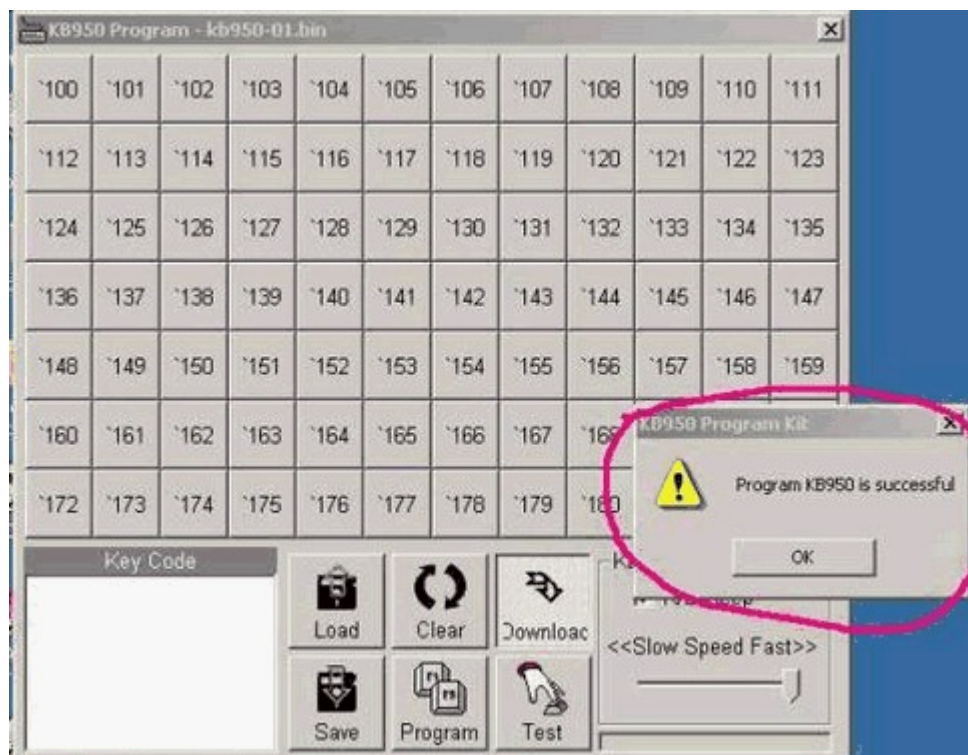
- GIGA-TMS “Load”.
 - kb950 (kb950-
xx, xx — 00 09).
- kb950-01.



- “Download”.

"Program KB950 is successful".

"OK".



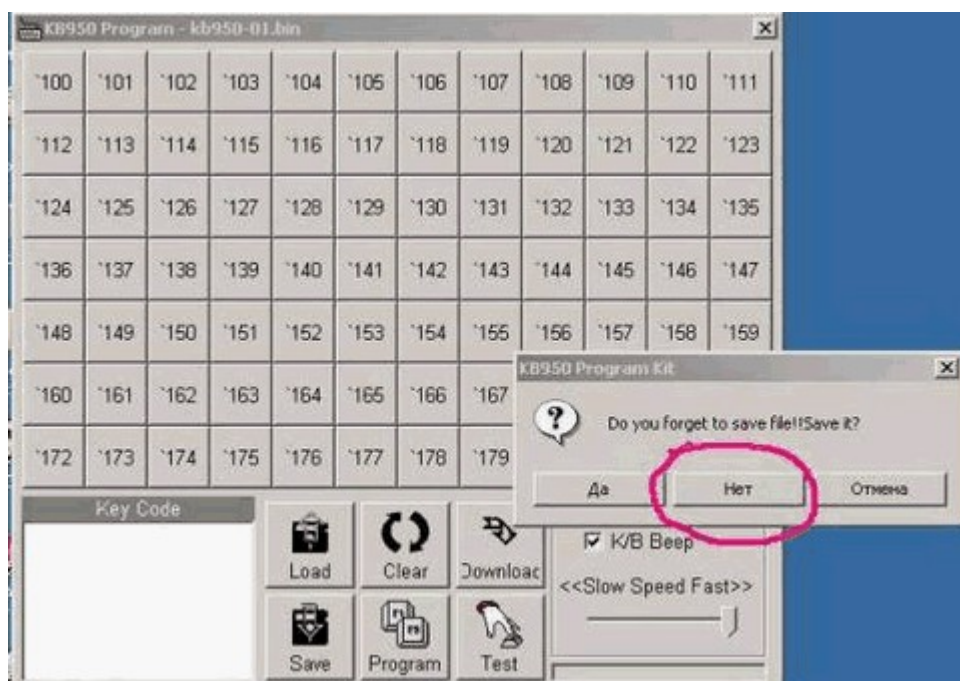
file!! Save it?" -

X (

" "

).

"Do you forget to save



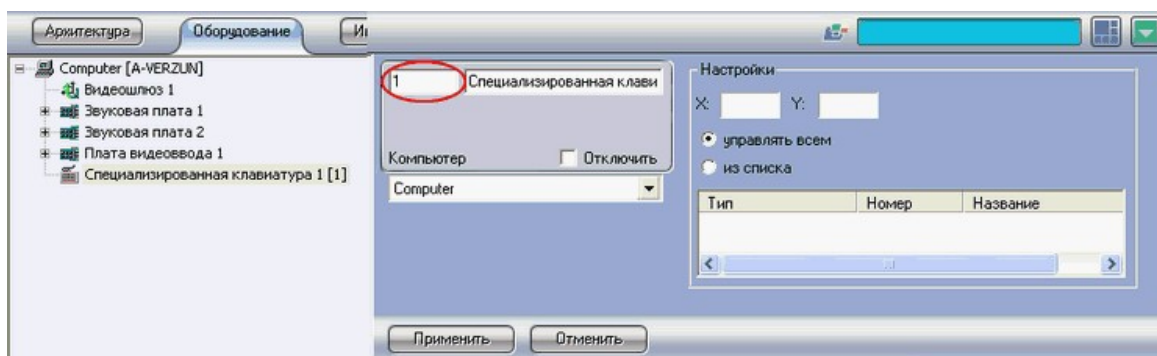
(

).

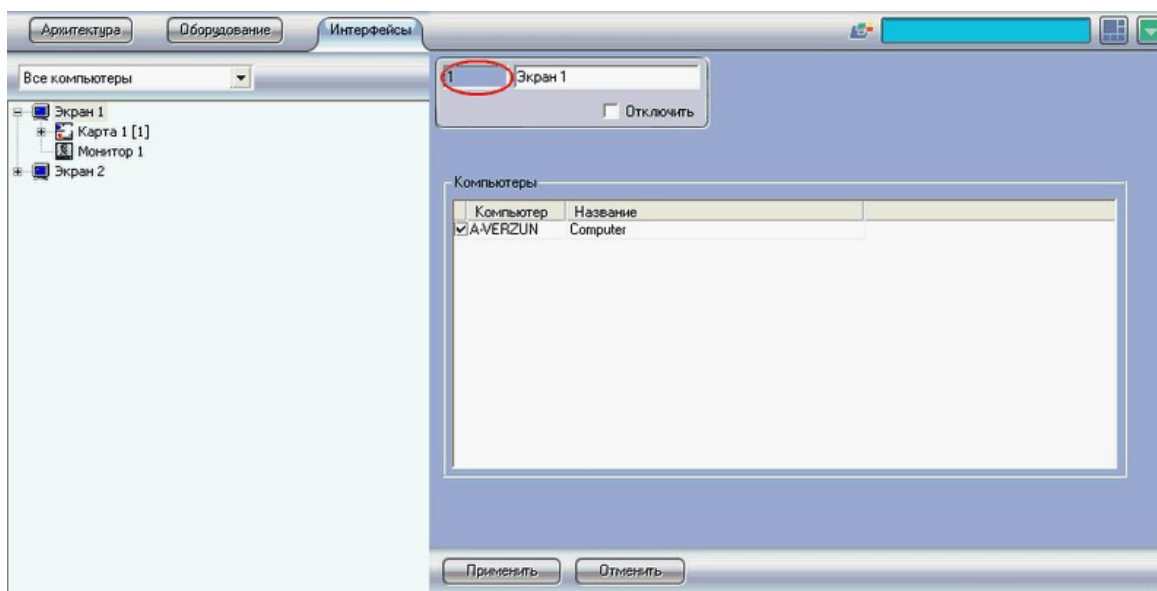
7.4.11.4

« »

-
- " "
- " " ,
- « " » , 0 , 9 ().

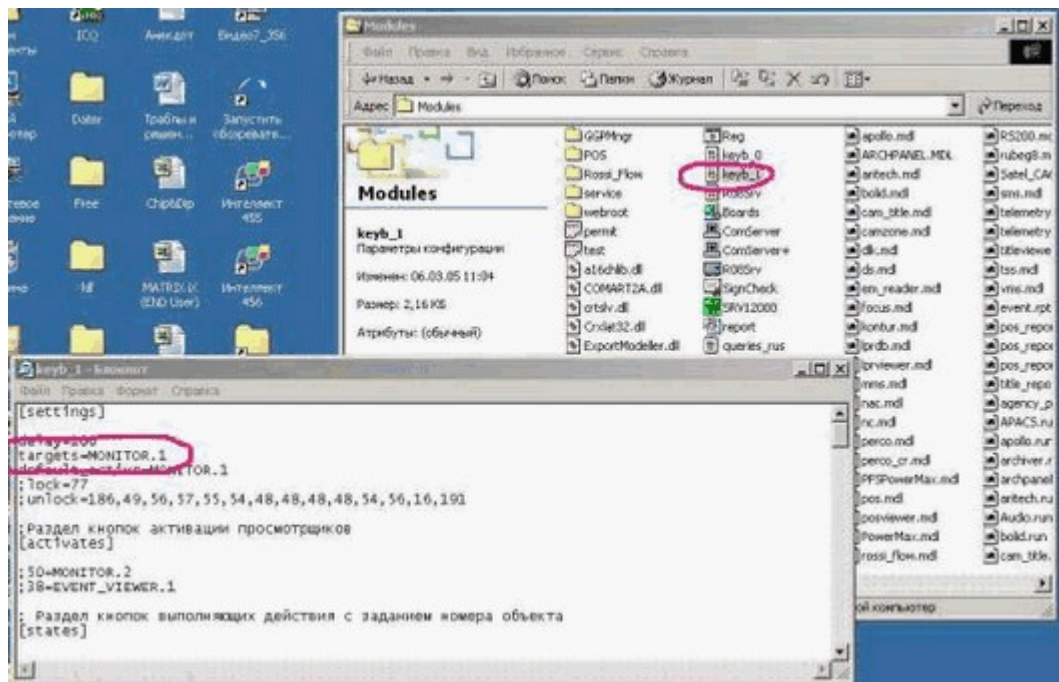


- " " ID X (X –).

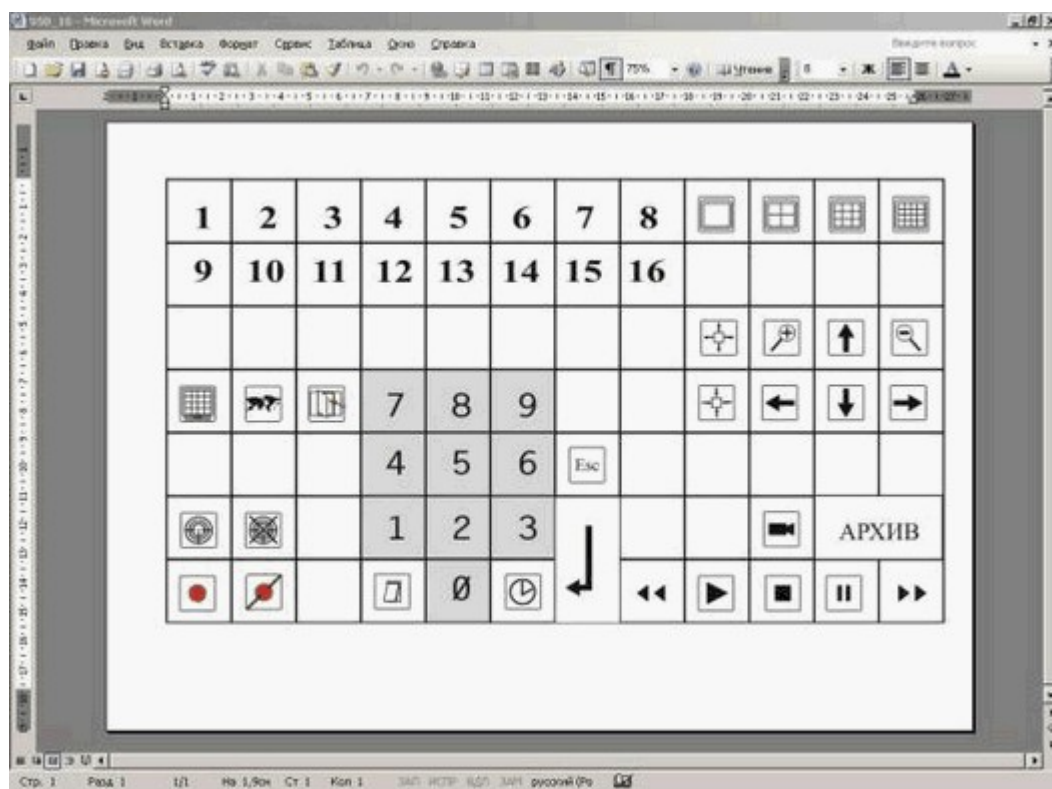


- « ».
- kb950/950-16cam_1comp (950-32cam_2comp,)
keyb_xx (xx –) "Modules" (C:\Intellect\Modules).

- "Modules" " (-
- > ->).



- ID :
"targets=MONITOR.1".
- .
- ()
- kb950/950-16cam_1comp (950-32cam_2comp, 950_16 (950_32)).
- ()



7.4.12

« »,
,
:
(V-Dial), (SMS), (E-mail),
(VNS).

7.4.12.1

(SMS - Short Message Service) SMS-
GSM-
SMS-
:
1. « »
2. « »
3. SMS-
« »
« »
« »
SMS GSM-

Настройки
Устройство SIEMENS_S45_ME45

, « », ,
.
« »
« » « »
», SMS- , .

Настройки
Телефон 3456789
Сообщение SECTOR 3 - ALARM!

7.4.12.2

mail) (E- ,

TCP/IP.

SMS-

1. « » .
 2. « » .
 3. .
- « »
« » « »
« » (SMTP-) .

Настройки
SMTP Сервер
Порт 25
Имя пользователя
Пароль
Подключение

SMTP	SMTP-


Настройки

Кому:

От кого:

Копия:

Тема:

Приложение 

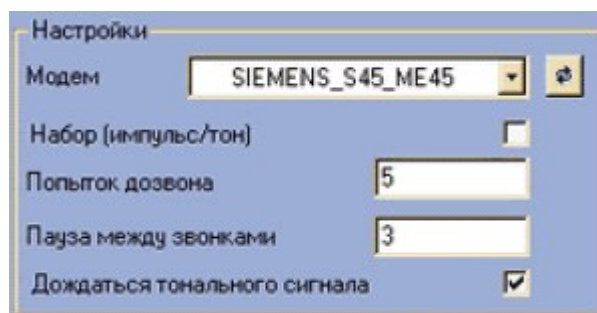
Упаковка

:	.
:	.
:	.
:	.
	.
	.
	,
	,
	.

(V-Dial)

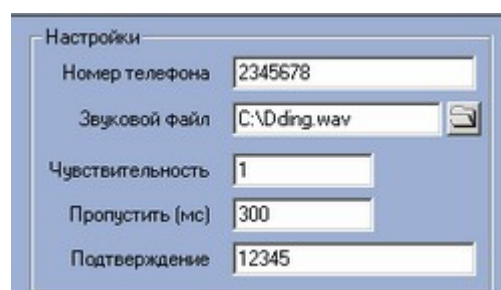
«...», «...».

2. « » .
3. « »
- « »
- « »



(/)	

- « »
- « »
- « »
- « »



	- wav.
	- 1 10.
()	

7.4.12.4 (VNS)

Axis
LinuxHub.

1. « »

2.

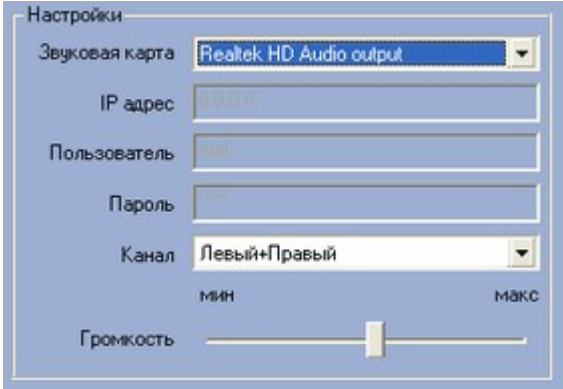
« »

« »

« »

« »

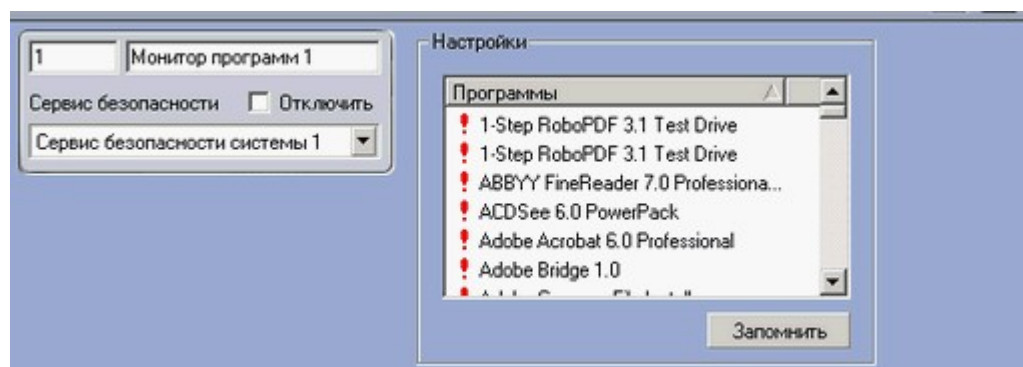
« »



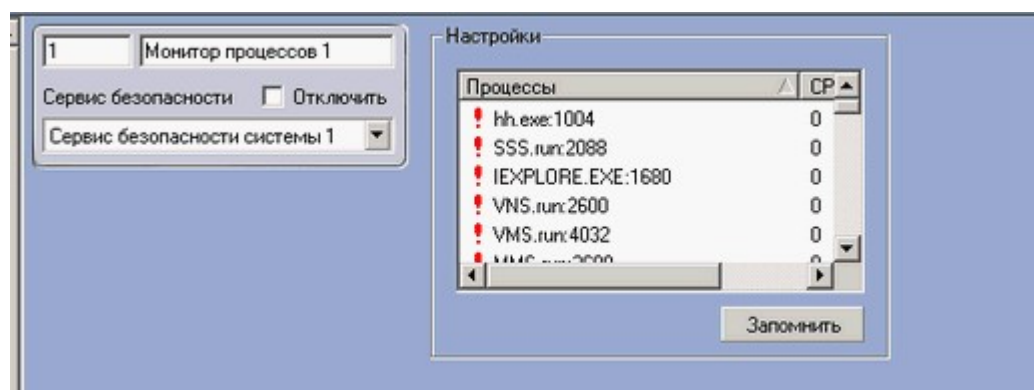
	, Axis LinuxHub,
IP-	, « » LinuxHub. IP-
	,

7.4.13

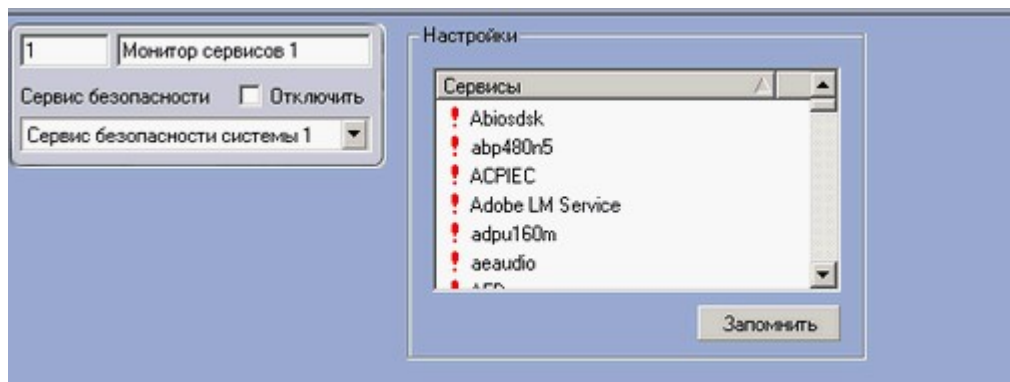
7.4.13.3



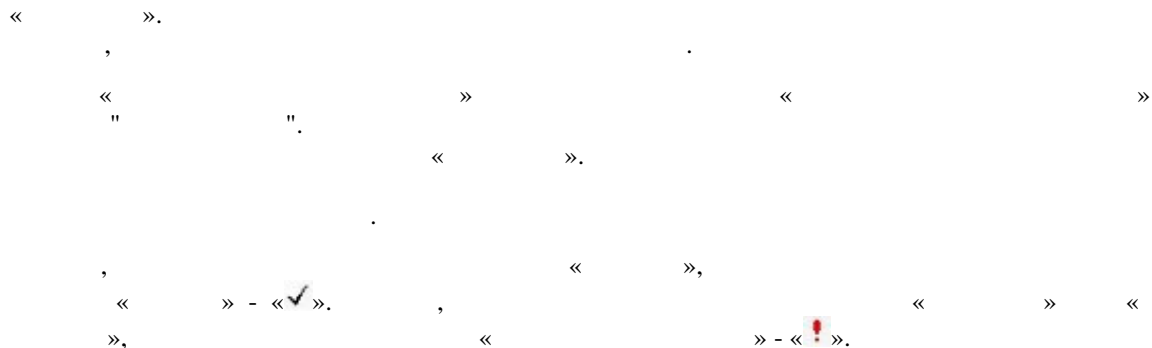
7.4.13.4

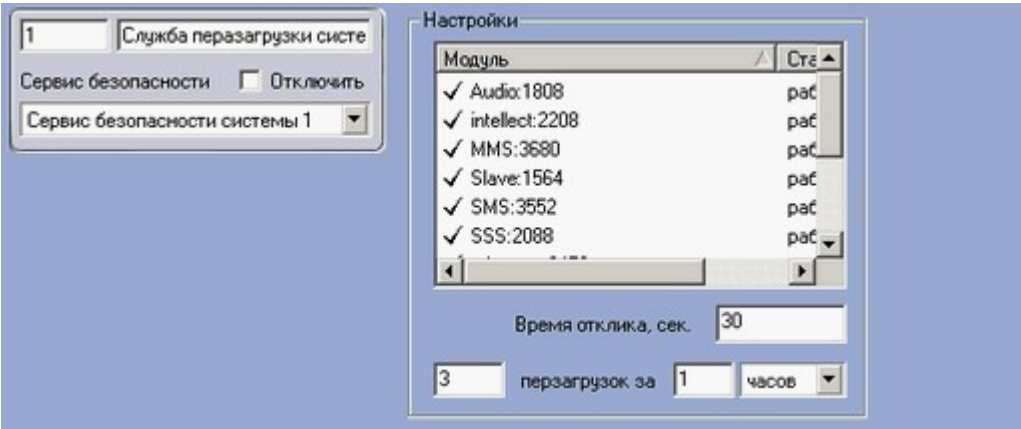


7.4.13.5



7.4.13.6



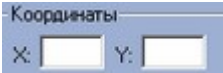


	« ».
,	,
.	.
	().

7.4.14

7.4.14.1

« » « ».



7.4.14.2

" "

— —

ArpEdit.exe (.../Tools/ArpEdit),

"program" " "

:

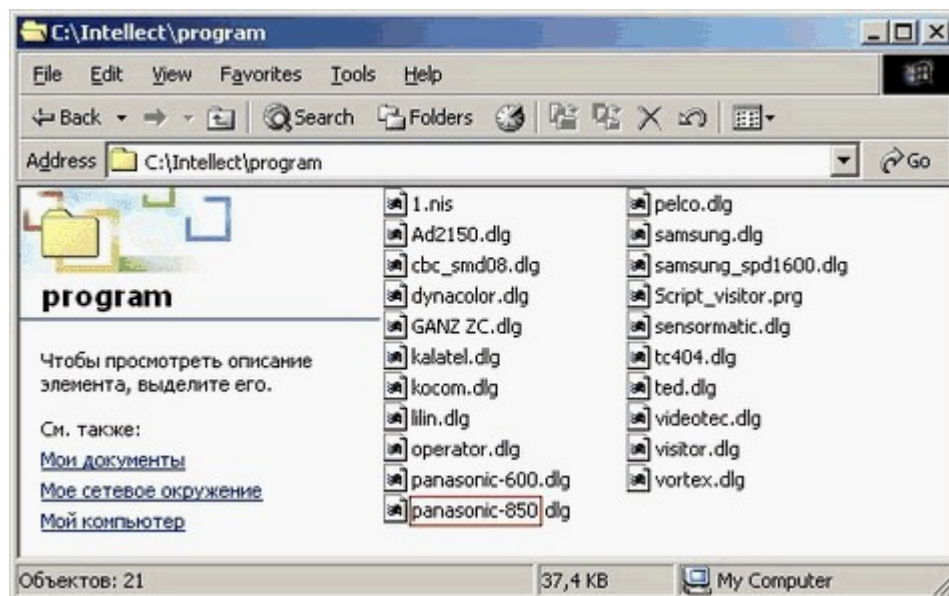
1. " " , ,

2. " " " " " « » (ID)

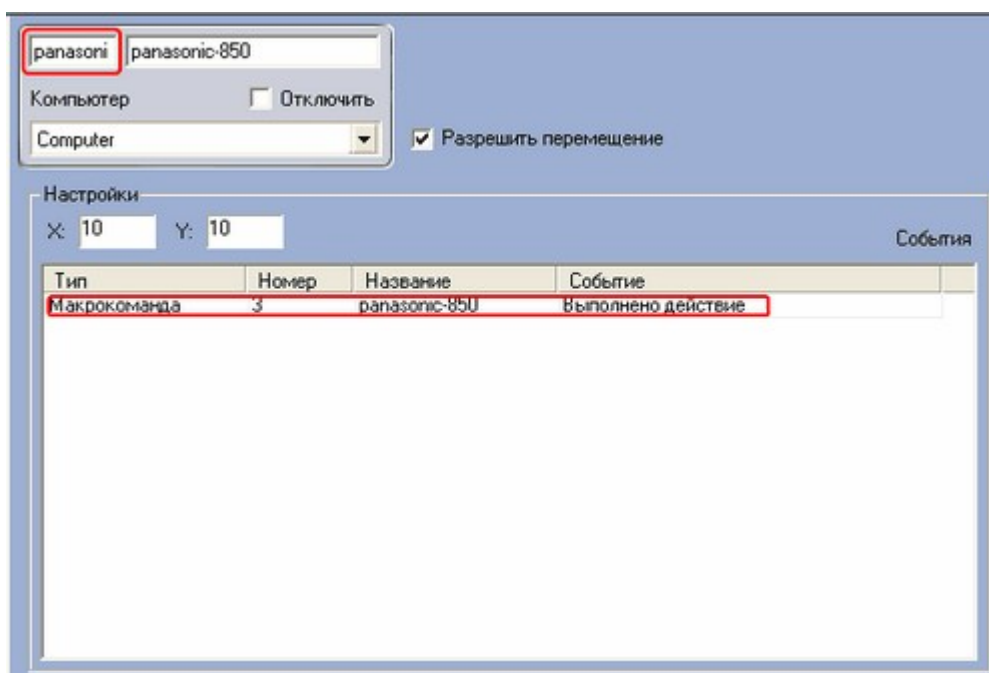
"program"

"

":



3.



"

"

, " " " " " " ,

"

"

"

"

"

"

,

-

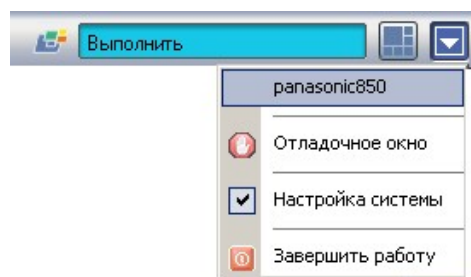
"

"

" "

,

:



7.5

7.5.1

" "

- ,

, - ,

, .

« , » (, ,

),

« »

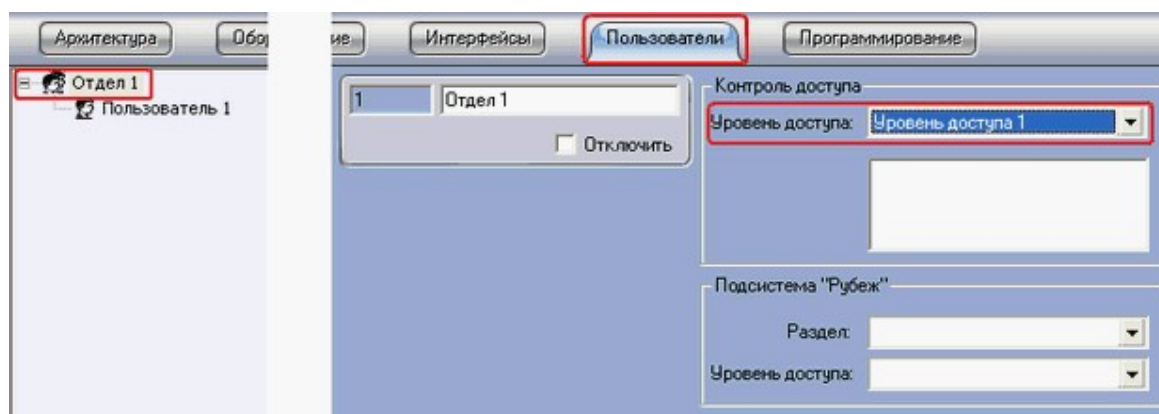
:

1. « ».

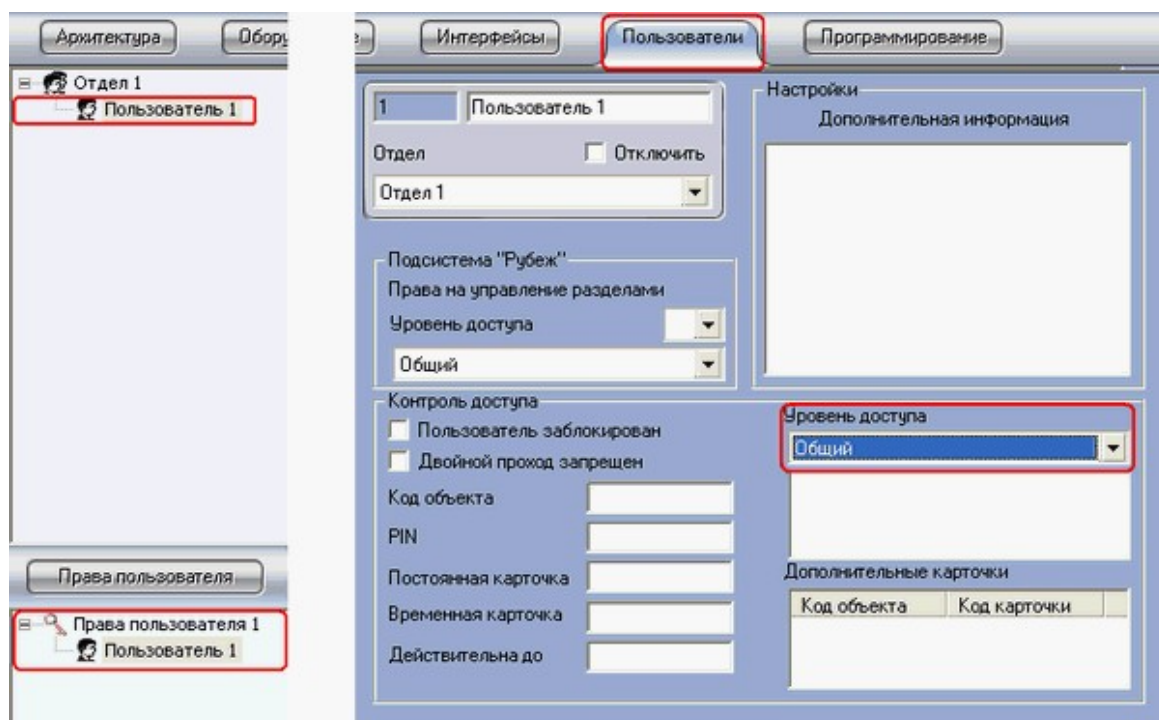
,

« _____ ,

_____ ».



2. « » « »
- »,
- « ».
- », « ».
- « ».



3. « »
- « ».
- « ».

7.5.2

« »

.

:

,

,

.

, . .

,

,

,

.

.

7.5.2.1

.

,

.

.

.

,

.

:

1.

;

2.

;

3.

;

4.

;

5.

;

,

.

«Ctrl»

,

.

.

.

,

.

«

»

«

»

«

»

.



« » .

" " "

$$(\quad, \quad, \ll \underline{\hspace{10cm}} \gg).$$

2. _____, _____ (_____ «_____»).

•

7.5.2.3

•

1. ;

1. (. « _____ " »).

2. _____, _____ (_____ «_____»).

3. « » .

•

•

4. _____,

•

7.5.2.4

« ».

».

«

7.5.2.4.1

« »

« »

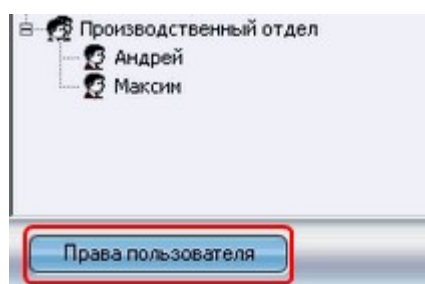
« ».

« »

«

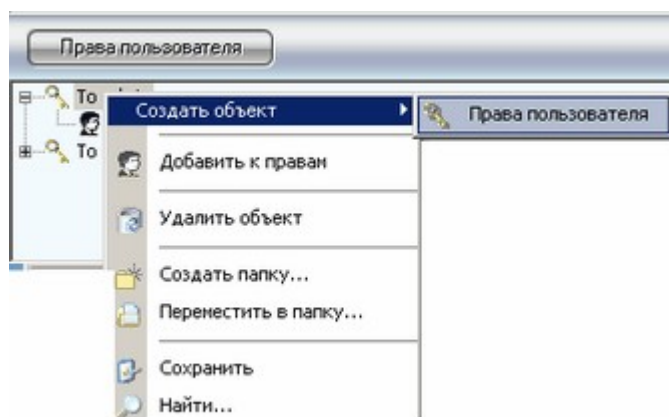
»,

« »



« »

:



:

Номер 2

Название Отделу тестирования

Применить Отменить

« ».

7.5.2.4.2

« »

« »

Отделу разработчиков

☐ Отключить

Конфигурирование

- ☐ Архитектура
- ☐ Оборудование
- ☐ Интерфейсы
- ☐ Пользователи
- ☐ Программирование
- ☐ Выгрузка системы по паролю оператора
- ☐ Выгрузка системы по паролю администратора
- ☐ Запретить скрывание интерфейсов системы
- ☐ Запретить доступ к видеоархиву

Computer [MAX]

- ☒ Бюро пропусков 1
- ☒ Контроллер "Apollo" 1 [1]
 - ☒ Интерфейсный модуль "Apollo" 1 [1.1]
 - ☒ Считыватель "Apollo" 1 [1.1.1]
- ☒ Контроллер "Apollo" 2 [2]
- ☒ Плата видеоввода 1
 - ☒ Камера 1 [1]
 - ☒ Реле
 - ☒ Лучи
- ☒ Плата видеоввода 2
- ☒ Плата видеоввода 3

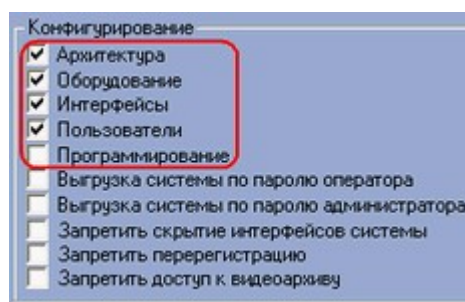
7.5.2.4.3

Интерфейсы Пользователи Программирование

: « »

- , « » - .

« »,



« ».

.

,

.

.

.

,

.

7.5.2.4.4

,

« »

: /

,

.

,

()

(

,

. .).

,

,

,

(

,

,

,

. .).

,

.

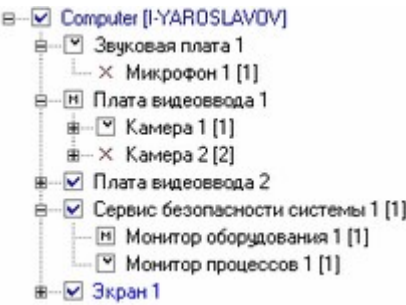
,

,

,

«

».



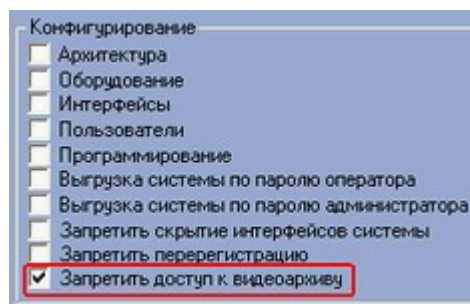
		/		
				-
	<input checked="" type="checkbox"/>	+	+	+
	<input checked="" type="checkbox"/>	+	+	-
« »	<input type="checkbox"/>	+	-	-
	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-

«+» - ; «-» -

7.5.2.4.5

(, ,)

« »



7.5.2.4.6

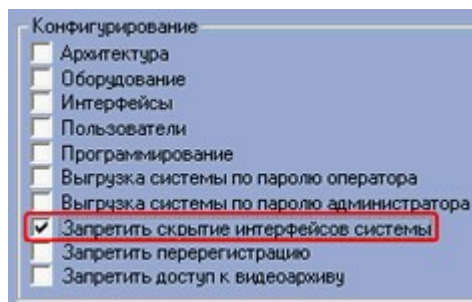
« . , »

« » ,

»

«

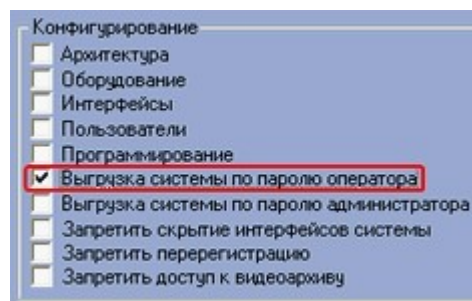
».



7.5.2.4.7

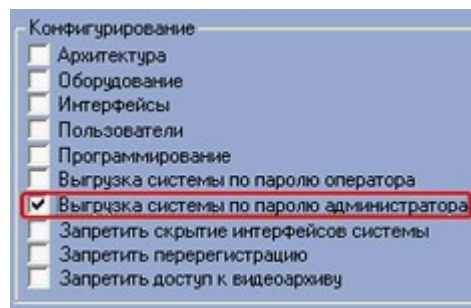
1.

« »



2.

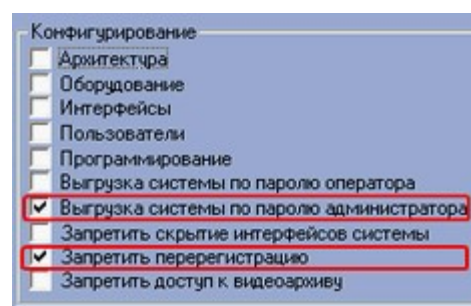
« ».



3.

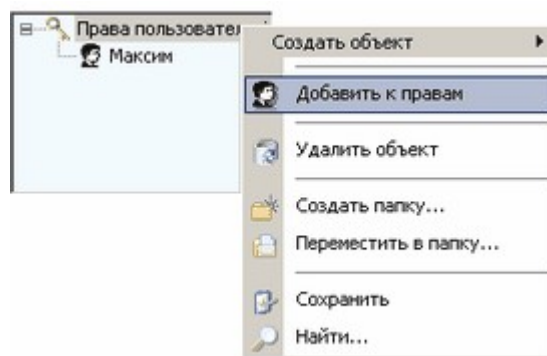
« » ,
:
«CTRL»

» « ».

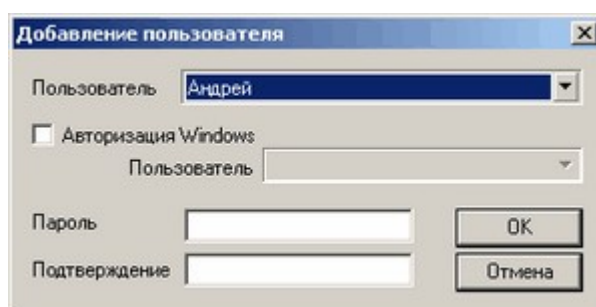


7.5.2.5

« »



« ».



!

" Windows"

Windows.

7.5.2.6



7.6

7.6.1

Номер

1

Название

Временная зона 1

1

Временная зона 1

☐ Отключить

Настройки

Временные интервалы

с	по
10:00	19:00

Дни недели

☒ Пн ☒ Вт ☒ Ср ☒ Чт ☒ Пт ☐ Сб ☐ Вс

☐ Праздничные дни

☐ Дата Период

0

 дней

Настройки

Размер архива событий дней

Код объекта

Стартовая конфигурация

Праздничные дни

Дата
07.11.2004

Пароль администратора

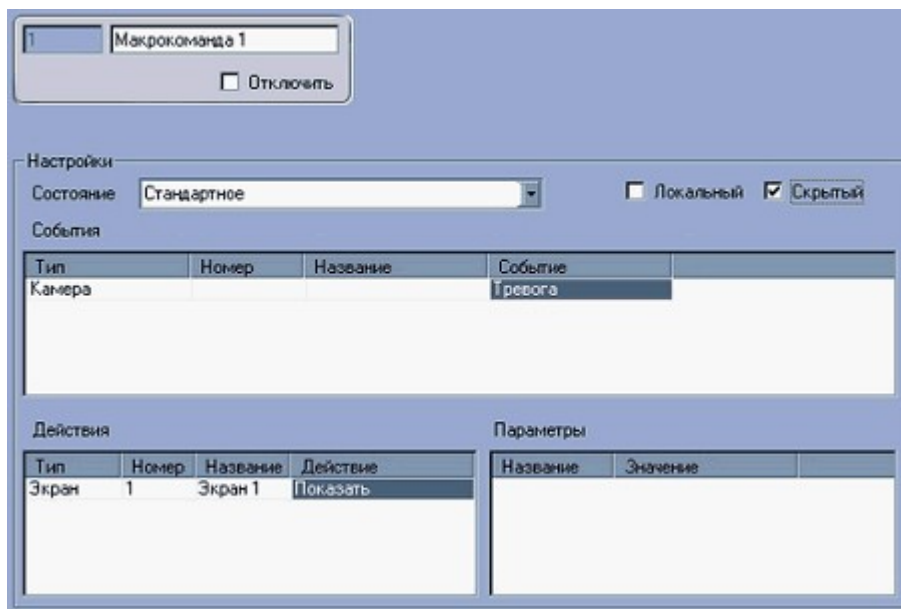
Дни недели

☐ Пн ☐ Вт ☐ Ср ☐ Чт ☐ Пт ☐ Сб ☐ Вс

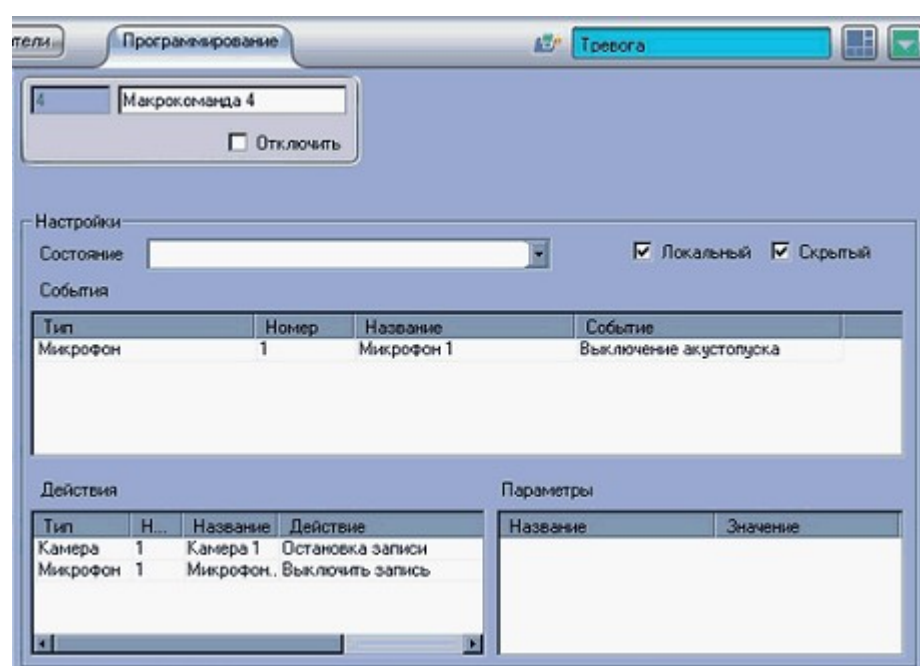
☒ Праздничные дни

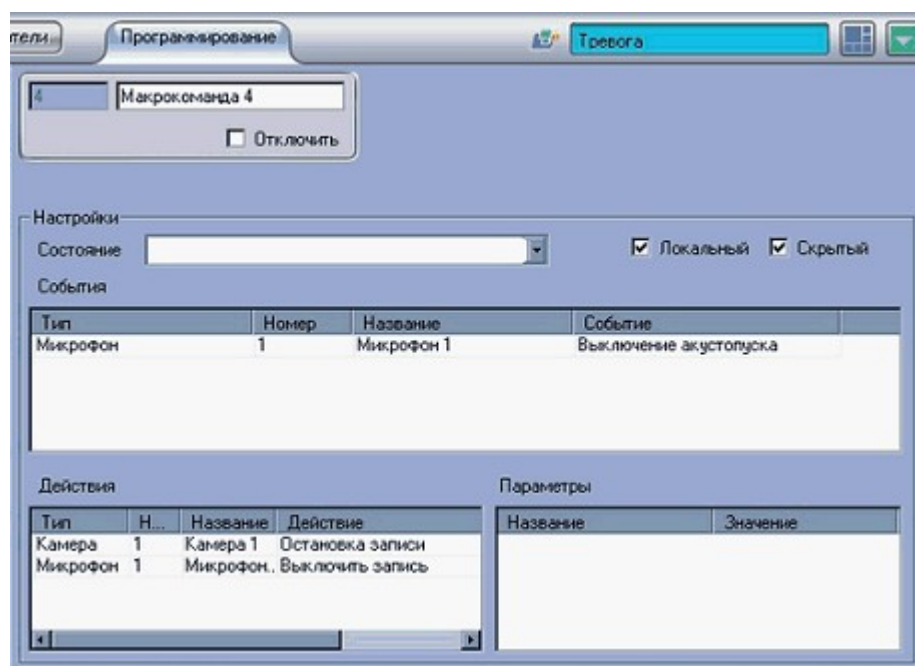
☒ Дата Период дней

7.6.2



1. " " () (),
() , .
2. " " (),
() () ,



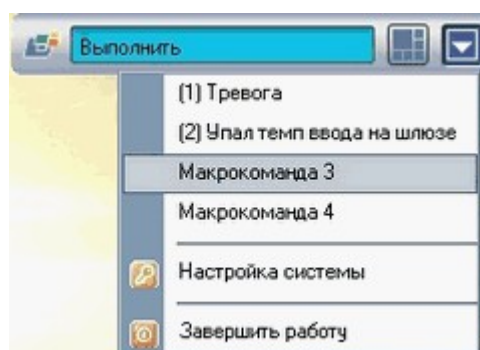


1 , 4, , - 3

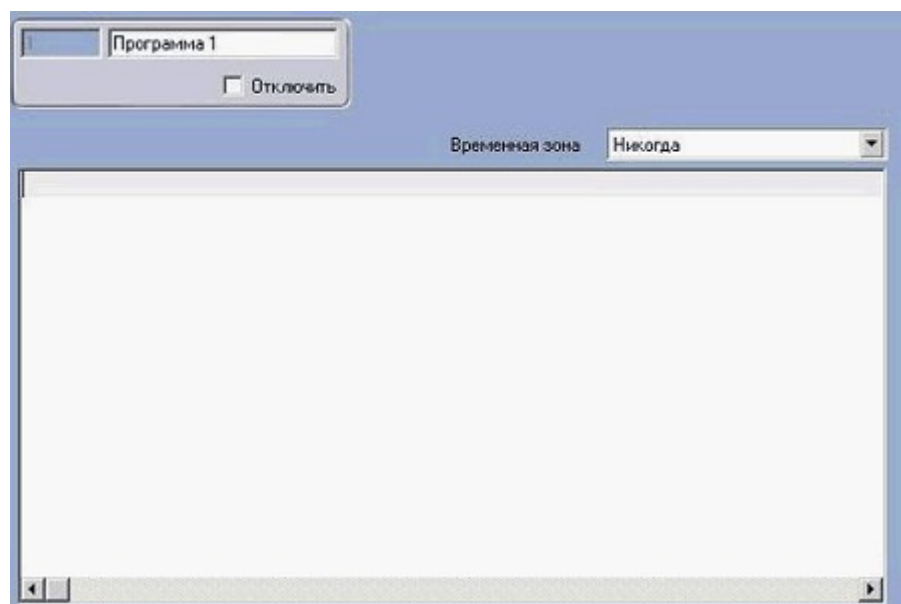
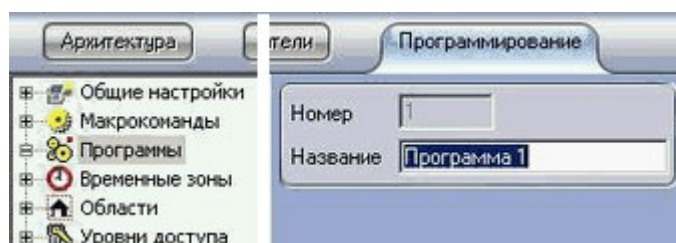
1 1, ,

” ” , ,

” ” :



()



" " "

" " - " " "

" ,

" ,

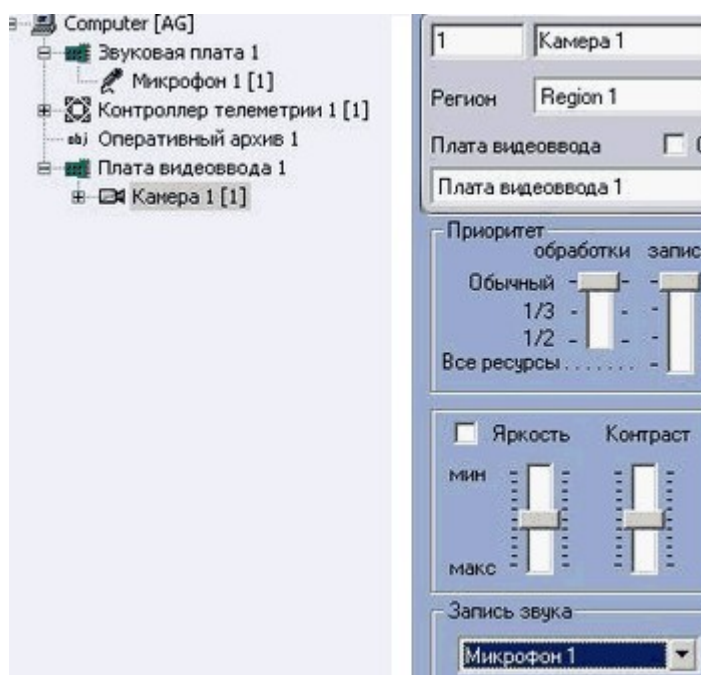
1. _____ " _____ " _____ " _____ "

$$\begin{matrix} \bullet \\ \bullet \end{matrix} \quad ,$$

" " " "

" " " "

3. " ",
 ,
)
 ,
 ,
 ,
 : 1 ID=1 1 ID=1,
 1 1,
 1



```
OnInit()
{
  n1a="0";
  n1v="0";
}

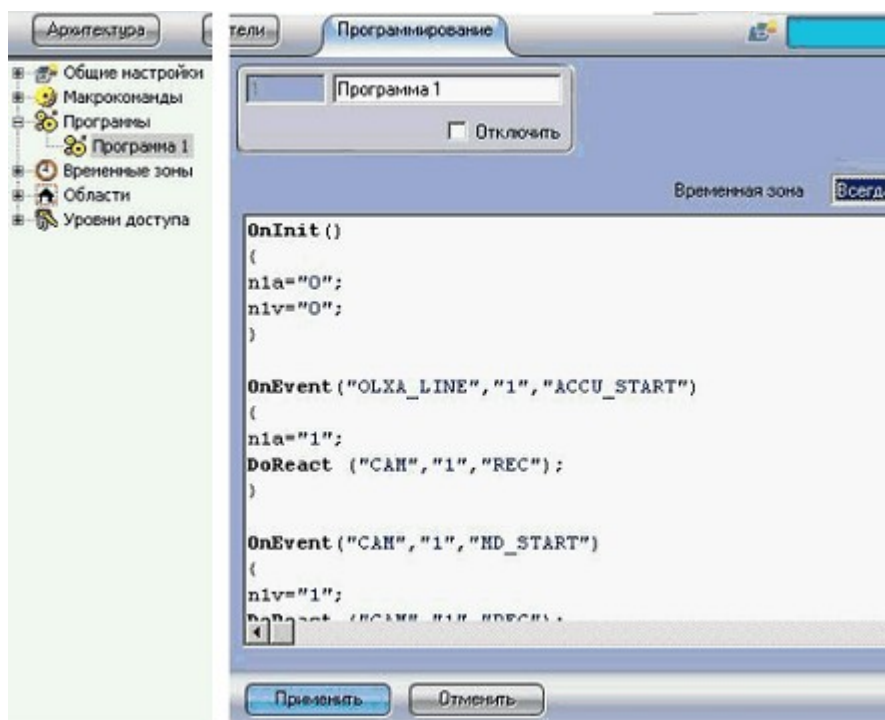
OnEvent("OLXA_LINE","1","ACCU_START")
{
  n1a="1";
  DoReact ("CAM","1","REC");
}

OnEvent("CAM","1","MD_START")
{
  n1v="1";
}
```

```
DoReact ("CAM","1","REC");
}
```

```
OnEvent("OLXA_LINE","1","ACCU_STOP")
{
n1a="0";
if (strequal(n1v,"0")) {DoReact ("CAM","1","REC_STOP"); }
}
```

```
OnEvent("CAM","1","MD_STOP")
{
n1v="0";
if (strequal(n1v,"0")) {DoReact ("CAM","1","REC_STOP"); }
}
```



```
OnInit() ////////// 1
{
.....
}
```

```
OnEvent("OLXA_LINE","1","ACCU_START") ////////// 2
```



```
{
.....
}

OnEvent("CAM","1","MD_START")///////// 3      ,
{
.....
}

OnEvent("OLXA_LINE","1","ACCU_STOP")///////// 4      ,
{
.....
}

OnEvent("CAM","1","MD_STOP")///////// 5      ,
{
.....
}

----- OnInit -                -"      ",
      .      n1a                1-
      (                ).      n1v
      0 -                , 1-
      .
      OnEvent("...", "...", "...")
      ,
      ,
      ,
      -
      ,
      ,
      ,
      -
      n1a n1v.
      .
      :
```

n1a	1	0		
n1v			1	0

n1a=1	, , n1a=0	n1v=1	, n1v=0 , ,

```
OnEvent("CAM","1","MD_STOP")
{
n1v="0";
if (strequal(n1v,"0")) {DoReact ("CAM","1","REC_STOP"); }
}

OnEvent("CAM","1","MD_STOP")      ,
1
{ }
```

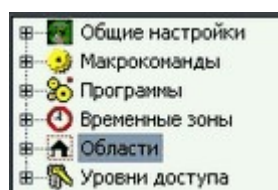
```
n1v="0";                                n1v
"0"                                     n1v

    if (strequal(n1v,"0")) { }          n1v
    " "

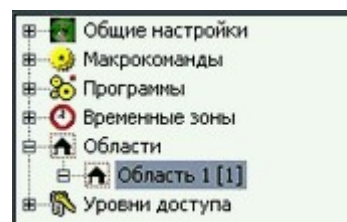
DoReact ("CAM","1","REC_STOP")        -
1

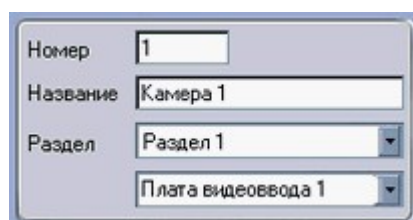
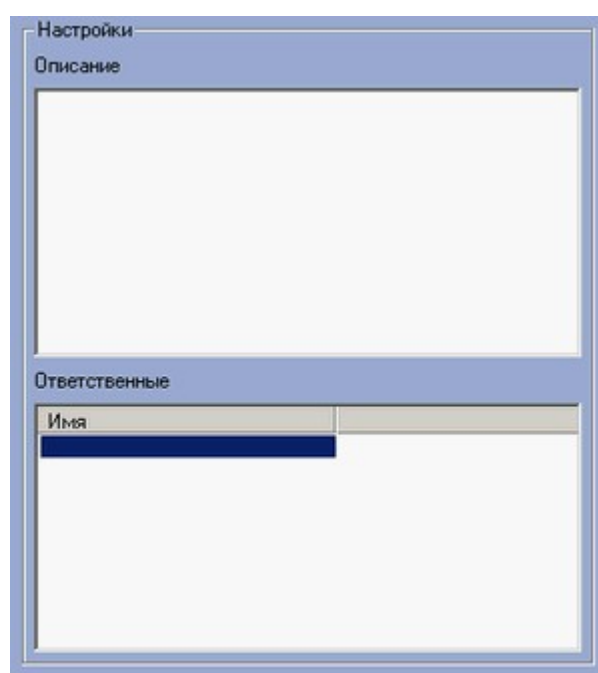
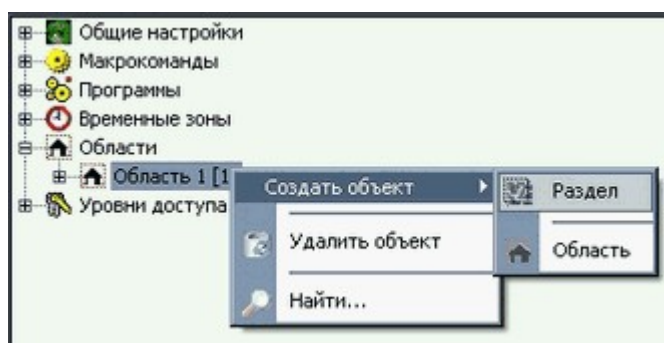
                                         "
```

7.6.4



Номер	<input type="text" value="1"/>
Название	<input type="text" value="Область 1"/>



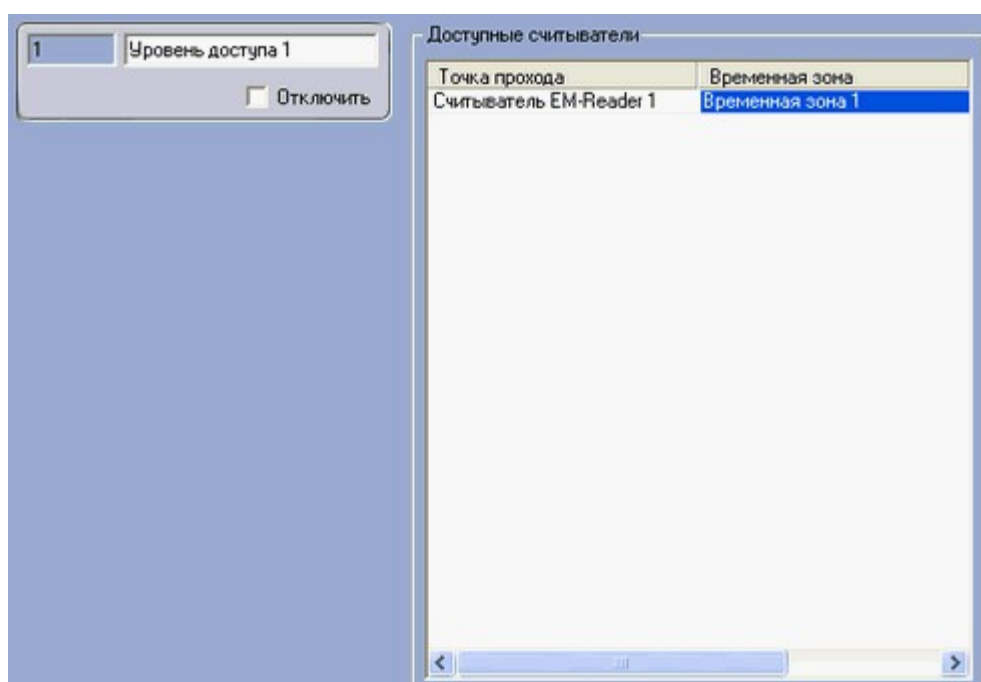


1.

2.

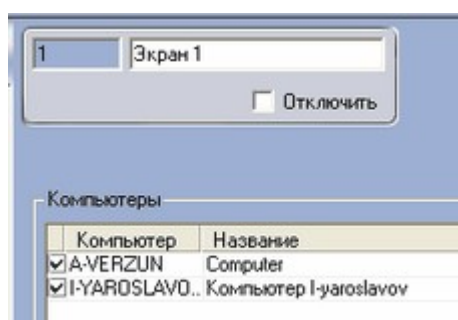
3.

7.6.5



7.7

7.7.1



7.7.2

,



X	Y
---	---

W H -

☐ Разрешить перемещение

« » ,

☐ Фиксированное расположение

7.7.3

« » (« ») « »

Y, W, H	X,

	<p>‘</p> <p>‘</p> <p>« »,</p> <p>‘</p>
	<p>‘</p> <p>()</p> <p>‘</p>
	<p>‘</p> <p>« ».</p> <p>‘</p> <p>‘</p> <p>‘</p> <p>« »,</p> <p>‘</p> <p>‘</p> <p>‘</p>
	<p>‘</p> <p>16</p> <p>‘</p> <p>‘</p>
	<p>‘</p> <p>‘</p> <p>‘</p> <p>«H» ()</p> <p>«W».</p> <p>!</p> <p>-</p> <p>« ».</p>
	<p>« ».</p> <p>‘</p> <p>“ ”,</p> <p>‘</p>
	<p>‘</p> <p>‘</p> <p>‘</p> <p>!</p> <p>‘</p> <p>« »</p> <p>« »</p>

II)	<p>(I)</p> <p>(</p> <p>,</p> <p>« »</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>« »</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>« (I)» « (II)»</p> <p>« (I)»</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>« (II)»</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>!</p> <p>« » (</p> <p>)</p>

!

,

-

,

,

.

7.7.4

« »

:

,

,

.

7.7.4.1

« »

.

)

(«

(

» -

).

, «

» -

,

«

», «

», «

», «

».

«

» -

.

.

:

1.

2.

3.

(
[tweaki.exe](#)),

– 30 ,

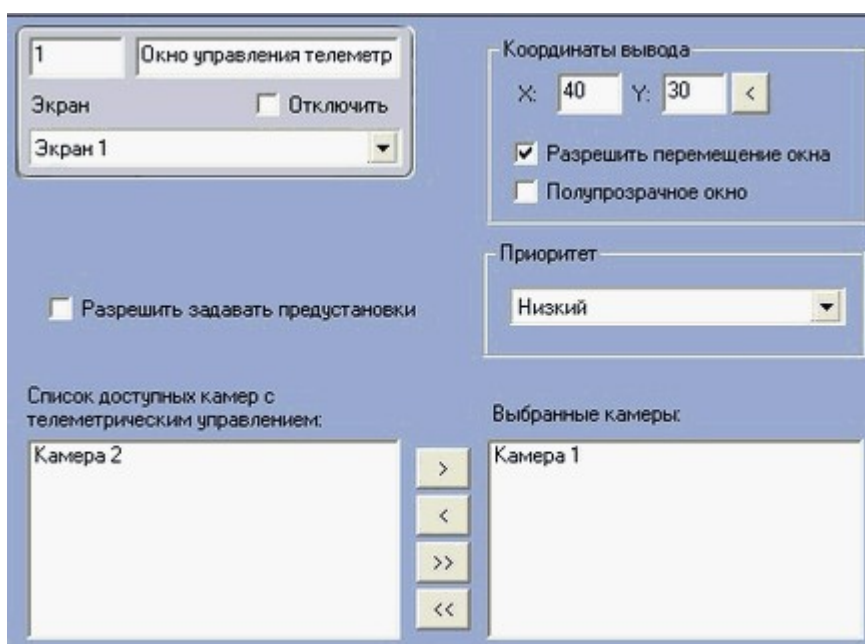
7.7.4.2




" "

" "

" "

" "



X, Y;	. (" ' "),  .
	/ . " " ,
	' - (- «Presets»).
	' ' " " . " "
	' ' . / / (-)
	.
	.
	.
	' .

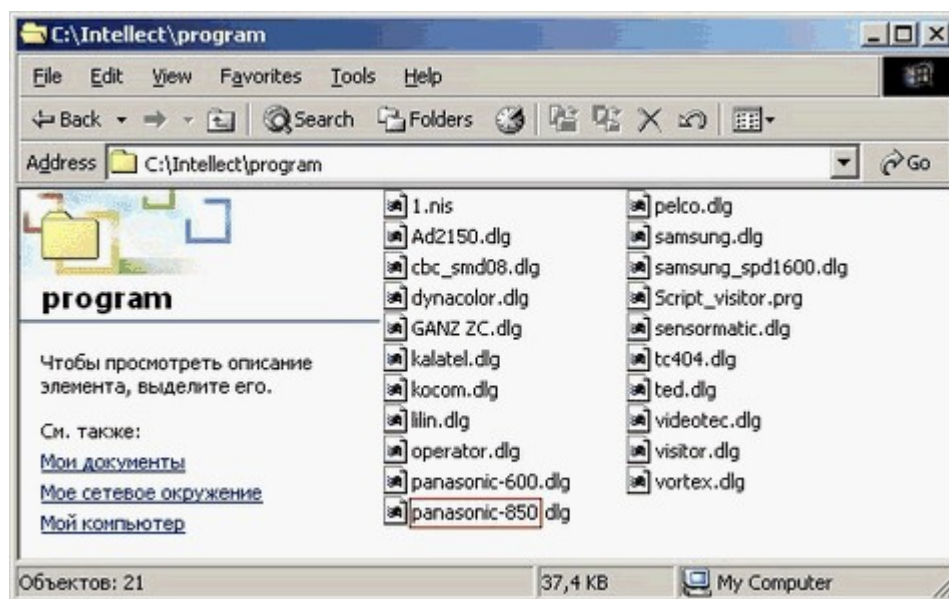
7.7.4.3

- " " - ,
.
"program" ' " " " ,
:
1. " " , ,
2. " " " "

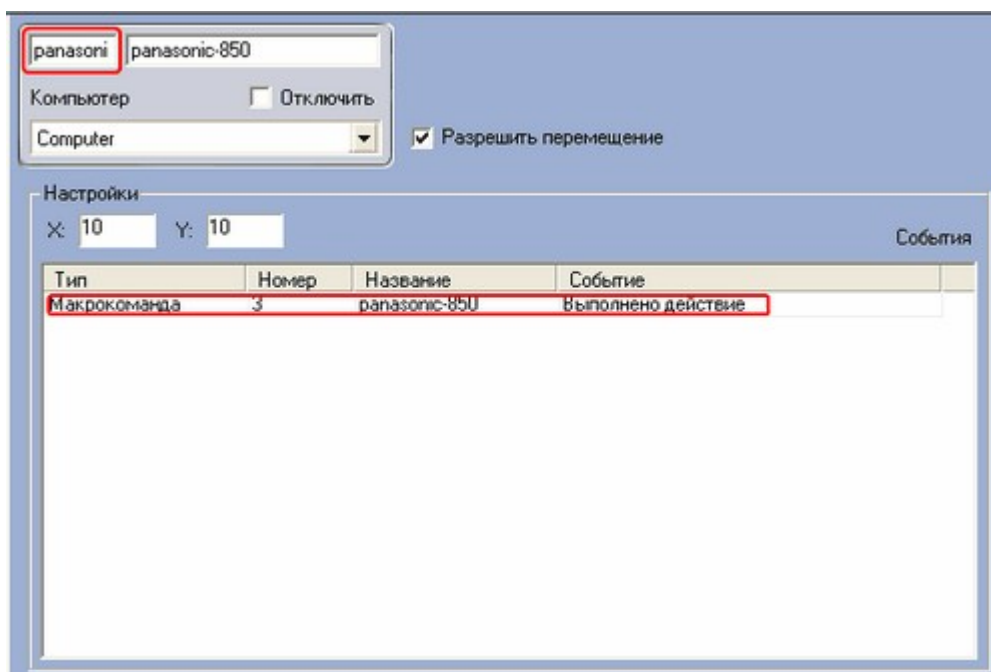
" " (" » (ID)

"program"

" :



3.



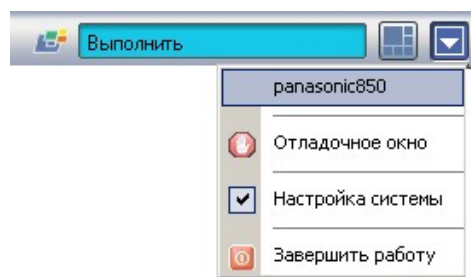
" " " " " " " "

, - " "

.

" "

, :



7.7.4.4

« ».

« »

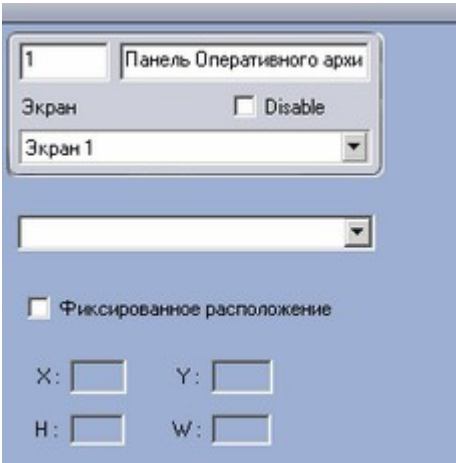
7.7.5

« »
»,

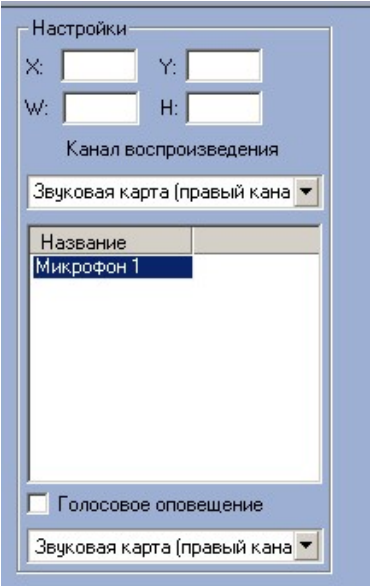
«

« » « » « ».

« »



7.7.6



	!
	W=35, H=40.

!

« » , - ,

() « » . () ()

) ! (-

7.7.7

« » « » « »

« » , , « »

— / , , « »

1

Протокол событий 1

Экран

☐ Отключить

Экран 2

Настройки

X: Y: ☐ Отображать последние события

W: H: ☐ Показывать видео

Хранить архив, д 1 ☐ Показывать объект на карте

☐ Показывать отчёт

☐ Загружать протокол

Объекты

Тип	Номер	Название	Событие
-----	-------	----------	---------

Области

Название

Дополнительные настройки

Цвет тревожных сообщений:

Цвет информационных сообщений:

Длительность мигания,сек:

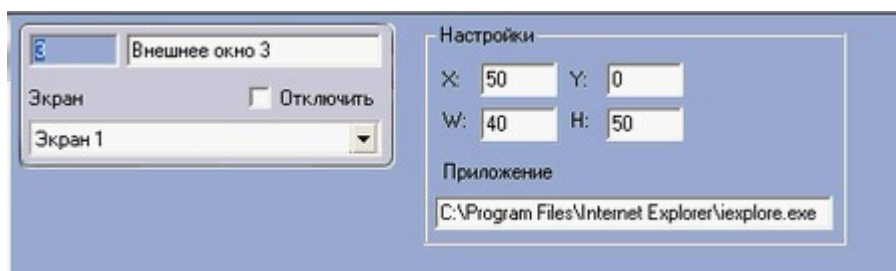
	« »
Y, W, H X,	« »
,	(intellect.mdb SQL-). ! « » / , « ».
	, _____ « ». : « », « », « », « » » « », .
	,
	,

	,
	,
	1000 , « »
	« »
	1. , : 2. , 3. , « » , . 4. , « » () « » , « »)
	« »
	,
	« »*
*	.
*	.
, :*	.

* " " 4.7.4.

7.7.8

« « » (,
« »,)
.
« » « » « ».



« », .

« » , :

Windows Internet Explorer « » :

C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe ().

:

: \windows\system32,

« » (Notepad) « »

: notepad.exe.

« » ,

« », ,

« », ,

7.7.9

7.7.9.1

bmp-

« » ,

« » bmp

(Microsoft Paint, Adobe Photoshop).

7.7.9.2

1. « » .
2. « » .
3. « »: , .
4. (), .

7.7.9.3

« »

" "

« »

«

».

1	Карта 1
Экран	<input type="checkbox"/> Отключить
Экран 1	
<input checked="" type="checkbox"/> Искать тревожные связи рекурсивно <input checked="" type="checkbox"/> Поверх всех окон при тревогах	
Настройки X: 0 Y: 0 W: 50 H: 50 <input checked="" type="checkbox"/> Автопереключение Создать копию	

Н	X, Y, W,
	,
	« ».
	,
	« ».
	1- 2, 1-
	3. 3- . 2, 2-
	1- 3. 2- « » 3,
	1- .
	« »

7.7.9.4

« »

« » « ».



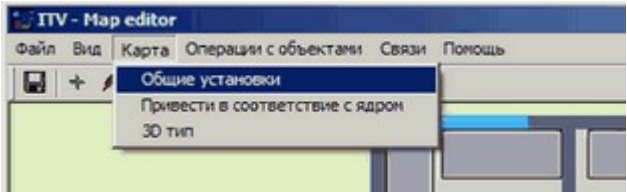
	bmp- « », , ,
	bmp- .

7.7.9.5

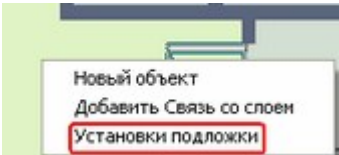
bmp-

« », « »

« » -> « ».

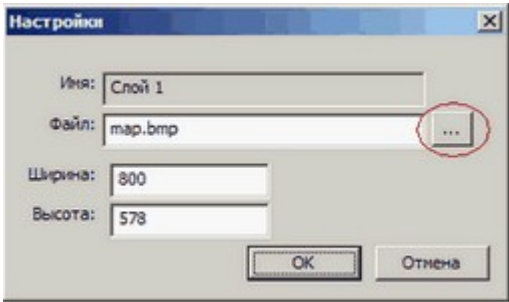


« » ,
« ».



«...»

bmp.



7.7.9.6

« »

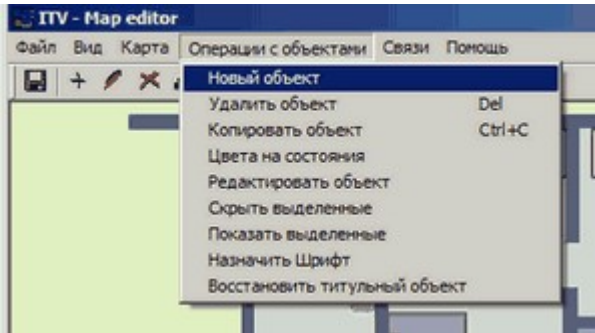
« »,

« »

7.7.9.6.1

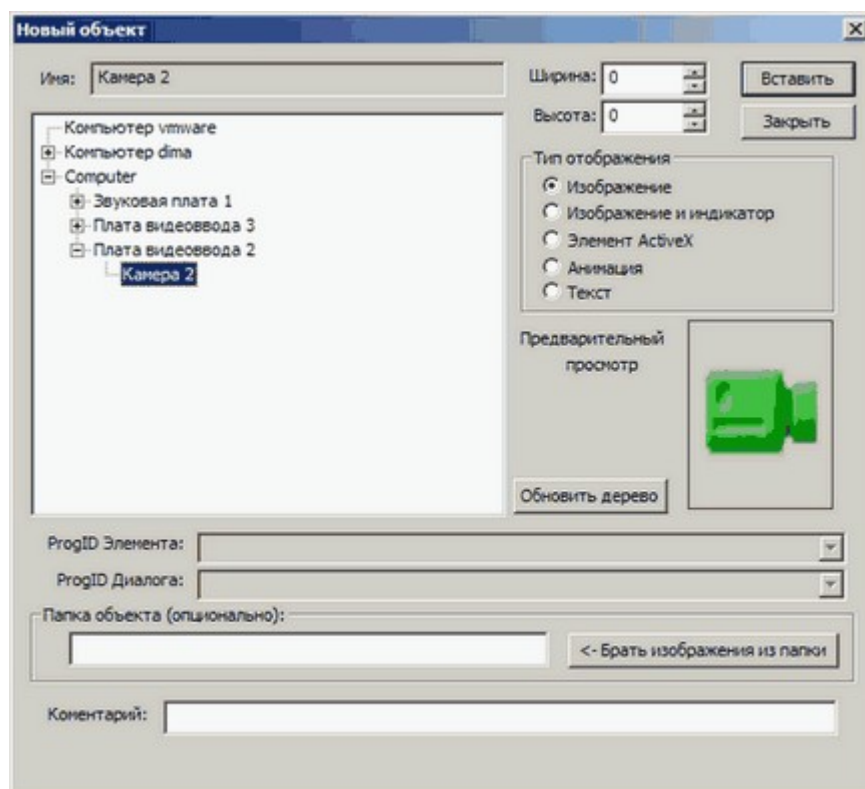
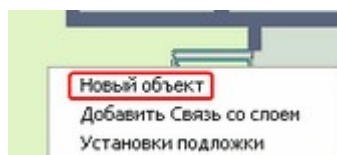
« »

» -> « ».



« »

« ».



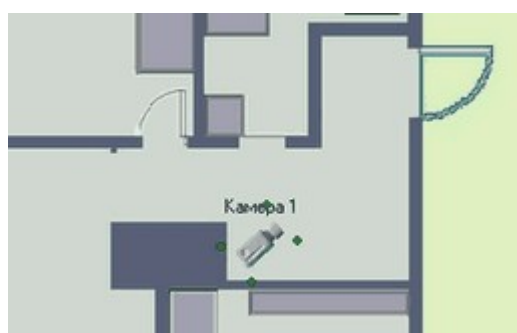
« ».

7.7.9.6.2

« ».



« ».



7.7.9.6.3

(, ,),

« »



	<p> (, ,) </p>
	<p> « » </p>
	<p> , , </p>
	<p> , , , </p>
	<p> , , (,) (,) « » </p>

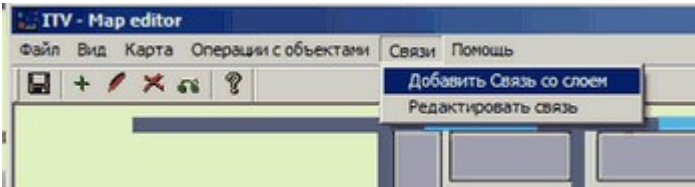
7.7.9.7

« »

»

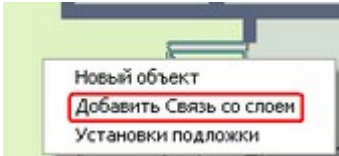
« ».

« » -> « »:



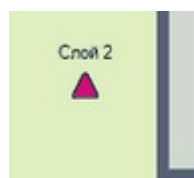
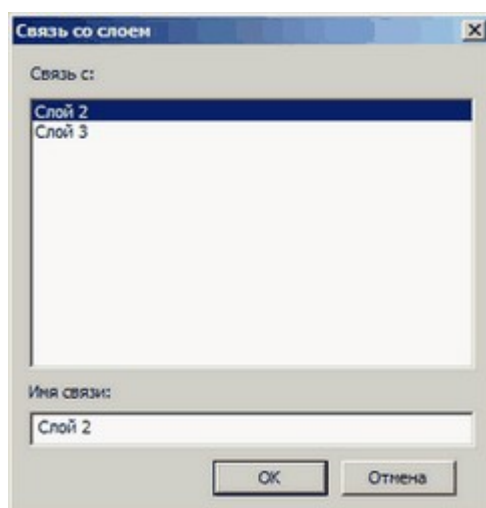
« »

« »:



« »

« ».



7.7.10



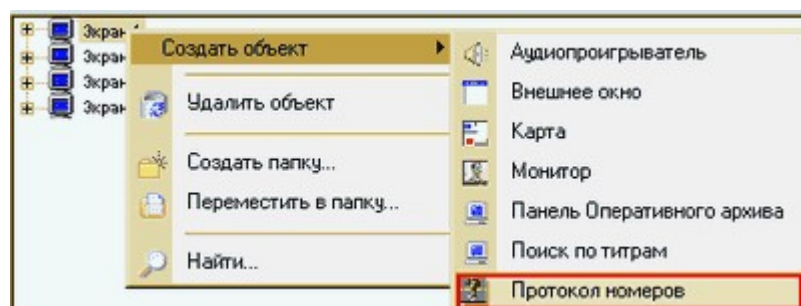
« »

"

"

"

"



"

":

1 Протокол номеров 1

Экран ☐ Отключить

Экран 1

Координаты

X: 41 Y: 10

W: 50 H: 60

☐ Разрешить перемещение

Глубина поиска по умолчанию (дни):

2

Очистить историю

Доступные распознаватели:

Распознаватель номеров "Поток" 3

Выбранные распознаватели:

Распознаватель номеров "Поток" 1
Распознаватель номеров "Поток" 2

☒ Показывать только распознаватели с положительным результатом выборки

☒ Отображать название окна

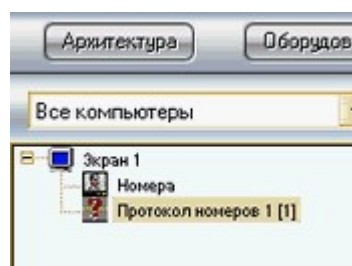
☒ Показывать номер пропорционально увеличенным

Поиск Протокол номеров 1

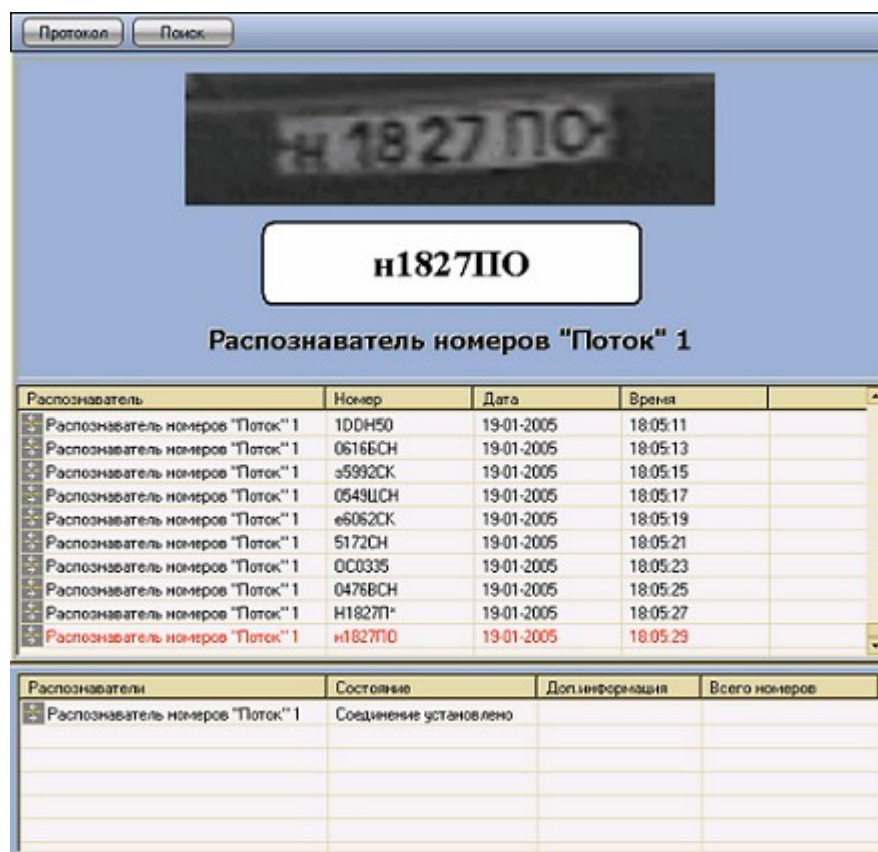
для поиска:

01.2005 0.00.00 На

23.59.59



" ":



" " « »:

Протокол Поиск Протокол номеров 1

Введите номер для поиска:

1230

За период с: 14.01.2005 0:00:00

по: 21.01.2005 23:59:59

Найти Отмена

Результаты поиска:

Распознаватель номеров "Поток" 1 [8] | Распознаватель номеров "Поток" 3 [1]

Номер	Дата/Время
д1230П0	21.01.2005 15:48:39
д1230П0	21.01.2005 15:55:39
д1230П0	21.01.2005 16:02:39
д1230П0	21.01.2005 16:09:40
д1230П0	21.01.2005 16:16:41
д1230П0	21.01.2005 16:23:41
д1230П0	21.01.2005 16:30:41
д1230П0	21.01.2005 16:37:41

Распознаватели	Состояние	Доп. информация	Всего номеров
Распознаватель номеров "Поток" 1	Соединение установлено	Запрос выполнен	8
Распознаватель номеров "Поток" 2	Соединение установлено	Запрос выполнен	0
Распознаватель номеров "Поток" 3	Соединение установлено	Запрос выполнен	1

« » « » -

« » -

(. .):

Протокол Поиск Протокол номеров 1

Введите номер для поиска:

1230

За период с: 14.01.2005 0:00:00

по: 21.01.2005 23:59:59

Найти Отмена

Результаты поиска:

Распознаватель номеров "Поток" 1 [8] Распознаватель номеров "Поток" 3 [1]

Номер	Дата/Время
д1230П0	21.01.2005 15:48:39
д1230П0	21.01.2005 15:55:39
д1230П0	21.01.2005 16:02:39
д1230П0	21.01.2005 16:09:40
д1230П0	21.01.2005 16:16:41
д1230П0	21.01.2005 16:23:41
д1230П0	21.01.2005 16:30:41
д1230П0	21.01.2005 16:37:41

Распознаватели	Состояние	Доп. информация	Всего номеров
Распознаватель номеров "Поток" 1	Соединение установлено	Запрос выполнен	8
Распознаватель номеров "Поток" 2	Соединение установлено	Запрос выполнен	0
Распознаватель номеров "Поток" 3	Соединение установлено	Запрос выполнен	1

(LPRVIEWER) " " (,):



8

8.1



8.2



« » (« »

)

().

, , , ,

()

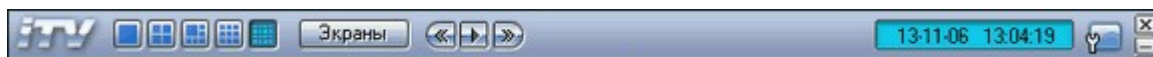
() , .

8.2.1

()

(): 1, 4, 6, 9, 16.

« ».



8.2.2 « »,

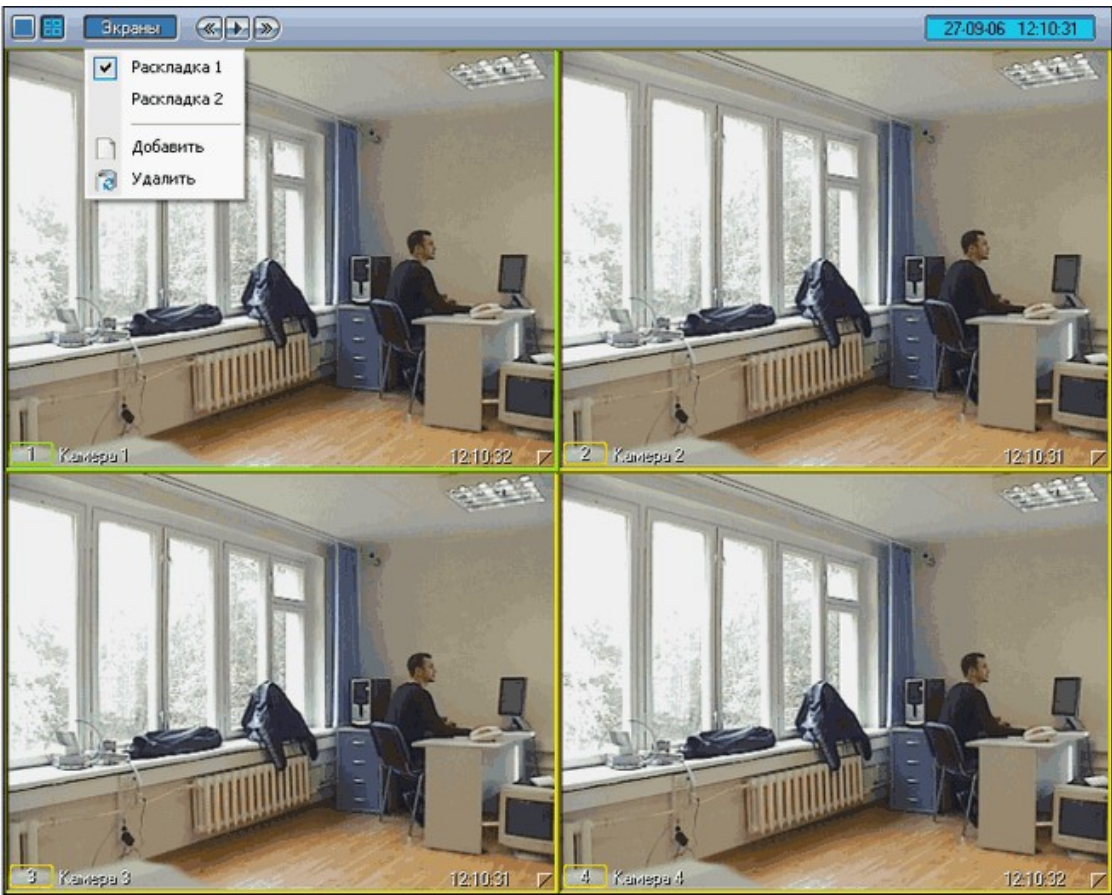
«>>»,

	()
0 ... 9 ()	() : 12 «1» «2»
F1 – F8	() 1, 4, 9, 16 . .
Shift + LeftClick (+RightClick)	
Tab	/
«Ctrl + /»; «Ctrl +Space», «Ctrl +*», «Ctrl +Leftscroll», «Ctrl +Rightscroll»	, : , , , ,
Ctrl+R / Ctrl+T	/
Ctrl+A / Ctrl+D	/
Ctrl+E	
Ctrl+P	
Ctrl+W	
Ctrl+S / Ctrl+H	/

8.2.3 ()

()

« »,



8.2.4

8.2.5

4, 6, 9, 16, 32, 64).

», -« »»,



-« »

;

;

• • •

- << >>

<< >>

<< >>

« »

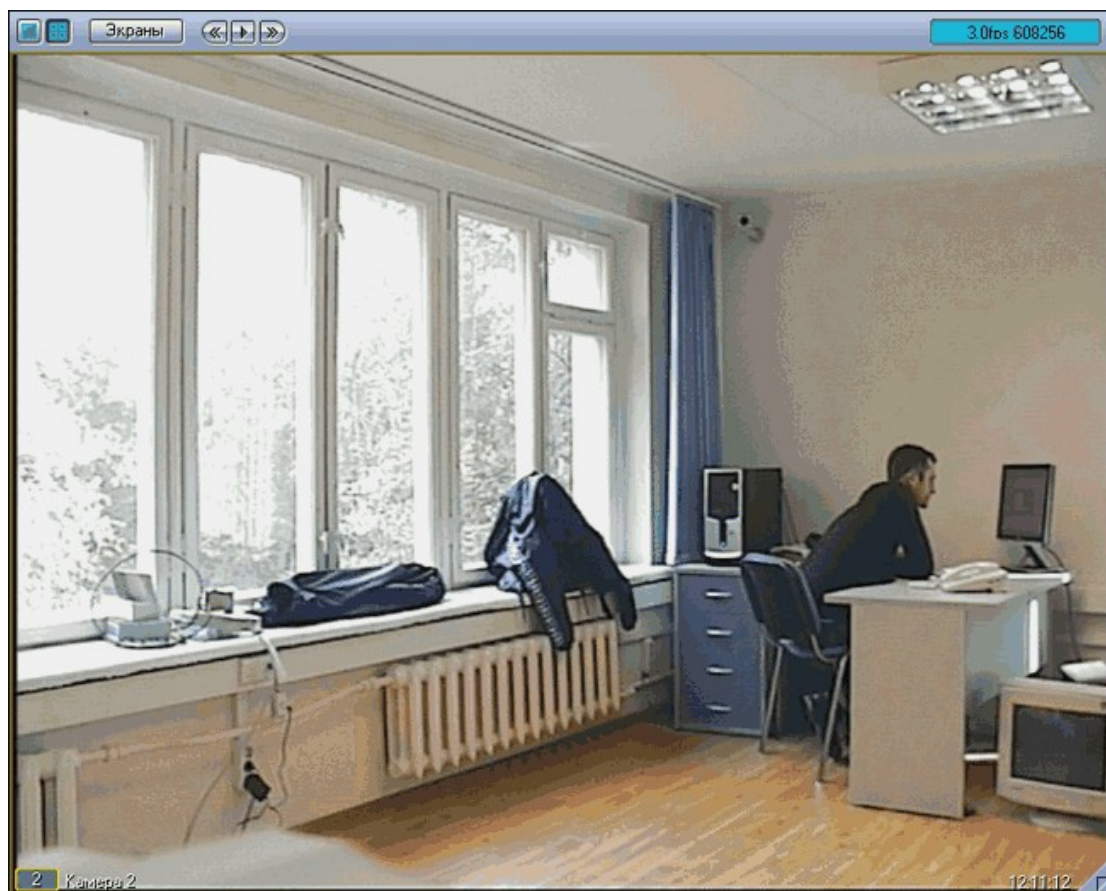
— ,

« »

8.2.6

()

« ».



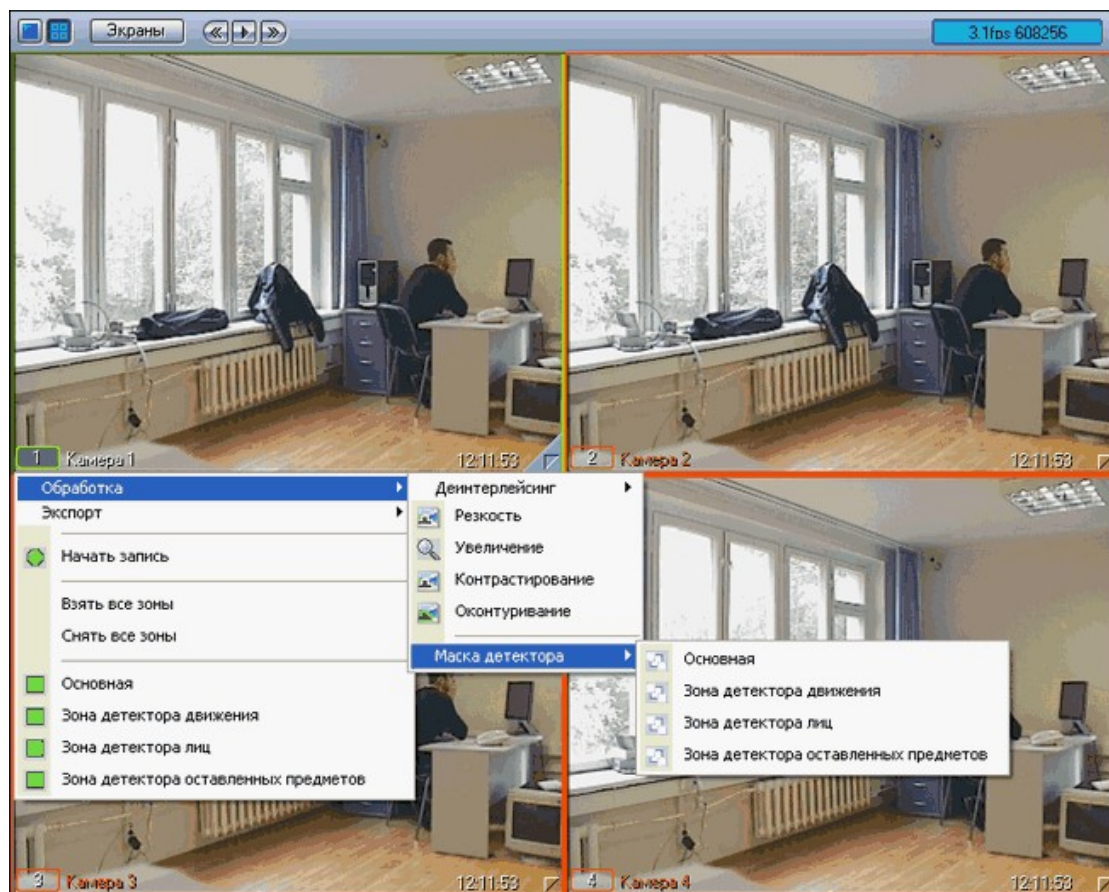
()

().

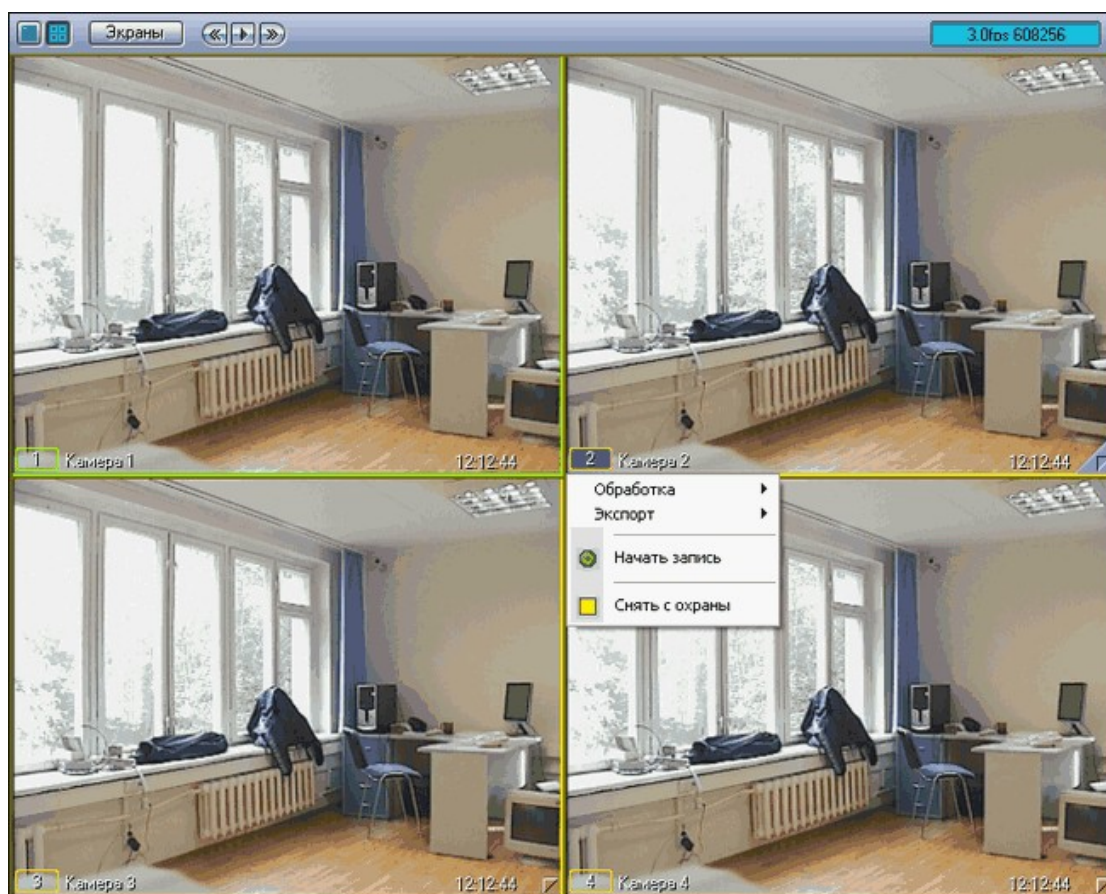
« »,

« »

8.2.7



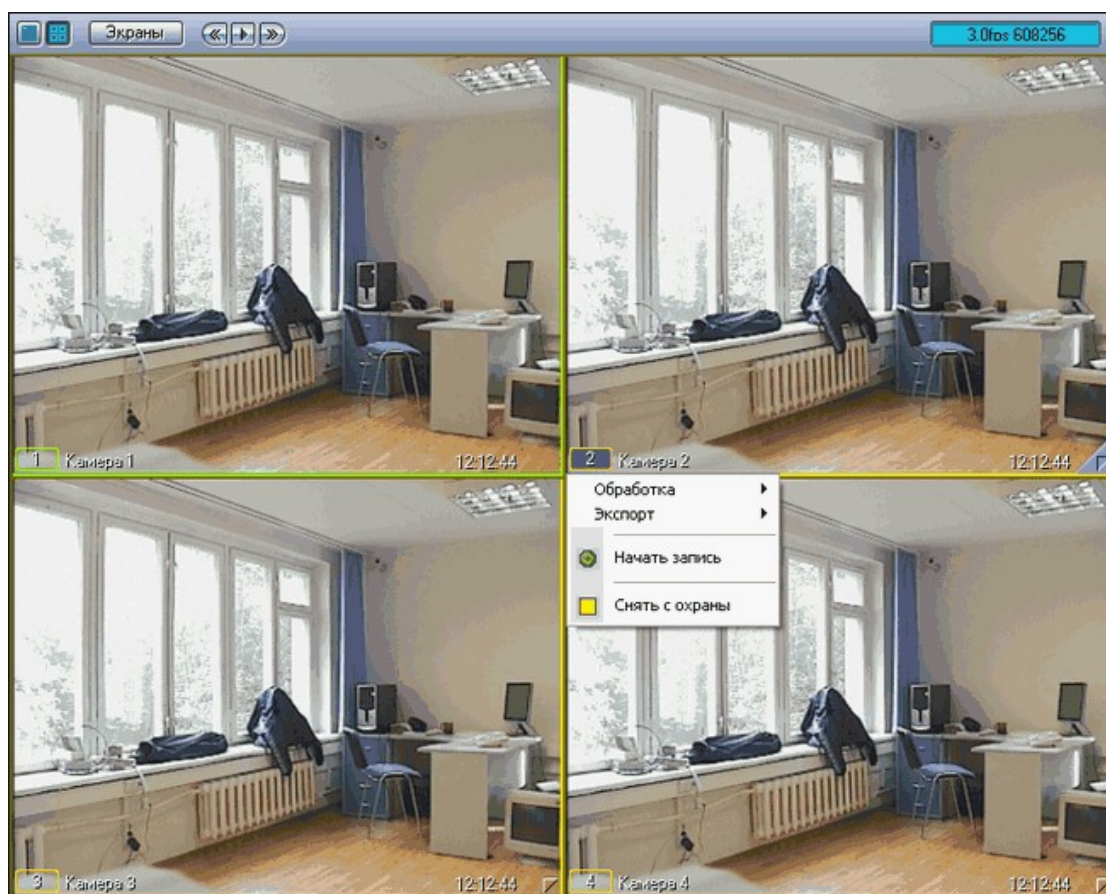
8.2.8



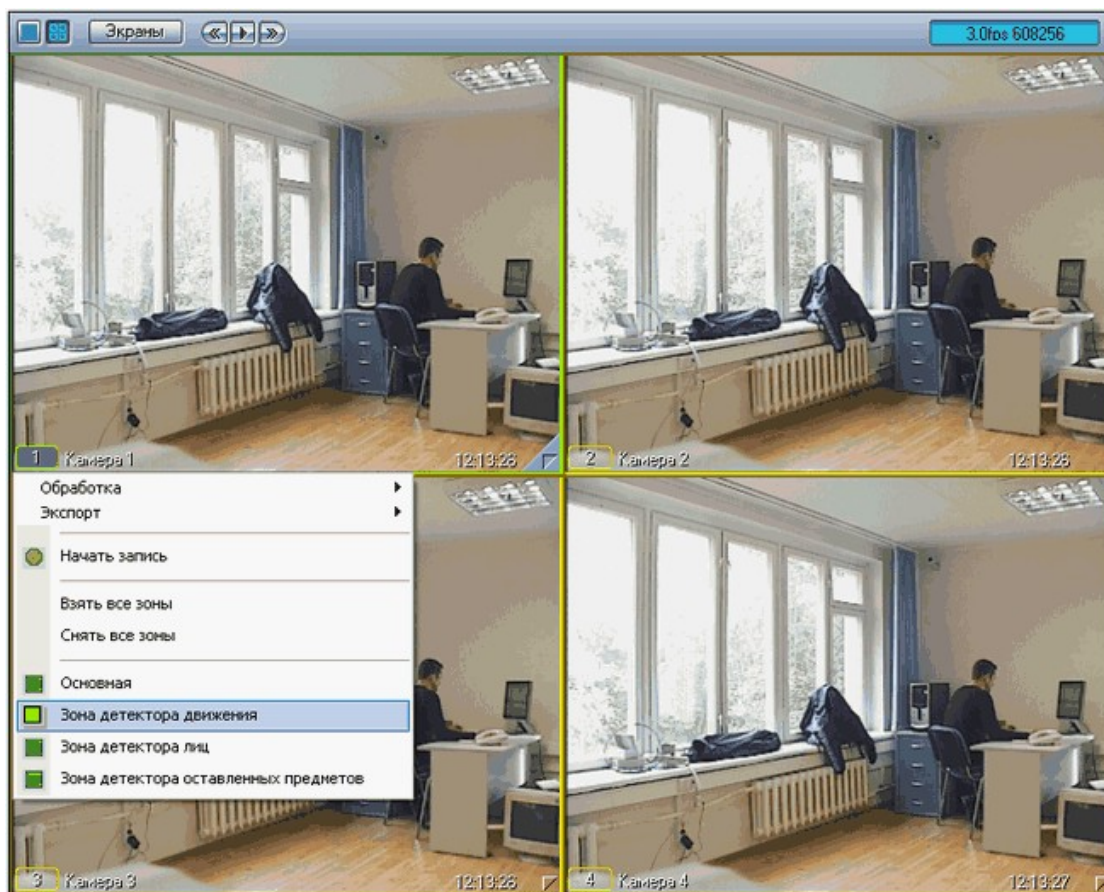
() ()

8.2.9

().



()



8.2.10

() ()
« » «
»,
().

8.2.11

,
.
« » « ».
« » (« »).
, (»).
« ».
, () , ,
()).
.
.
» . , (« »)»,
, !
, « » « » ,
() ! « » ()
, « » ,
.

8.2.12

()

« »
(« »).
,
« ».
« »
(
« »). « ».

8.2.13

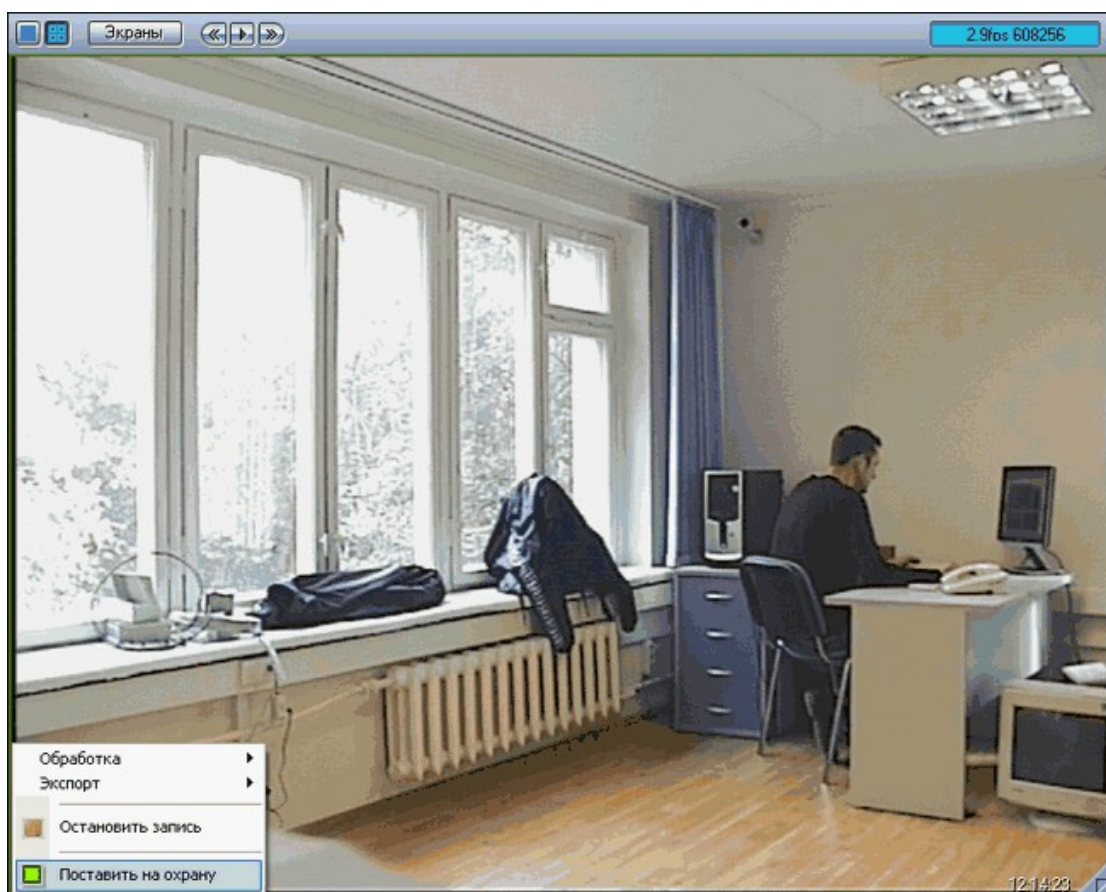
()

- 1) - . :
(), « » (
- 2) (. « »
().
- 3) , (().
- 1) - . :
(). « »
().
- 2) . (, « »
().
- 3)). (
- :
(« , »).
- , .
- , , , .
- - , , , .
- , () , , .
- - , , , .
- ()

8.2.14

» (. 18).

«



«

»

«

».

«

»,

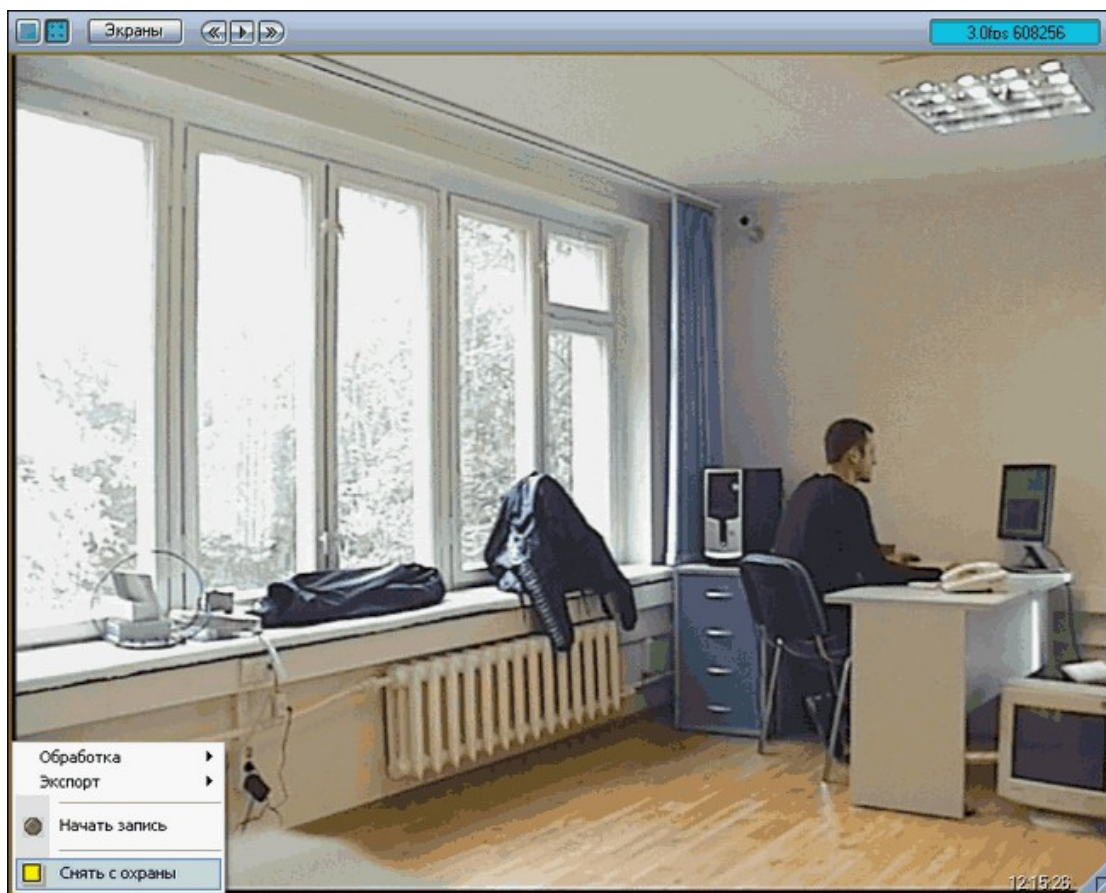
(.

»).

« »

8.2.15

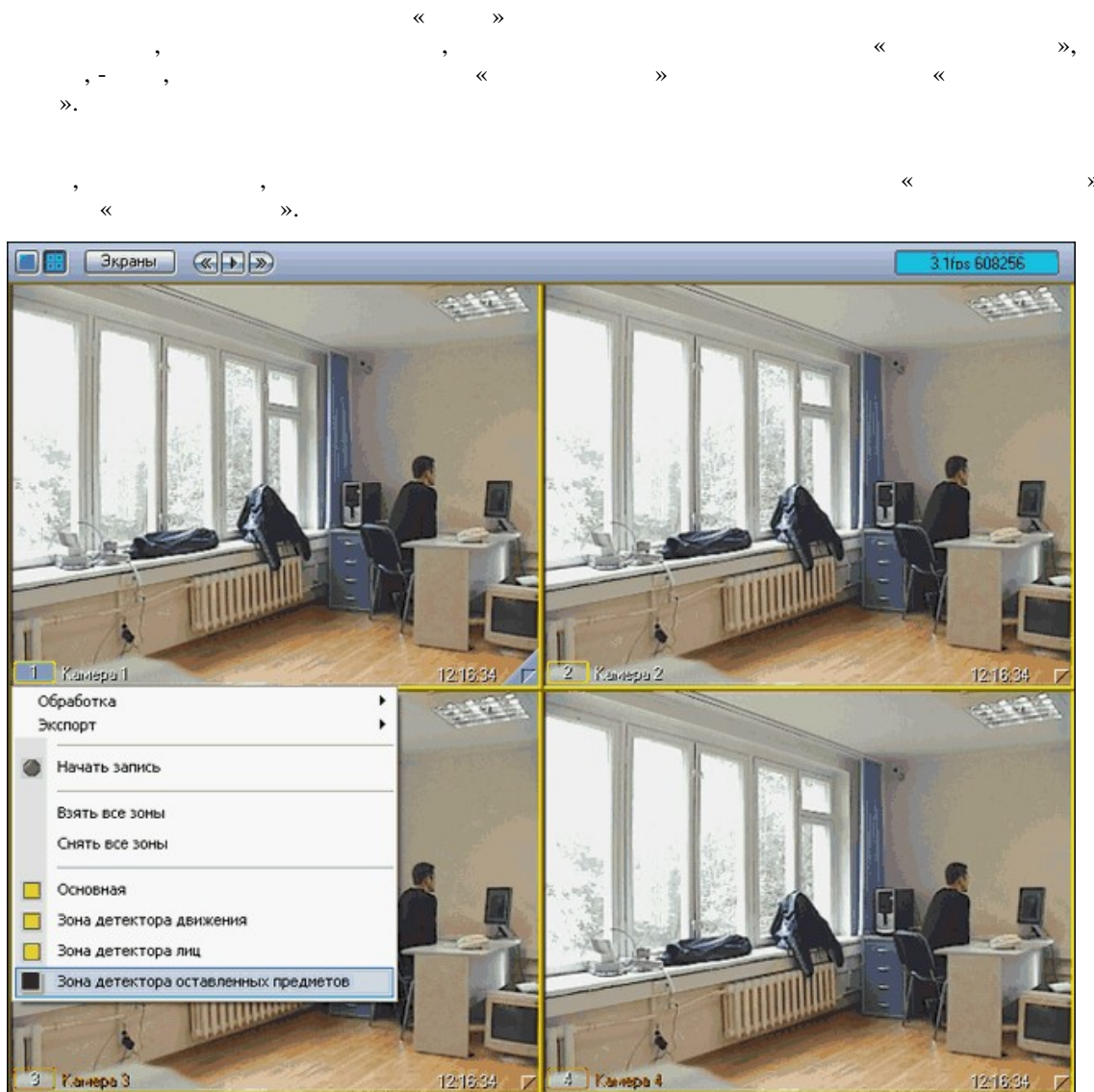
(« ».



» (, , , « ».

8.2.16

()

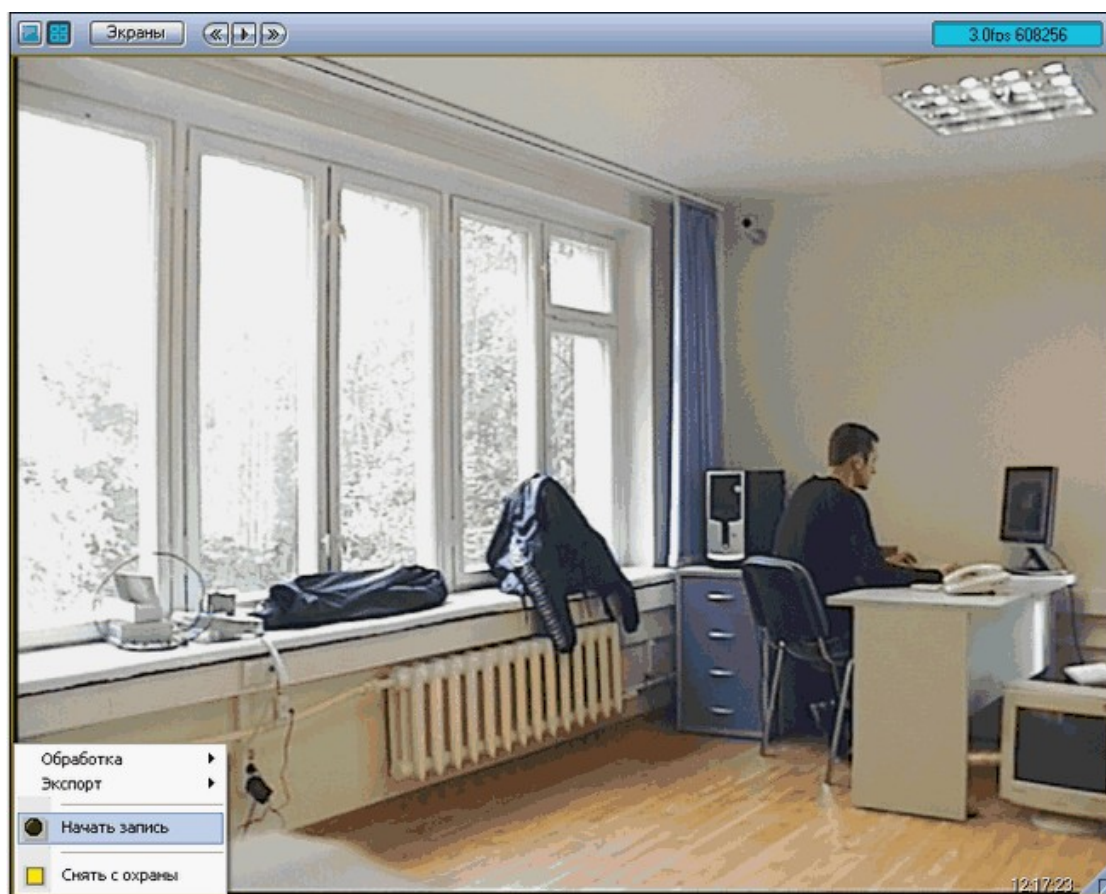


8.2.17

« »

« »

».



8.2.18



« »

« ».

()

()

8.2.19

1)

2)

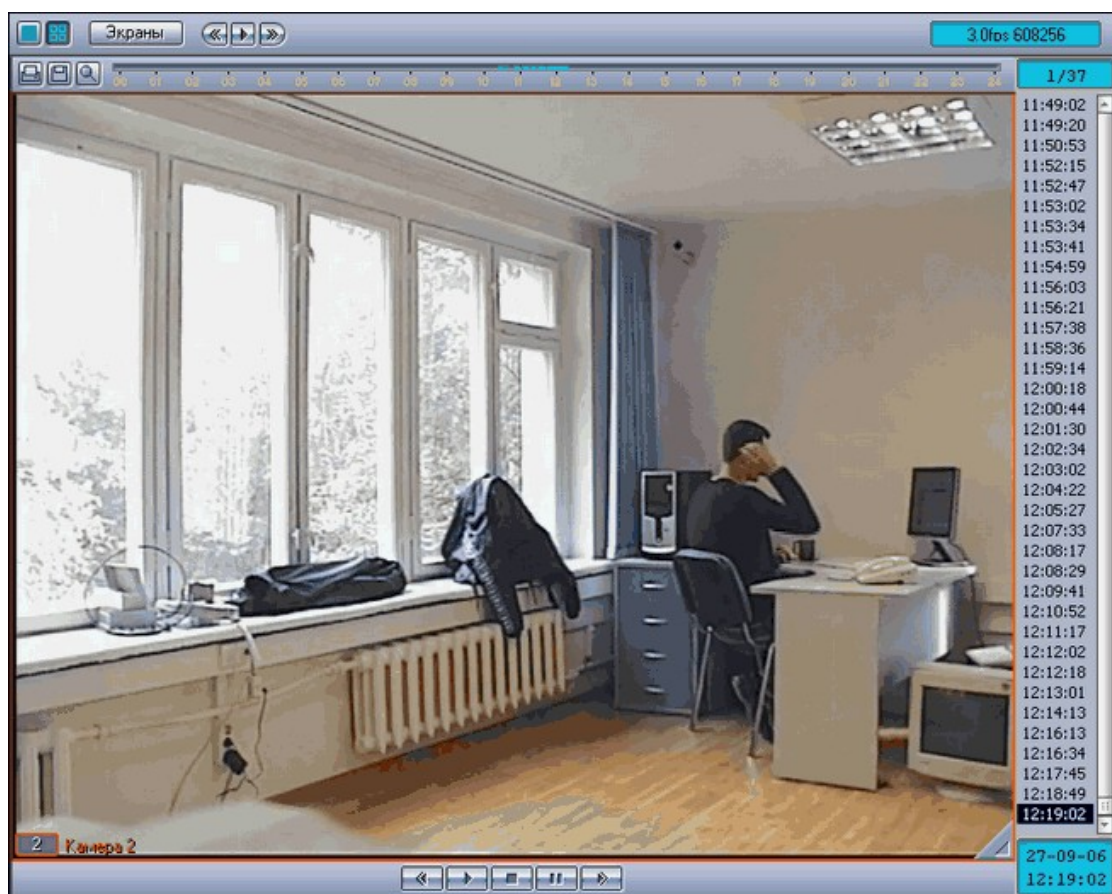
()

« ».



«

» «Tab».



· () ,
() ,
· ()
, ()
(« »),
(). ,
,
·

8.2.20

(. . 26). « », «
», «
».



() « ».

()

()

« »

(« » « »)

.

8.2.21

,

,

.

(-« »).

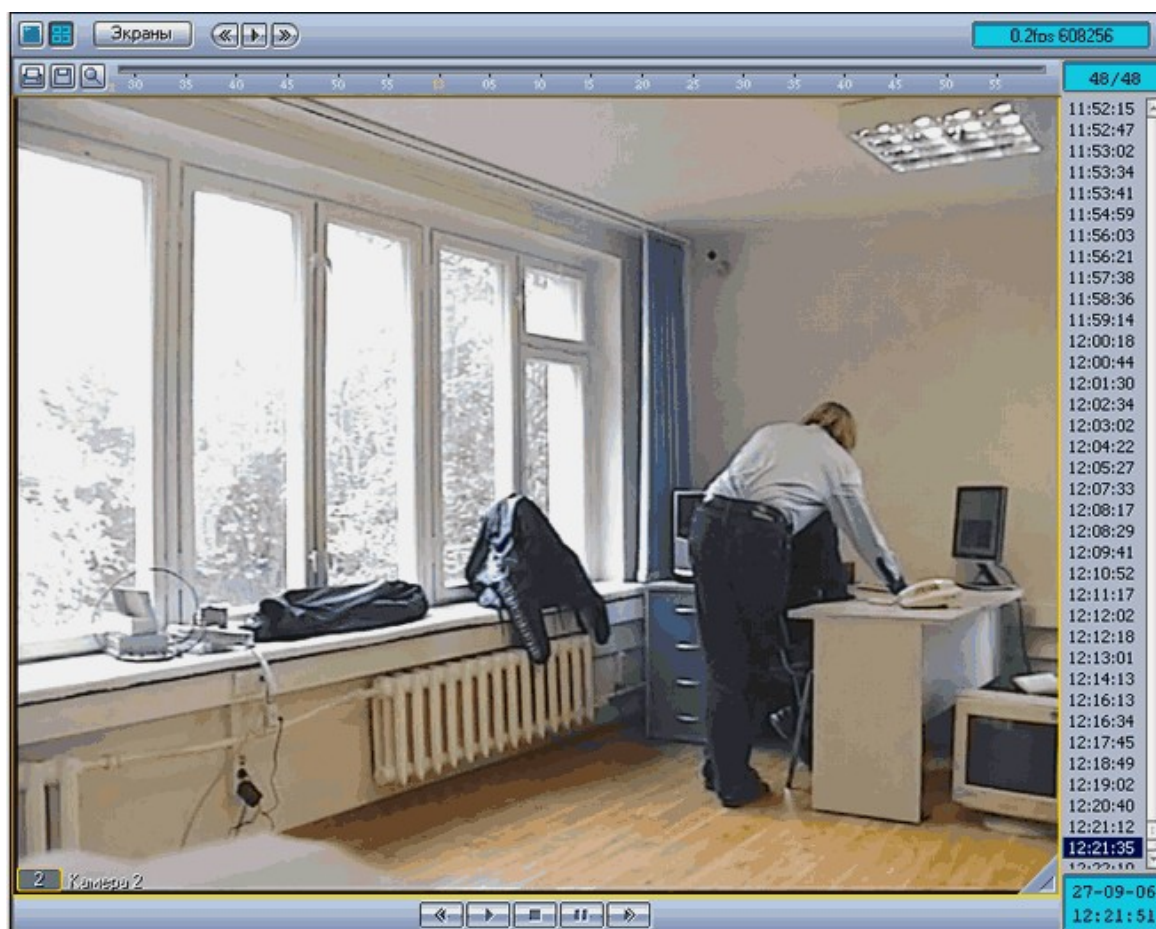
(24

(. « _____ »).

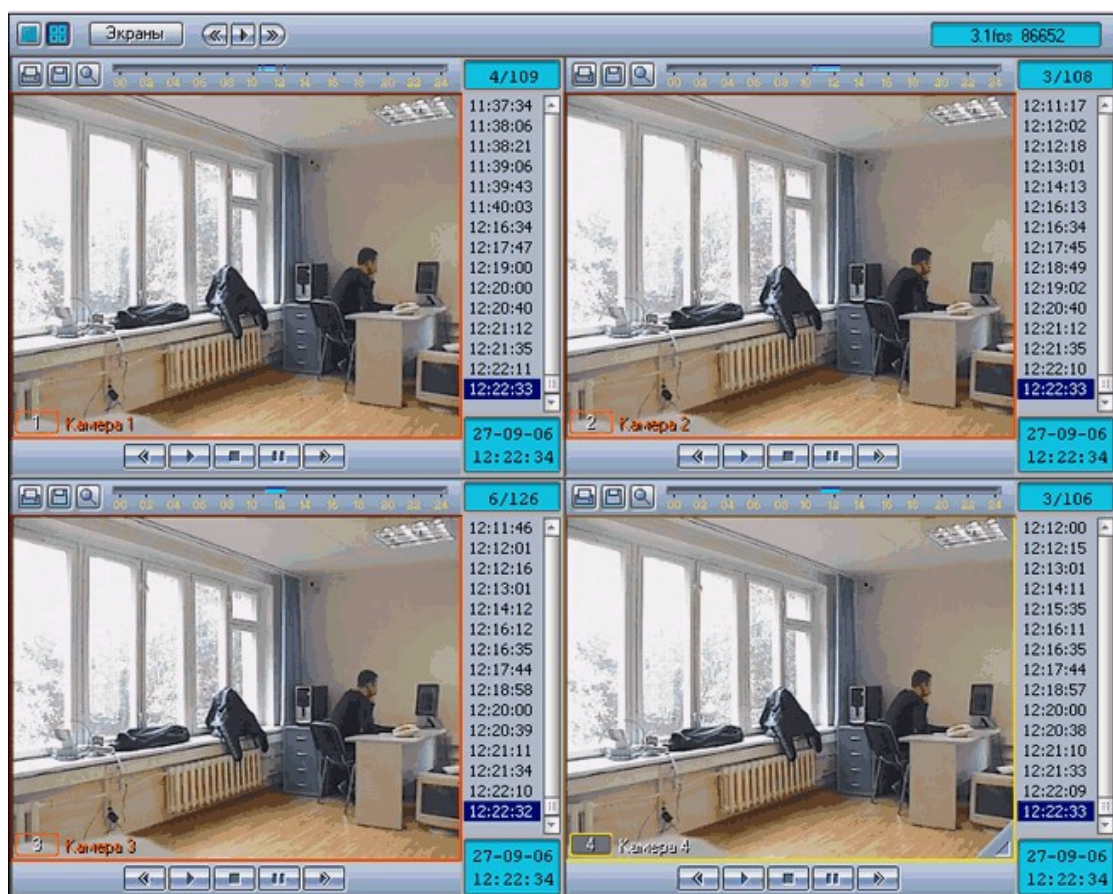
« » , ()

(, ()

).



8.2.22



(« »)

8.2.23

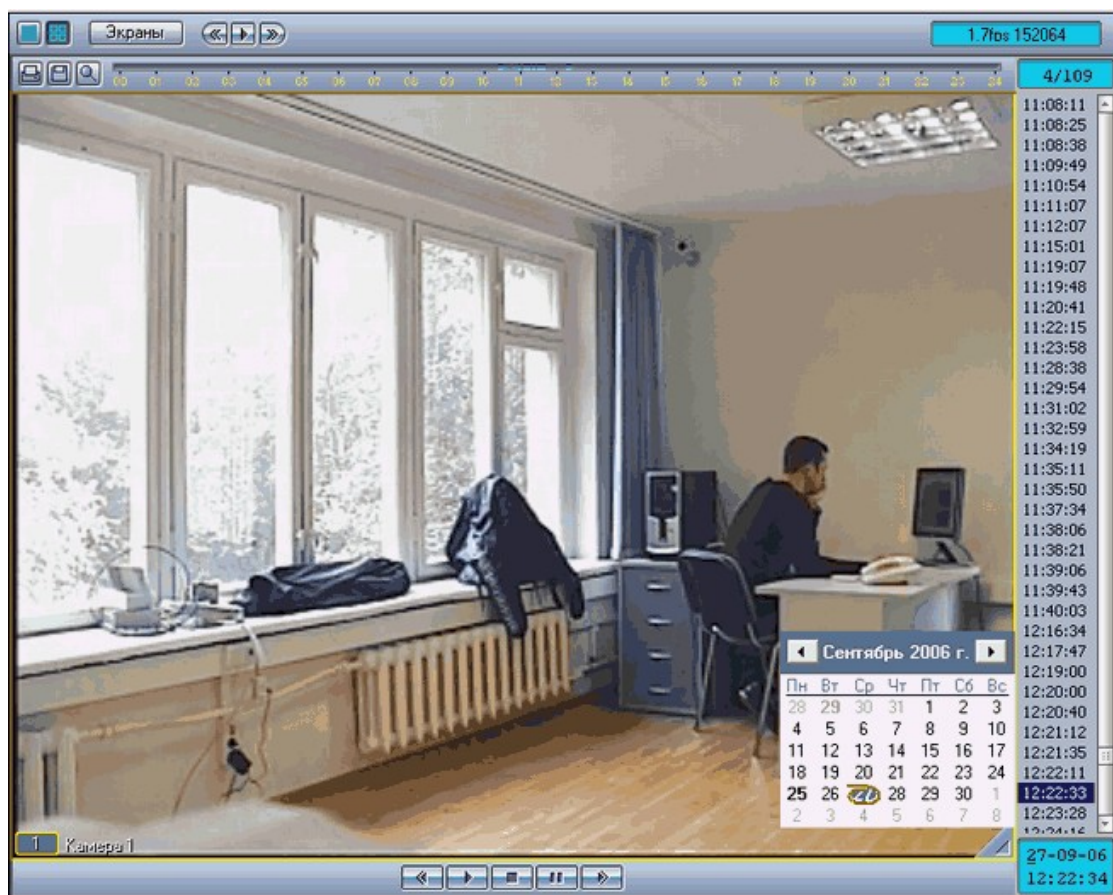
(« ————— »),
()
()
()

8.2.24

()

27-09-06
12:22:34

()



()

1)

2)

3)

4)

«Enter».

()

8.3

«

»

,

.

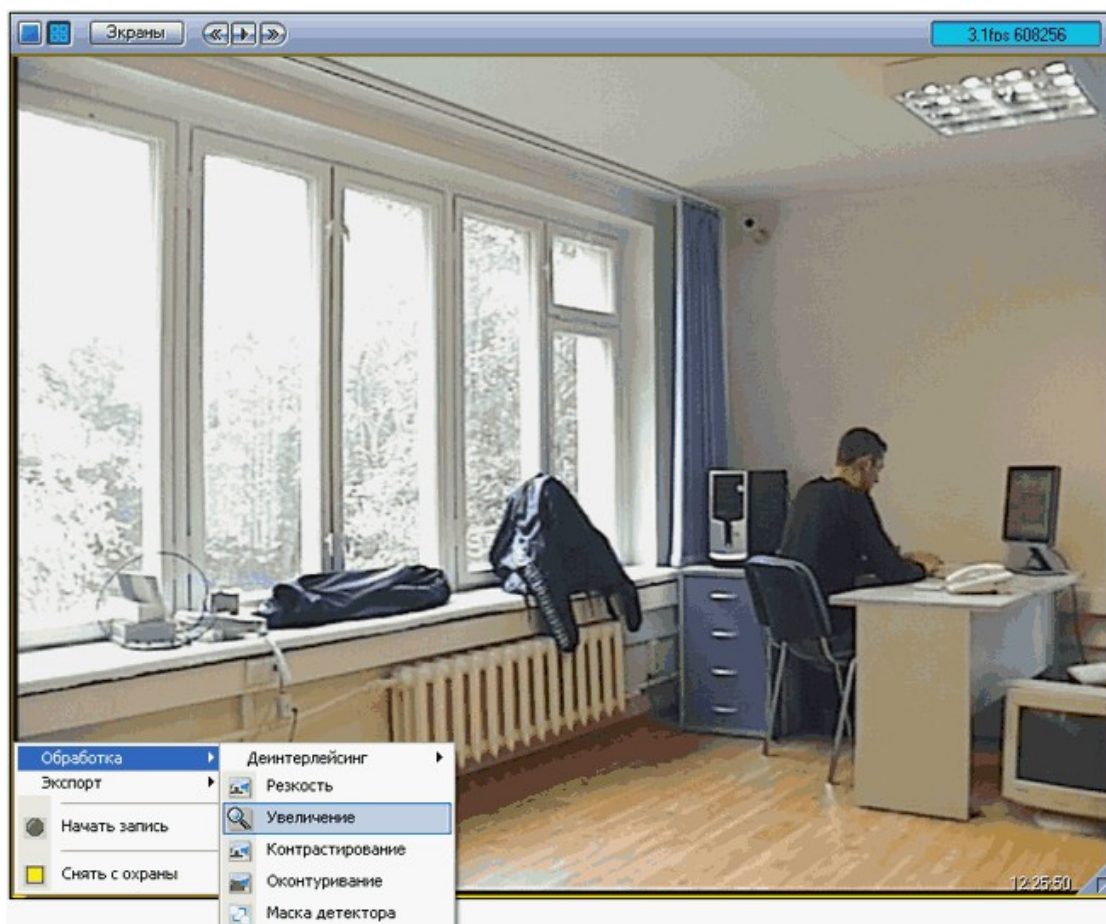
8.3.1

16 ().

«

» --> «

».



« ».

«

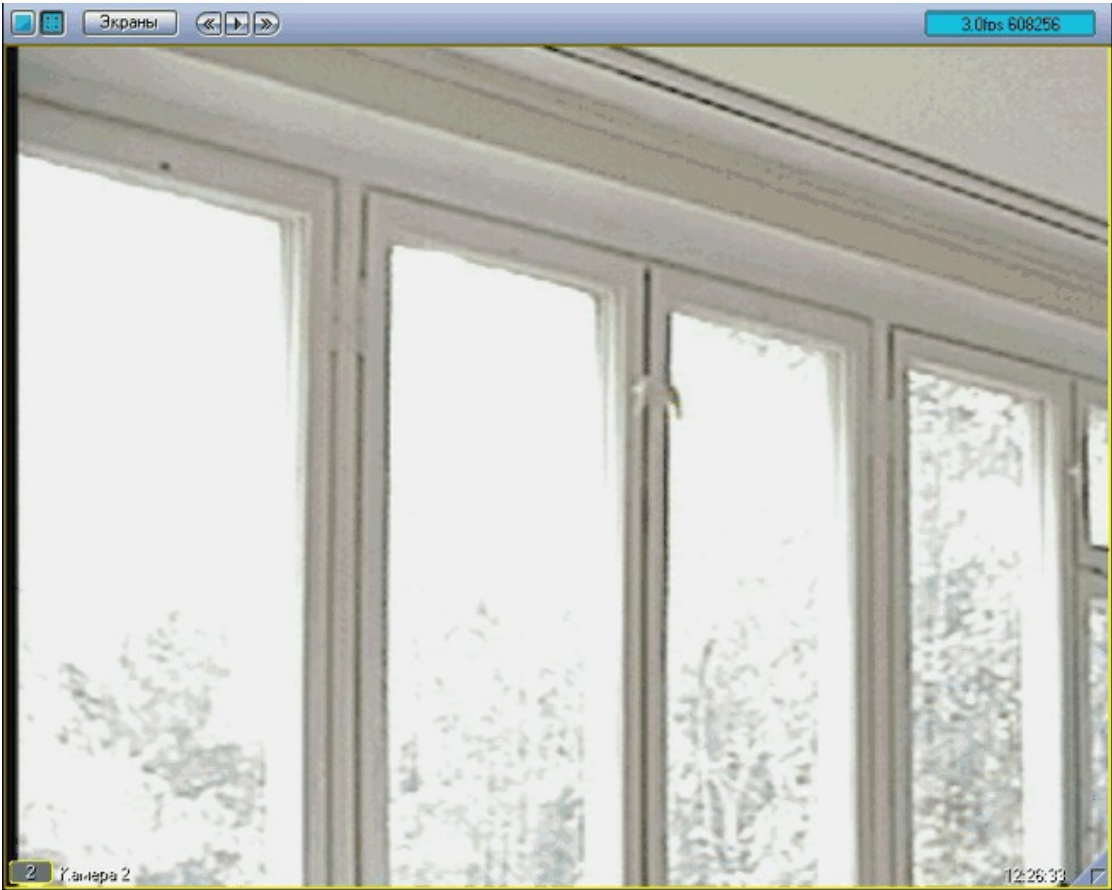
»

16 ().

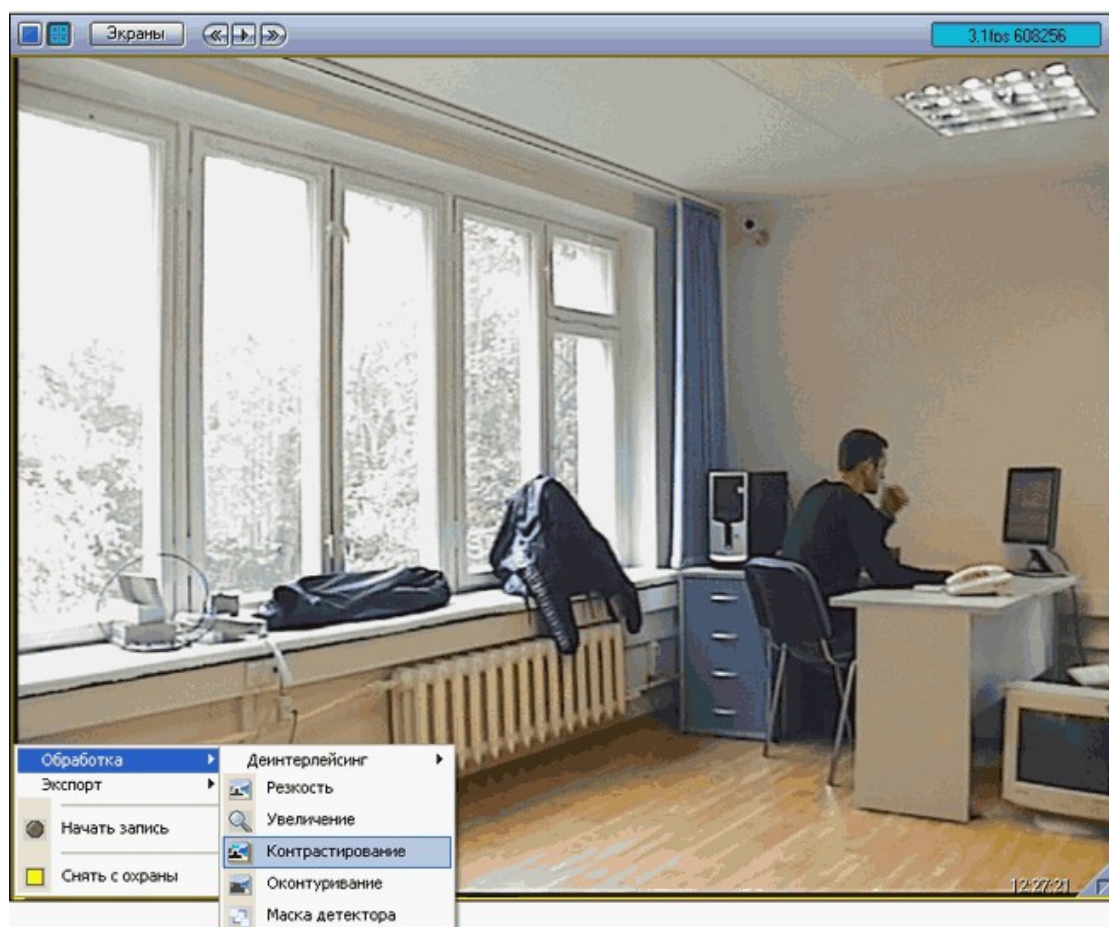
,

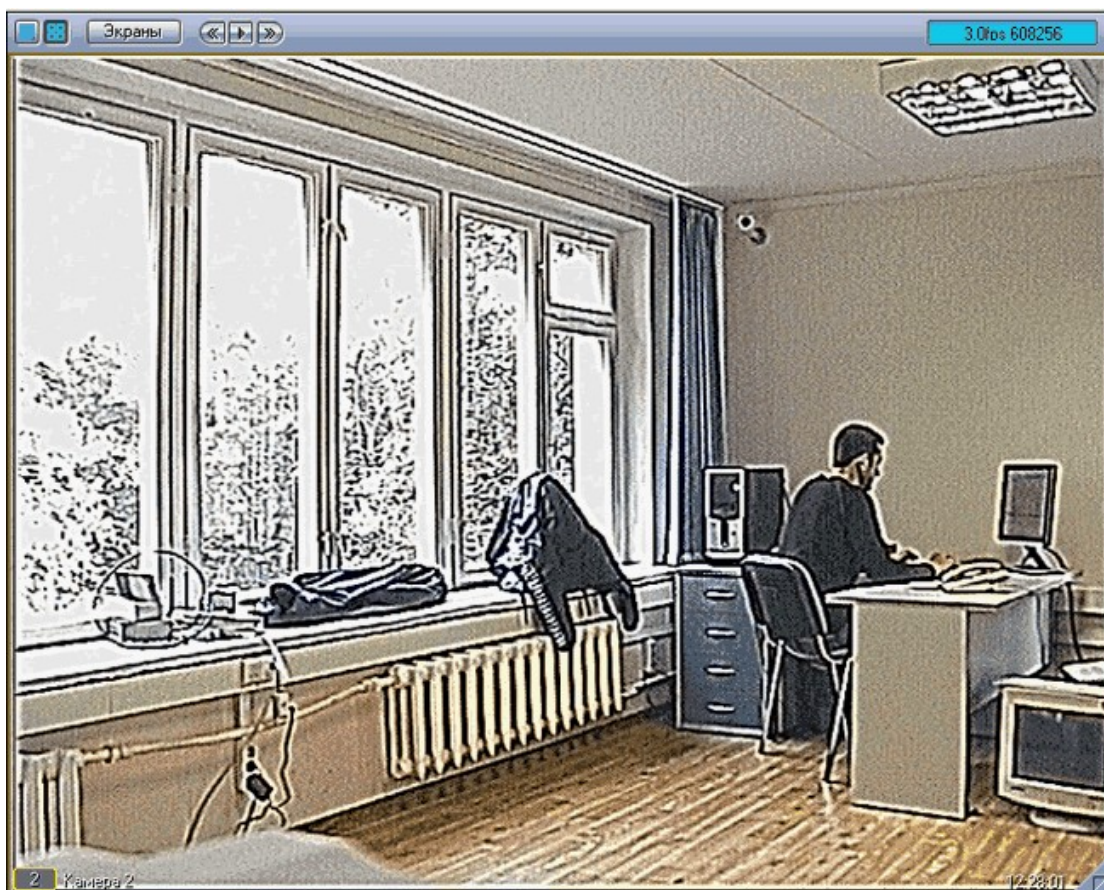
,

).



8.3.2

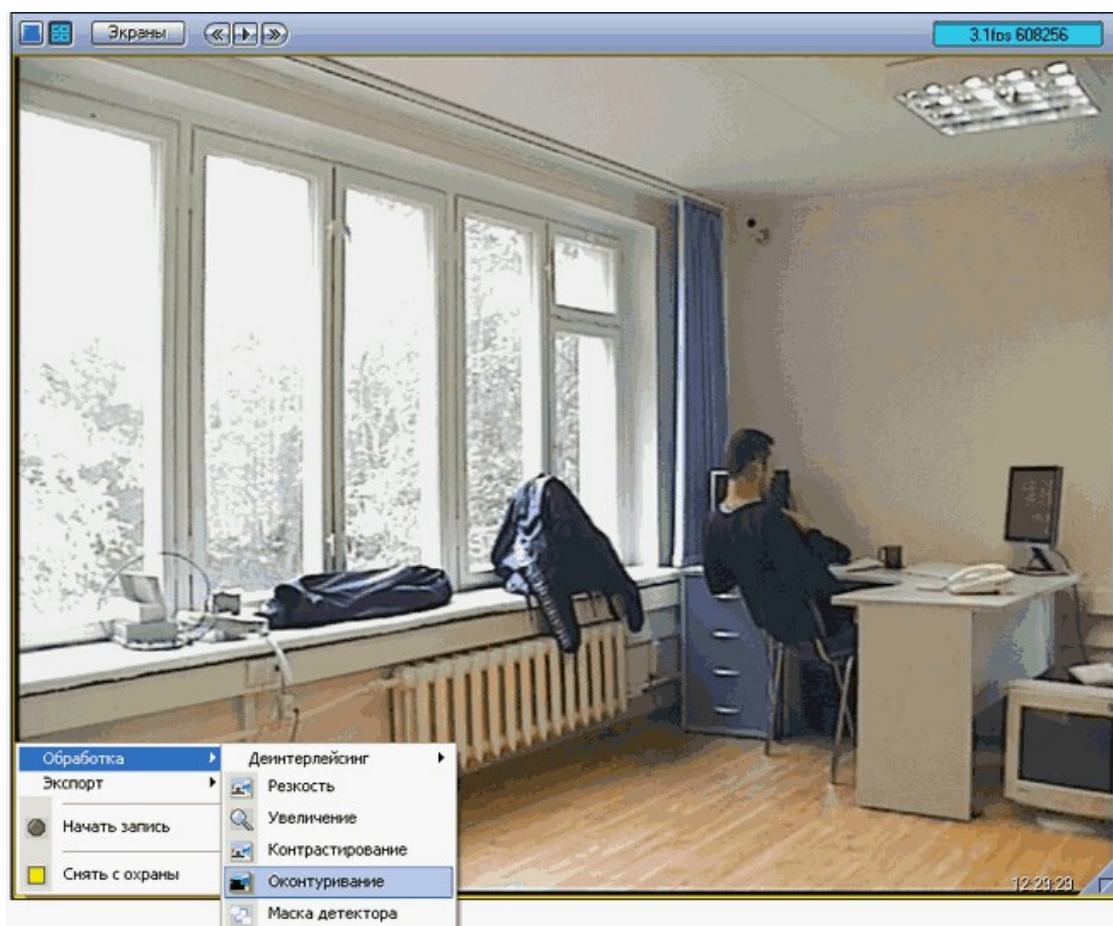


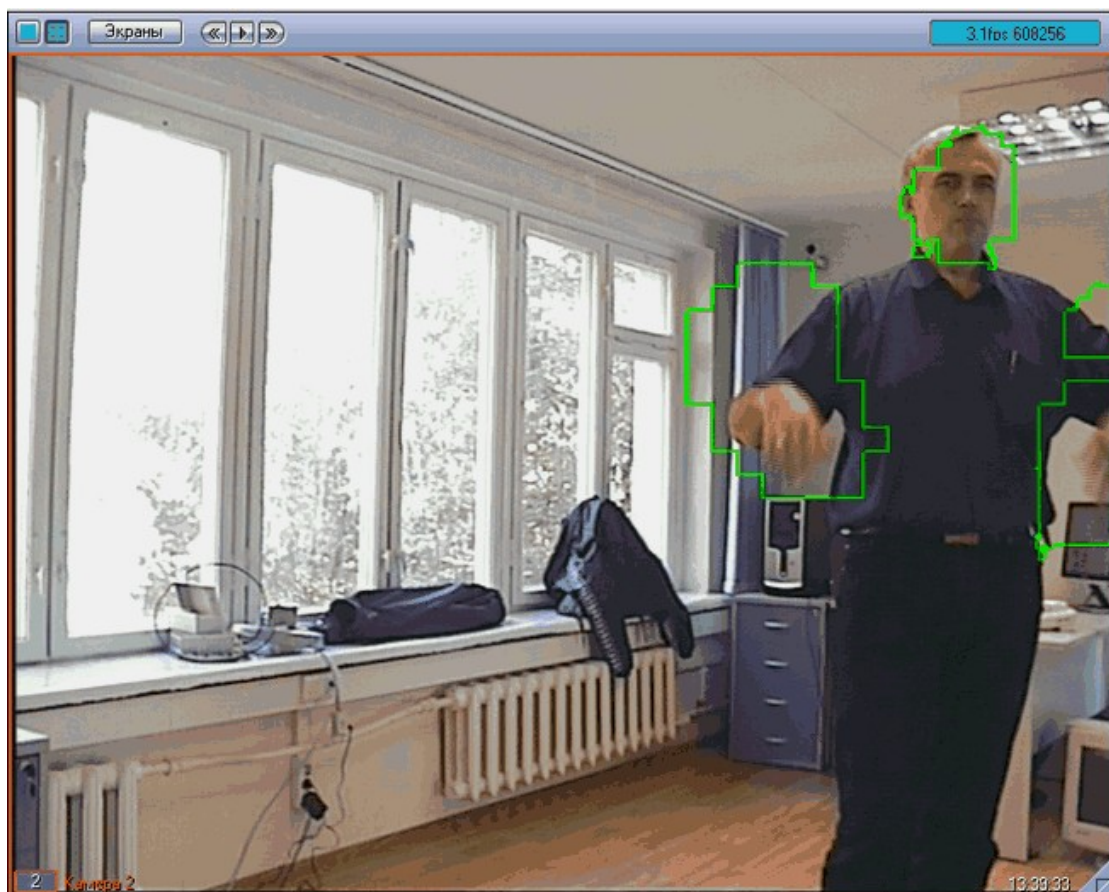


« ».

8.3.3

« » --> « »



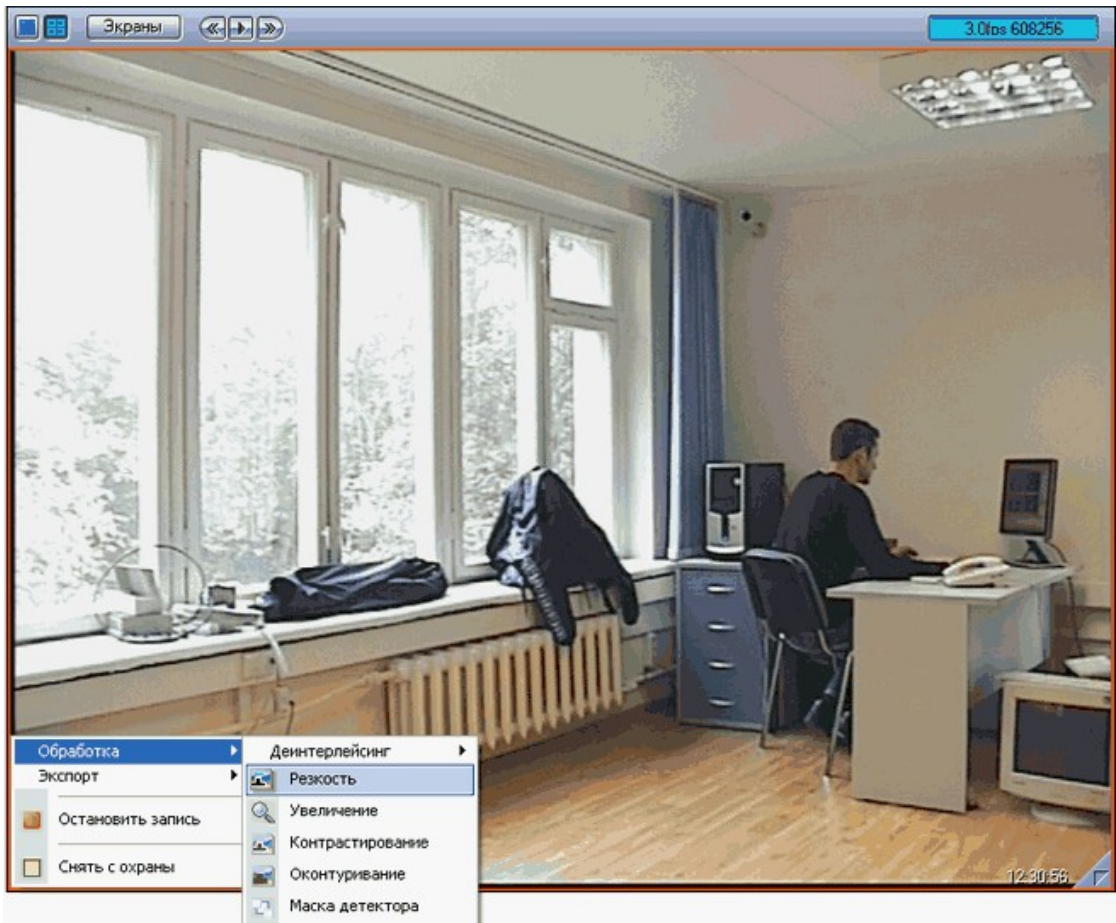


<< >>

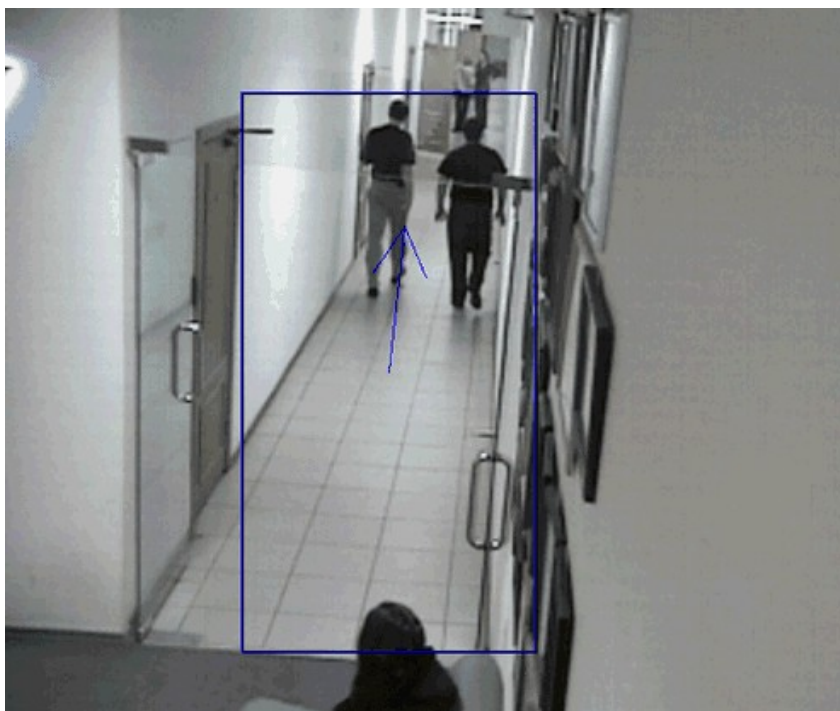
8.3.4

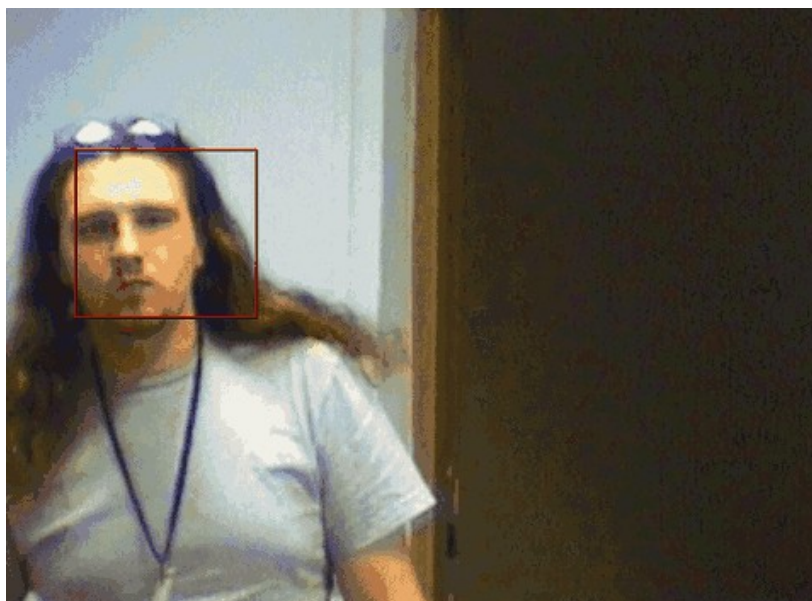
<< >>

, << >> --> << >>.



8.3.5





()

()



()

.

.

.

.

.

,

,

.

.

.

,

.

.

8.3.6

.

,

,

,

,

.

.

.

.

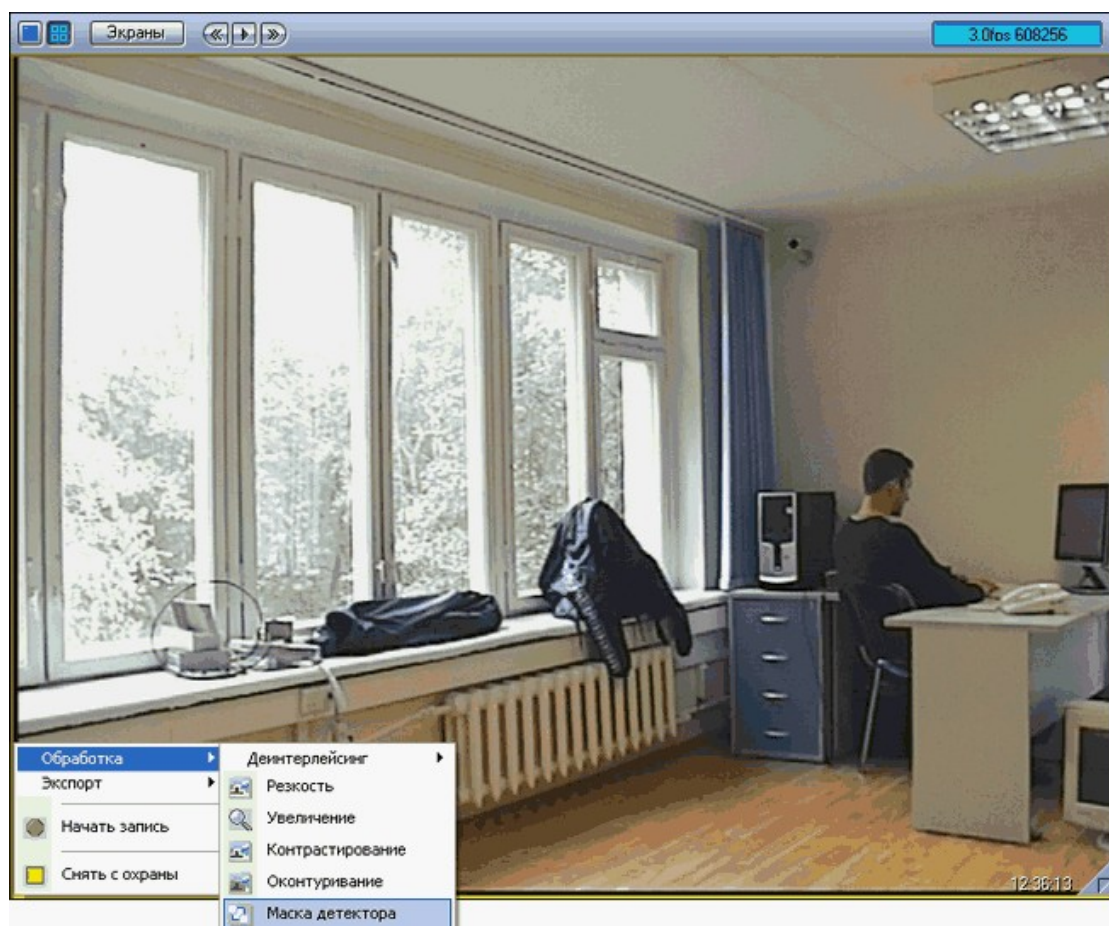
,

.

«

» --> «

».



()

- 1)
- 2)
- 3)

(),



, () , « ».

!

« »

, « ».

,

()

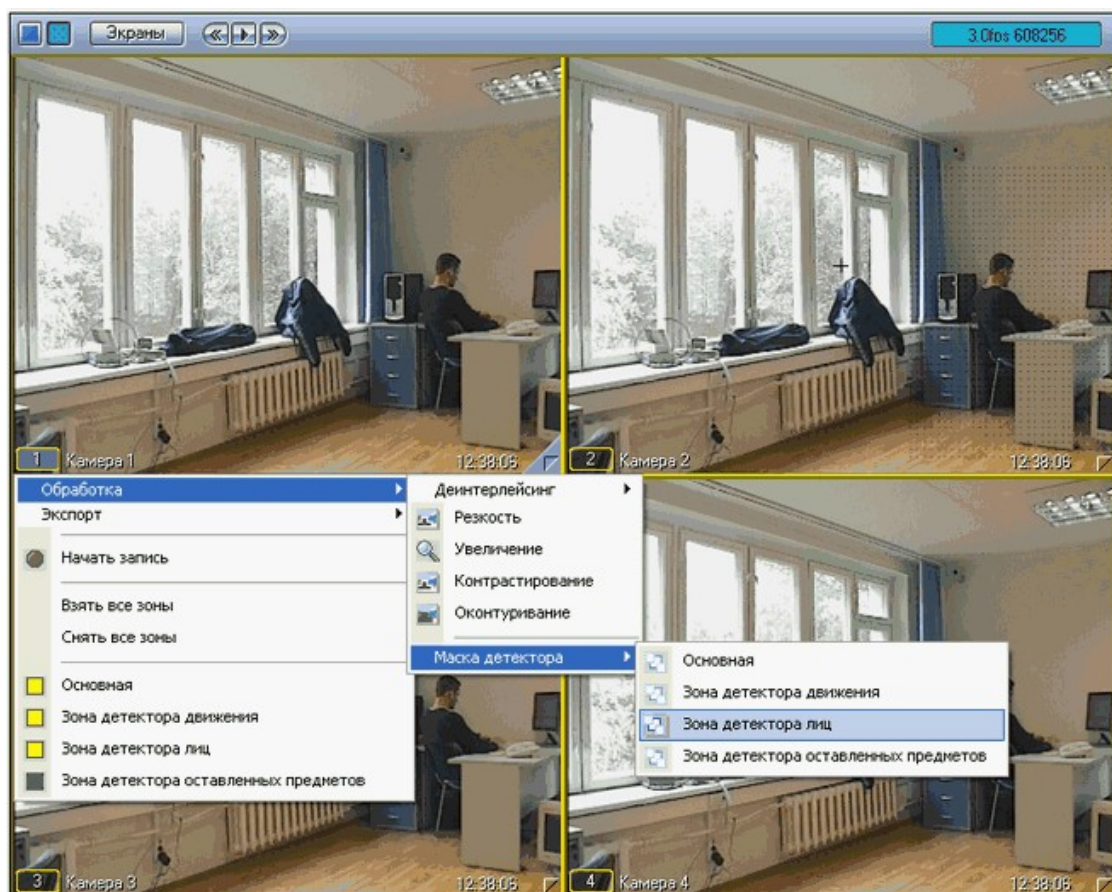
« ».

() « » ,

« » ()

: « » --> « »

» --> « ».



8.3.7

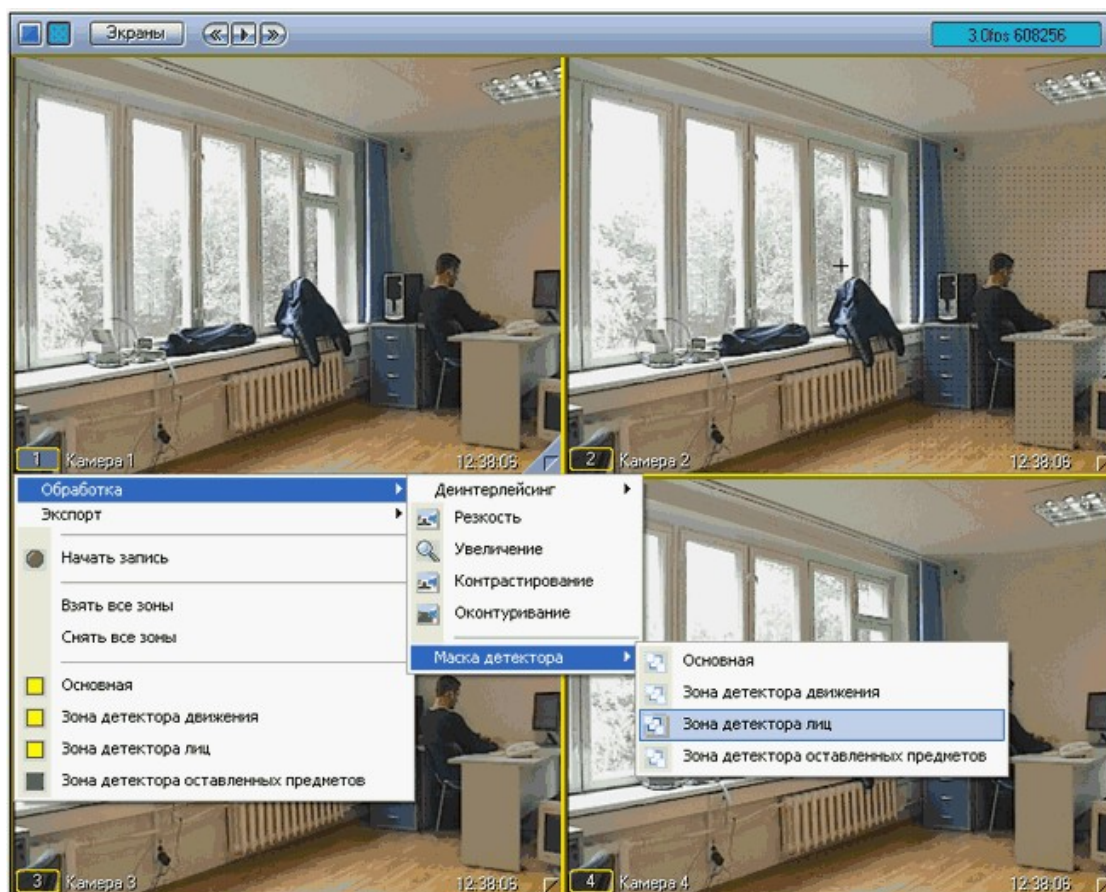
()

()

: « » --> « »

» --> « ».

» , « ».



8.3.8

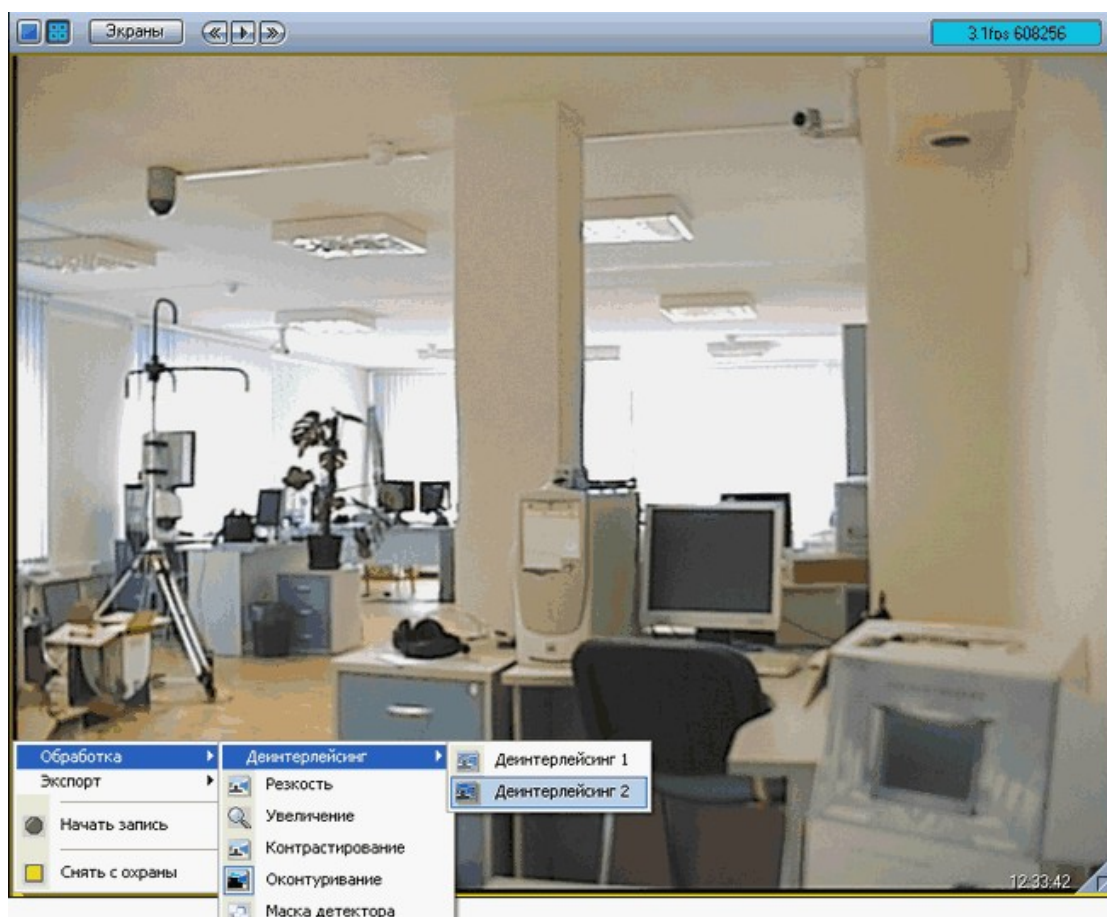
« » « ».

« ».

()

1» (« 2»).

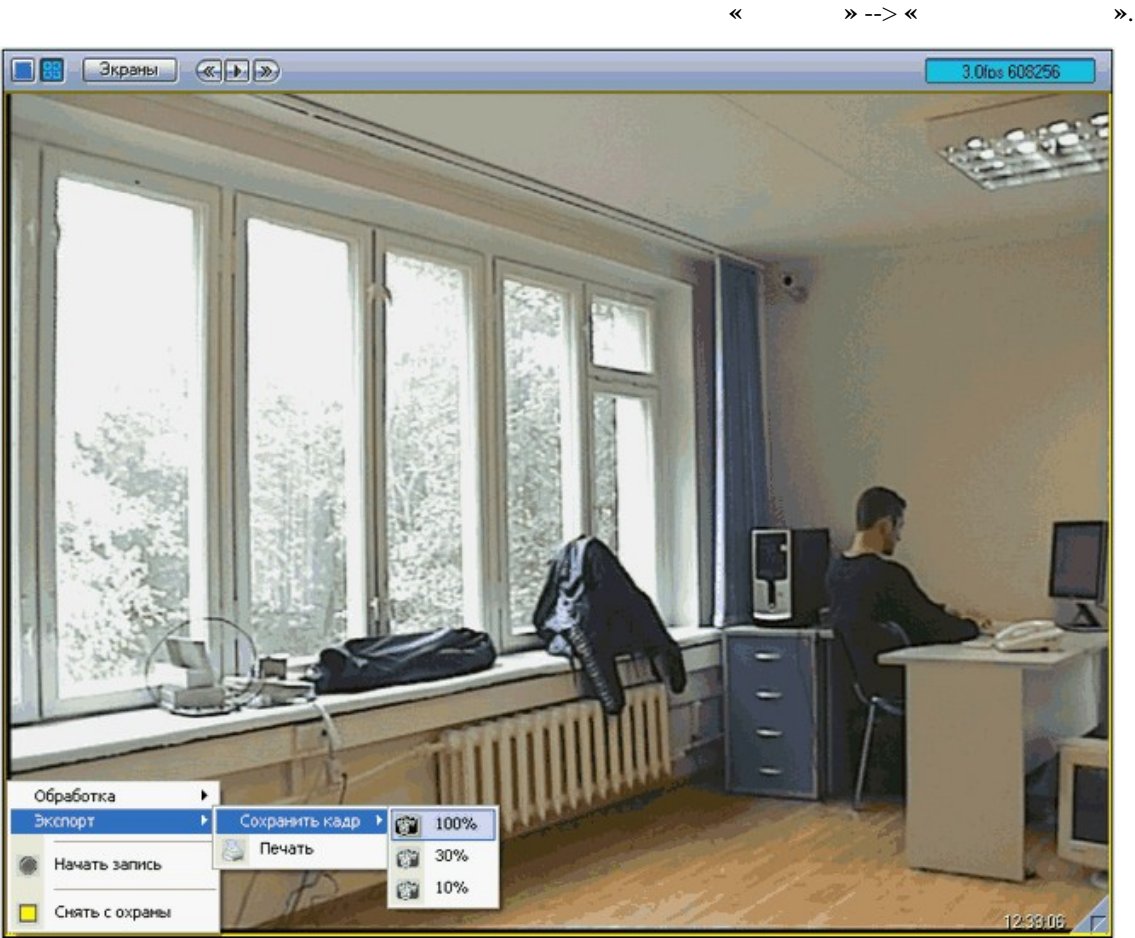
« : « » --> « » -->



1» « 2». « » 1» : «
 . « 2». ,
 . () ,
 « » « », ()

8.4

8.4.1

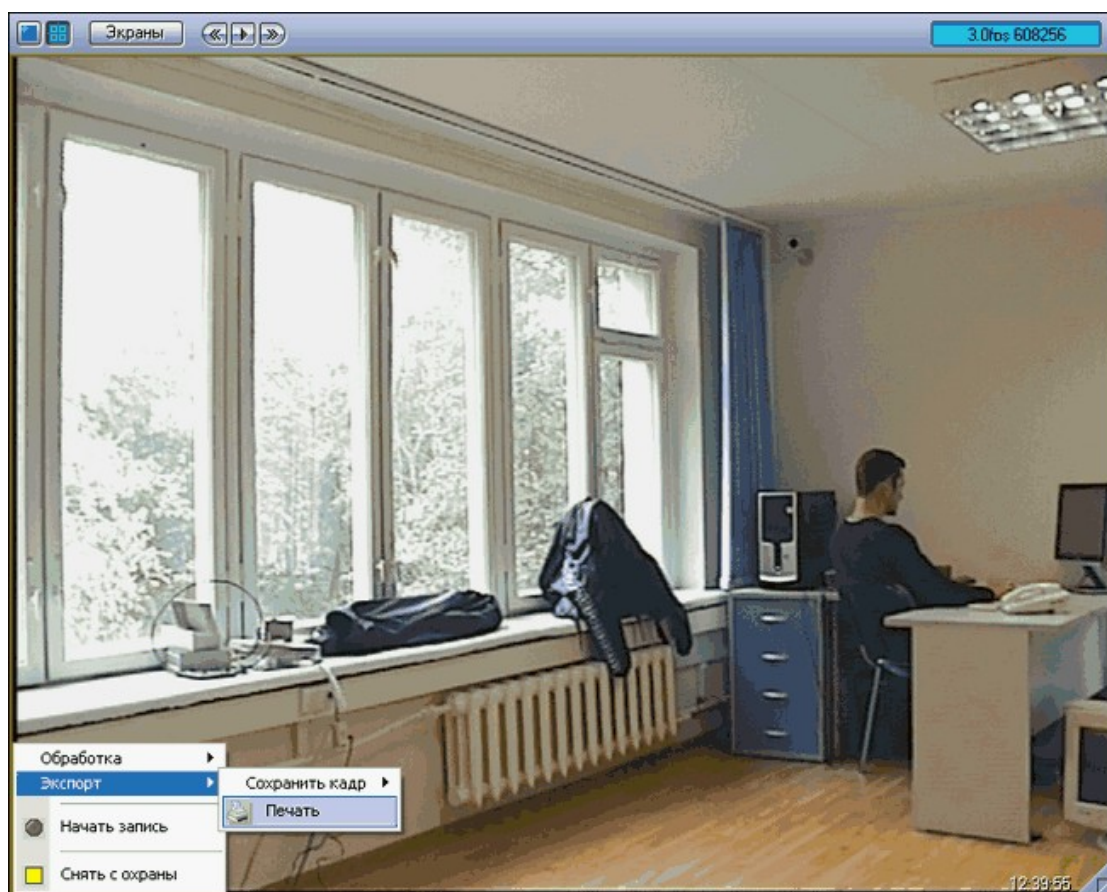


10%. : 100%, 30%
«export».

, (, «03 (06-07-04 18'26'28).bmp» ,
6 2004 18 26 28).
100% BMP,
30% 10% JPEG.

8.4.2

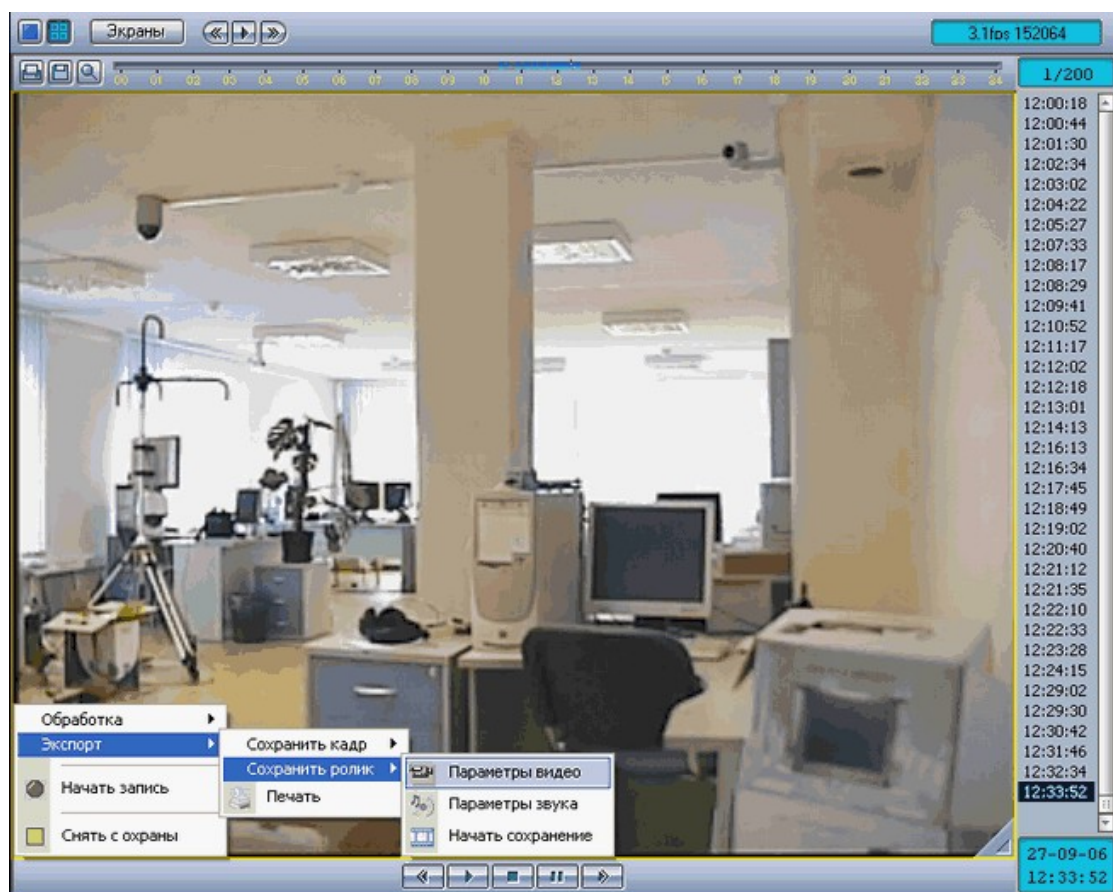
« » --> « ».



« » ,

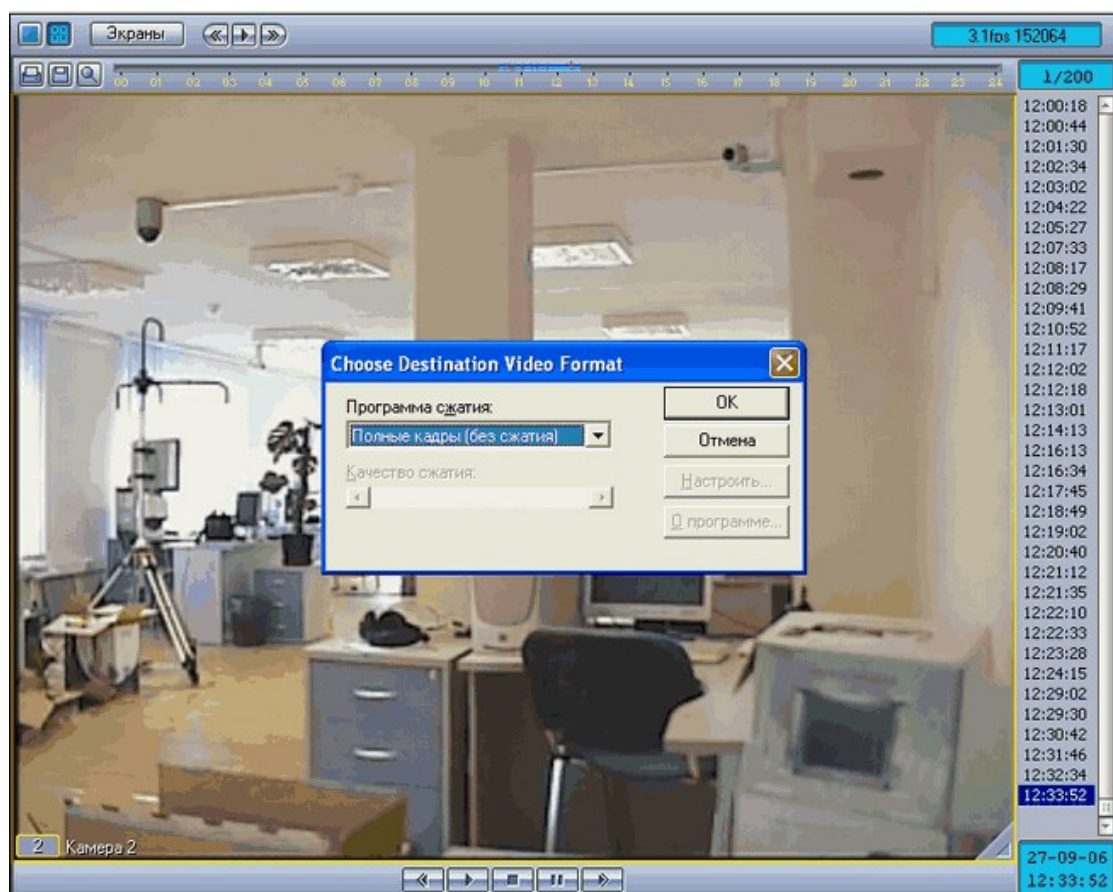
8.4.3

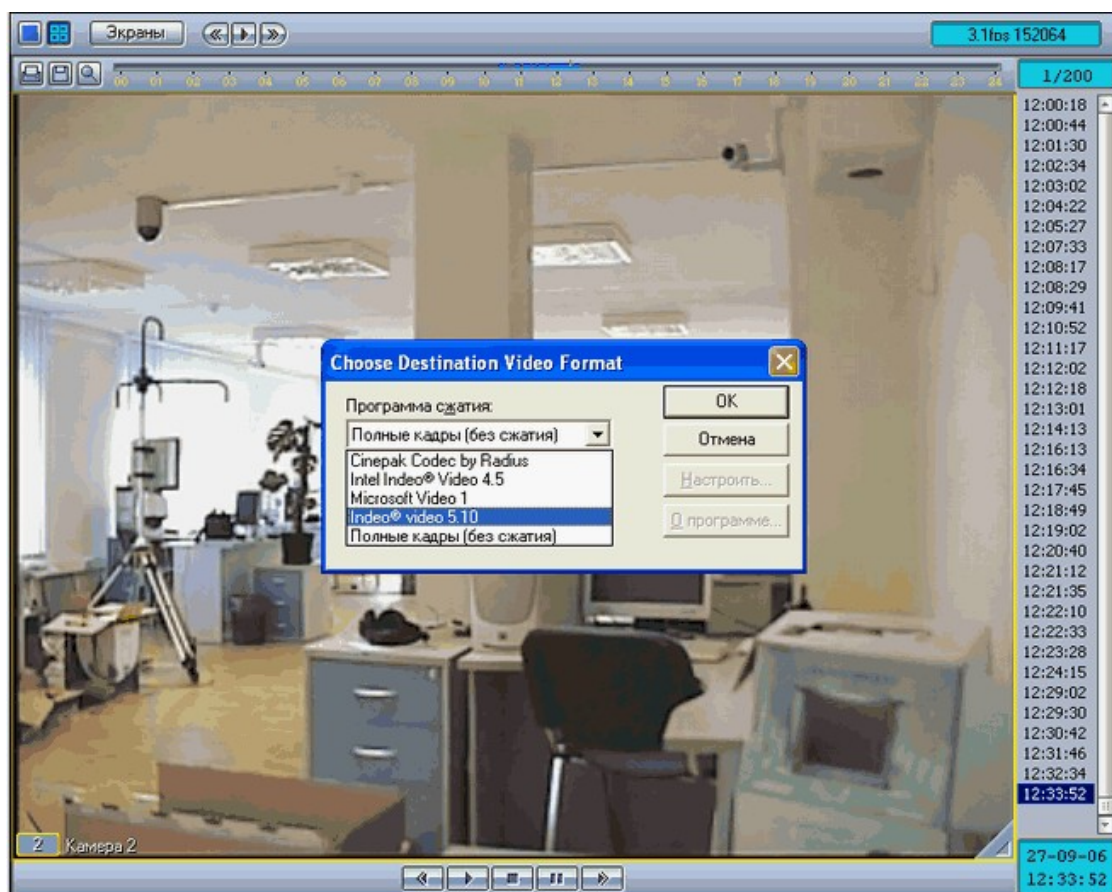
« » --> « ».

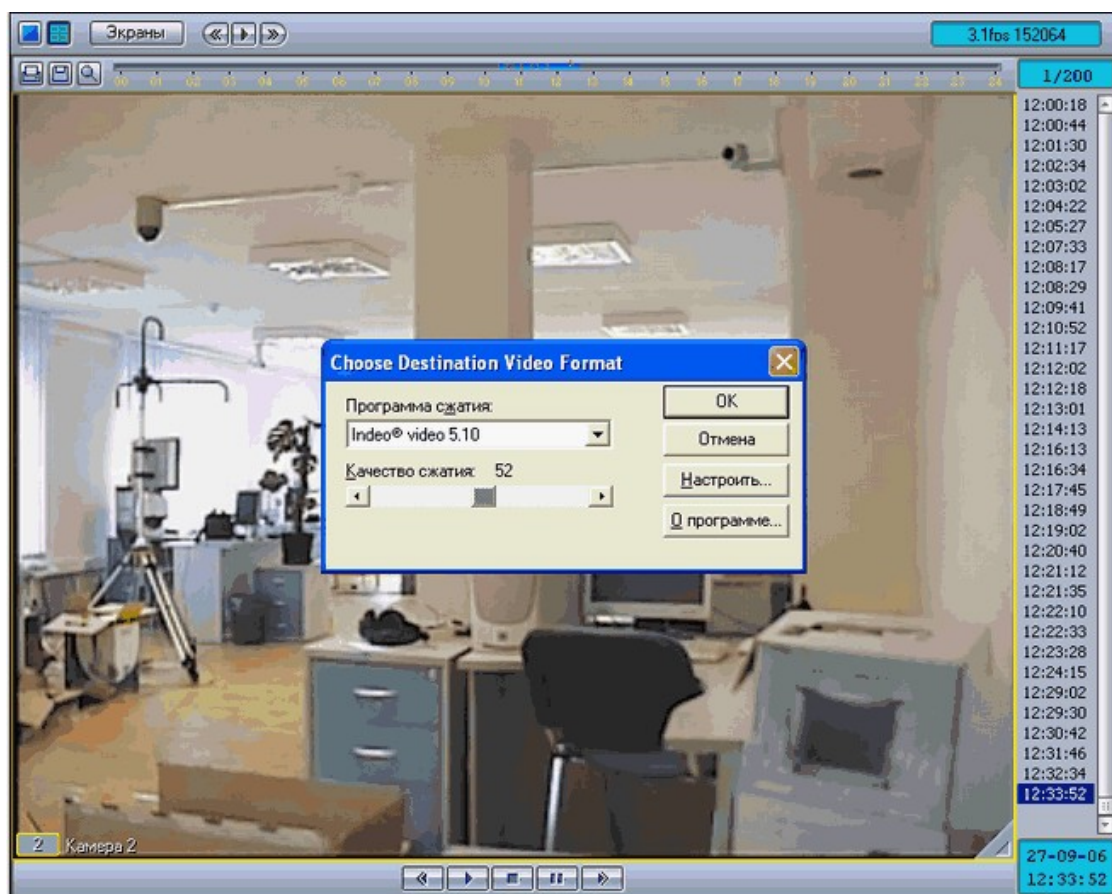


«

».







«Ok».

« » --> « » -->

« » --> « » --> « »

« » «export».

8.5

) « » :

1) ,

« » «

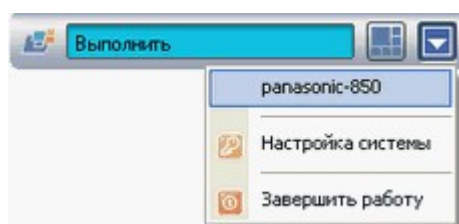
» ().

2) « », , « ».

3) « » , .

8.5.1

« » (,). , « » , .



Panasonic-890 ,

(Dynacolor - D7720) .



(Dynacolor - D7720).

3 (Dynacolor - D7720,

1 /	
1	" " , (ID)
2	1-10 (1- , 10-)
3	
4	(), "S" -
5	\ (ZOOM IN \ ZOOM OUT).
6	, "S" -
7	

1 /	
8	- . - , "Set" (Dynacolor - D7720).
9	"Init", , - , "Set" (Panasonic - WV-CS850/G).
10	- . - , "Go".
11	.

"Adress" ((ID)

"2", - «1», " "

"1.2".



8.5.2



(, ,).

1 /	
1	, .
2	(+) (-)
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	(). , (, « »). - .
14	: (- « » ,)

8.5.3

« »

« »

« ».

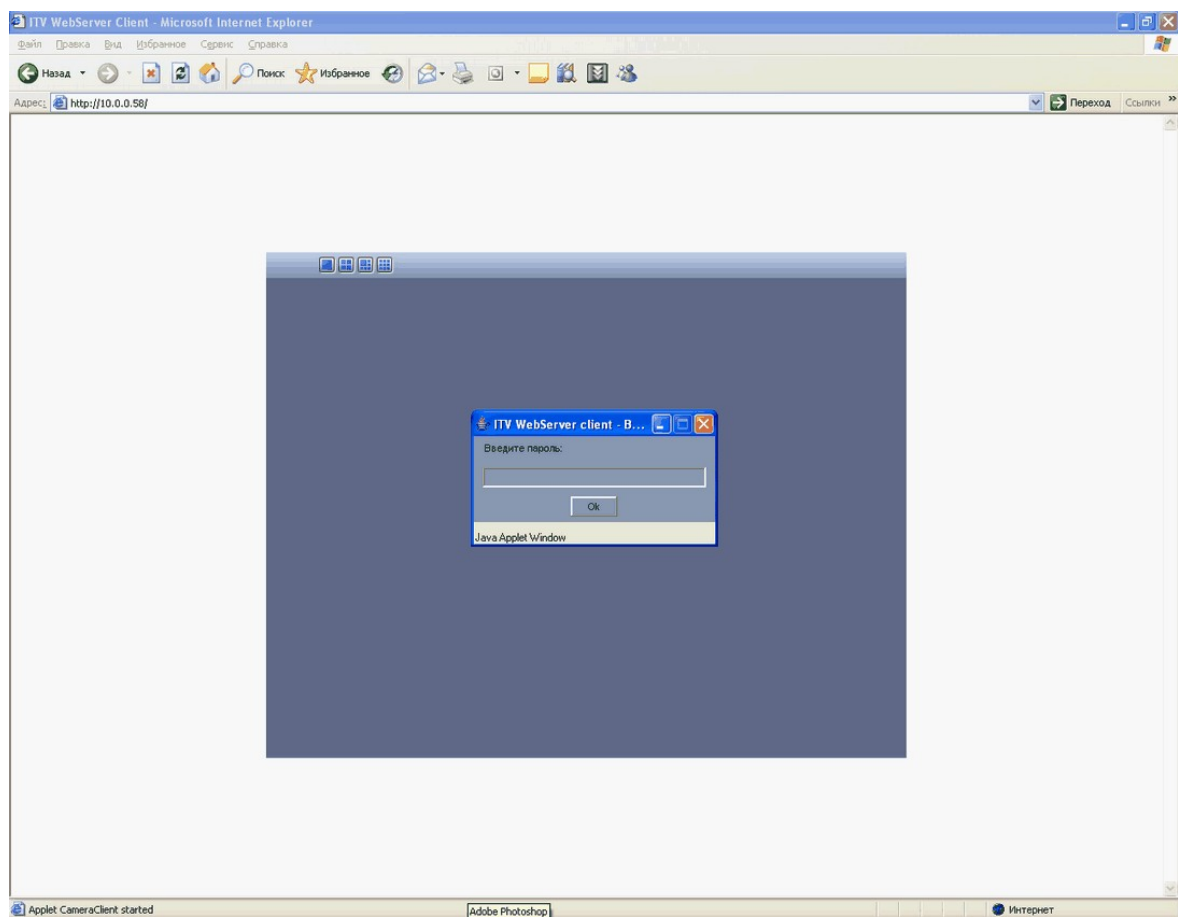
« » .

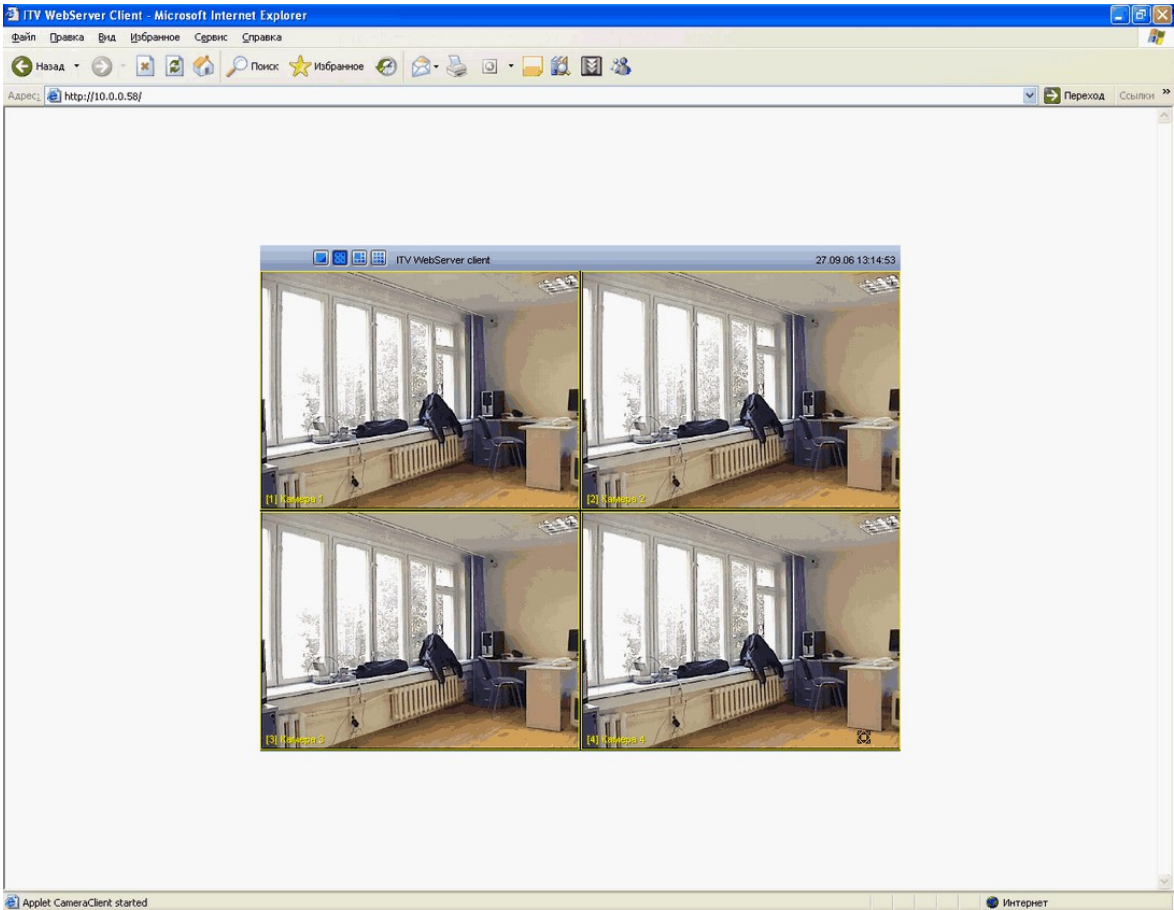
« »	« »
	(ZOOM IN)
	(ZOOM OUT)
Shift	(FOCUS IN)
Shift	(FOCUS OUT)
	- 3, - 8 .

8.6

Web-

Web-Internet-Web- TCP/IP.
Web-
Web-
Web- Internet-
IP- «Enter». Internet- Web-
Web- Web-
Web- Web-
Web- « »,)
Web- (« ») (. 57).





Web-

Web-

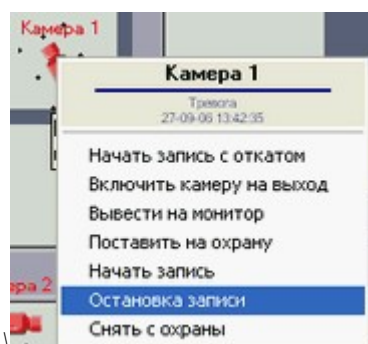
« »

« ».

8.7

,
(BNC , « »
(TV-out).

« »



« »
« ».

8.8

1)

2)

8.8.1

1000

« »

(, .)

« ».

Источник	Событие	Раздел	Доп...	Дата	Время
Камера 4	Подключение	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 4	Запись на диск	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 4	Тревога	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 3	Подключение	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 3	Запись на диск	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 3	Тревога	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 2	Подключение	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 2	Запись на диск	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 2	Тревога	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 1	Запись на диск	Region 1		27-0...	13:46:38
Камера 1	Тревога	Region 1		27-0...	13:46:38
Зона детектора ...	Конец тревоги зоны детектора		7	27-0...	13:46:41
Зона детектора ...	Тревога зоны детектора		0-0-...	27-0...	13:46:46
Зона детектора ...	Конец тревоги зоны детектора		7	27-0...	13:46:59
Камера 4	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:06
Камера 1	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:06
Камера 4	Тревога	Region 1		27-0...	13:47:07
Камера 1	Тревога	Region 1		27-0...	13:47:08
Зона детектора ...	Тревога зоны детектора		2-16...	27-0...	13:47:08
Зона детектора ...	Конец тревоги зоны детектора		7	27-0...	13:47:32
Камера 4	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:38
Камера 1	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:38
Камера 3	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:39
Камера 2	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:39
Камера 1	Остановка записи на диск	Region 1		27-0...	13:47:41
Камера 2	Остановка записи на диск	Region 1		27-0...	13:47:42
Камера 4	Остановка записи на диск	Region 1		27-0...	13:47:42
Камера 3	Остановка записи на диск	Region 1		27-0...	13:47:42

« » « »

« »,
«Ctrl+P».

Камера 3	Тревога	Region 1		27-0...	13:51:07
Камера 2	Тревога	Region 1		27-0...	13:51:08
Камера 1	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:51:12
Камера 3	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:51:13
Камера 2	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:51:13
Камера 1	Остановка записи на диск	Region 1		27-0...	13:51:15

« »

События с:	27.09.2006	13:44:25	Печать	Раздел	Доп...	Дата	Время
по:	27.09.2006	13:52:11	Отмена	Region 1	11-1...	27-0...	13:46:37
Камера 4	Тревога	Region 1		Region 1		27-0...	13:46:37
		Region 1		Region 1		27-0...	13:46:37

" "

27.09.2006 13:44:25 - 27.09.2006 13:52:11

1 of 1+ 100% Total:200 100% 200 of 200

Протокол событий

27.09.2006

Источник	Событие	Раздел	Доп.инфо	Дата	Время
Камера 2	Запись на диск	Region 1		27-09-06	13:44:25
Камера 2	Тревог	Region 1		27-09-06	13:44:25
Камера 1	Запись на диск	Region 1		27-09-06	13:44:25
Камера 1	Тревог	Region 1		27-09-06	13:44:25
Камера 4	Запись на диск	Region 1		27-09-06	13:44:25
Камера 4	Тревог	Region 1		27-09-06	13:44:25
Камера 3	Запись на диск	Region 1		27-09-06	13:44:26
Камера 3	Тревог	Region 1		27-09-06	13:44:26
Камера 2	Конец тревог	Region 1		27-09-06	13:44:27
Камера 2	Тревог	Region 1		27-09-06	13:44:28
Камера 1	Конец тревог	Region 1		27-09-06	13:44:38
Камера 1	Тревог	Region 1		27-09-06	13:44:40
Камера 4	Конец тревог	Region 1		27-09-06	13:44:44
Камера 1	Конец тревог	Region 1		27-09-06	13:44:45
Камера 2	Конец тревог	Region 1		27-09-06	13:44:45
Камера 3	Конец тревог	Region 1		27-09-06	13:44:46

».

«

«

».

«

».

Камера 4	Запись на диск	Region 1	27-0...	13:52:26
Камера 4	Тревога	Region 1	27-0...	13:52:26
Камера 3	Запись на диск	Region 1	27-0...	13:52:27
Камера 3	Тревога	Region 1	27-0...	13:52:27
Камера 1	Запись на диск	Region 1	27-0...	13:52:34
Камера 3	Тревога	Region 1	27-0...	13:52:35
Камера 2	Запись на диск	Region 1	27-0...	13:52:35
Камера 4	Конец тревоги	Region 1	27-0...	13:52:39

Источник	Событие	Раздел	Доп.инфо	Дата	Время
Камера 1	Запись на диск	Region 1		27-09-06	15:30:22
Камера 1	Тревога	Region 1		27-09-06	15:30:22
Камера 1	Снята с охраны	Region 1		27-09-06	15:30:40
Камера 1	Остановка записи на диск	Region 1		27-09-06	15:30:40
Камера 1	Конец тревоги				15:30:40
Камера 1	Поставлена				15:30:41
Камера 1	Запись на диск				15:30:42
Камера 1	Тревога				15:30:42
Камера 1	Остановка записи				15:31:06
Камера 1	Конец тревоги				15:31:06

Камера 1

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

218/218

10:18:53
10:22:40
10:23:24
10:23:44
10:24:45
10:25:05
10:25:35
10:25:45
10:26:05
10:26:25
10:26:44
10:27:03
10:28:34
10:30:55
10:31:43
10:32:09
15:29:06
15:29:15
15:30:23
27-09-06
15:30:40

1

« »

« »

« »

« »

8.8.2

« »

Внимание

Тревога

27-09-06

14:39:31

Источник: Камера 3

Область: Region 1

Доп. инф.

Принять

« » « » « » « »

Принять все

Отменить

()

Внимание

Поставлена на охрану 27-09-06 14:41:48

Источник: Камера 2

Область: Region 1

Доп. инф.: Клиент 1

Принять

<< < > >> Принять все Отменить

Внимание

Снята с охраны 27-09-06 14:40:56

Источник: Камера 2

Область: Region 1

Доп. инф.: Клиент 1

Принять

<< < > >> Принять все Отменить

Внимание

Постановка на охрану зоны детектора 27-09-06 14:43:12

Источник: Зона детектора оставленных предметов

Область:

Доп. инф.: Клиент 1

Принять

<< < > >> Принять все Отменить

- $$\vdots$$

- ,

- « », « », « ».

(« », « », « »).
« » « », « »

« » « »

" "

8.10

8.10.1

« »,

(,)



8.10.2

« »

(, ,),

« »
« ».

« »,

8.10.3

()
(),

()

« ».



8.10.4

():

()



8.10.5

(COPY)

« »

()

«

»

1)

—

;

2)

-

, « » ,
.

8.10.6

.
-
.
,
.
« »,
().

1)

2)

3)

4)

« ».

1) «

», ,

2) «

»,

3)

().

Тип

Состояние

Название	Состояние
Камера 1	Снята с охраны
Микрофон 1	Снят с охраны
Камера 2	Поставлена

Последнее событие

Дополнительная информация

4) « ».

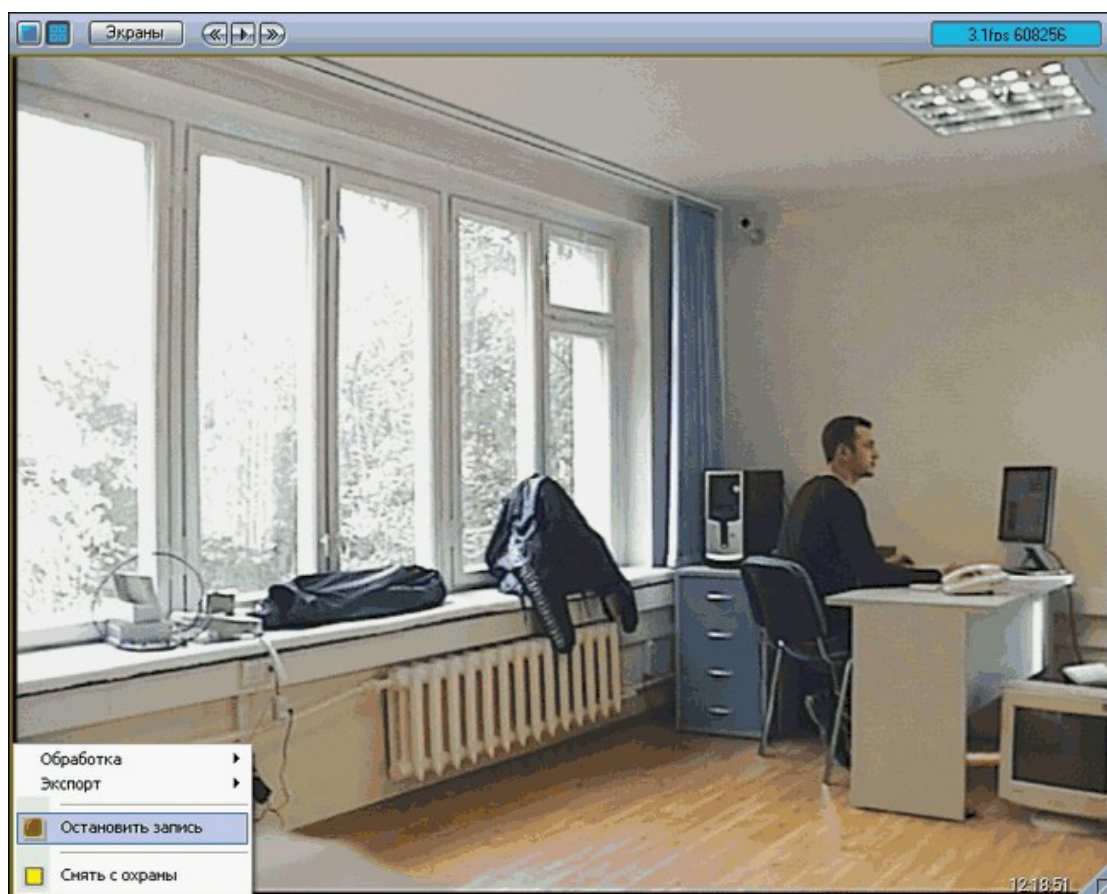
« ».

« ».

«CTRL»

8.10.7

« ».



8.11

, , . (,). () . (/ , *fps*). (). , , , .

«VIDEO».

().

(« »).

8.11.1

Панель Оперативного архива 1

☒ Дата начала архива 20.09.2006 0:00:00

☒ Дата окончания архива 27.09.2006 23:59:59

☒

Запустить


Остановить

Объект	Текущее время	Время окончания	Осталось
<input checked="" type="checkbox"/> Камера 1	25-09-06 18:00:26	27-09-06 14:39:20	2 дня
<input checked="" type="checkbox"/> Камера 2	27-09-06 10:27:08	27-09-06 14:50:23	4 часа

()

« »

().

	,
	,
	<p> . « »: , « ». « » « » , , « » () , , , , </p>

,

,

.
 « » « » ,
 .

, « » « » ,
 . « » « » ,

.
 , « » .
 , ,
 , (« ») .
 ,
 .

, « »
 , ,

« » « » ».

8.12

« » (,).
() *CD-DVD-RW* .
« » :
1)
2)
()
3)
« » ,
« » Converter.exe.

/	()	,
1		.
2		.
3		,
4		

8.12.1

« »
« »
,
()

« »

(,) . ,

« !».

Кассета заполнена !	
Продолжить чтение	Начать запись с начала
Вydать кассету, вставить следующую	

:

1) « ».
() .

2) « ».

3) « , » . ,

« , »

()

« »

: « / » , « » . (,

« »

Архивирование	
Период с <input checked="" type="checkbox"/>	16.07.2006 16.07.201
по <input type="checkbox"/>	17.07.2006 17.07.201
Камера	* ▼
<div>Продолжить</div> <div>Начать с начала</div> <div>Остановить</div>	
Записано	Закрyть

, .

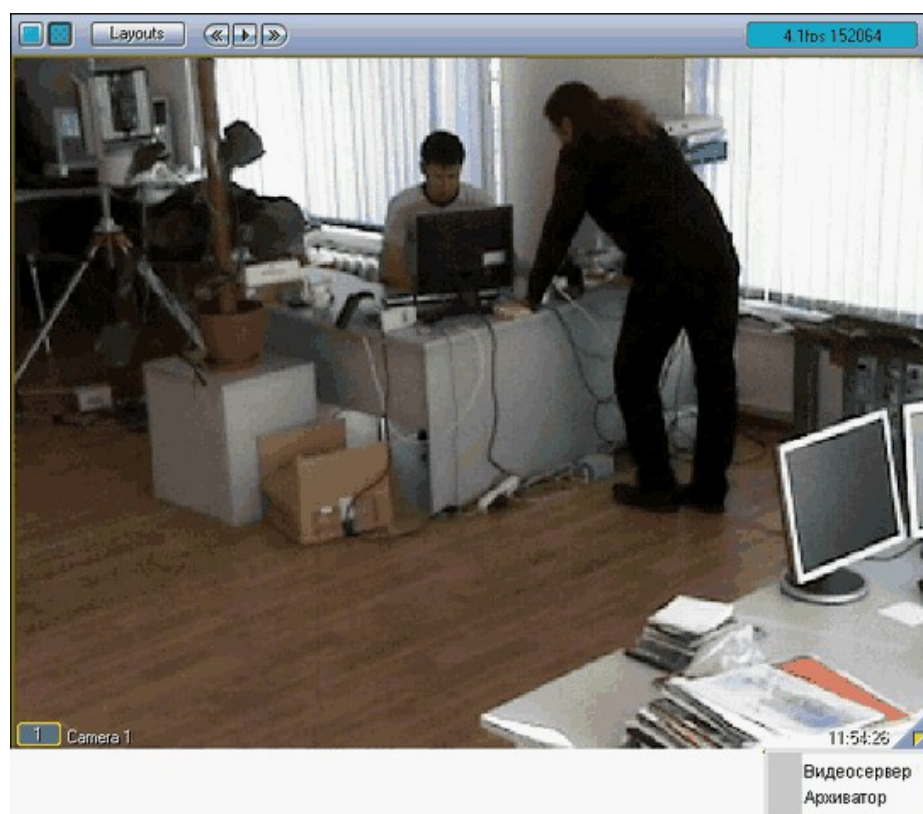
« : » .

« : » ,
 ,
 , (),
« : ».
« : » , ()
)
 ().

— —	, , « » , ()
	, («*»)
	,
	,

8.13

,
« » « » ,
 ,
 ,
 ,
« »
 ,
 ,



Converter.exe.

8.14

converter.exe

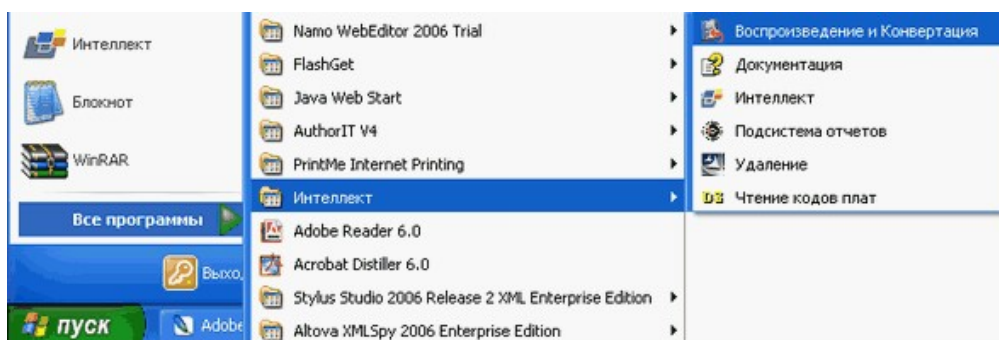
exe.

« » « »).

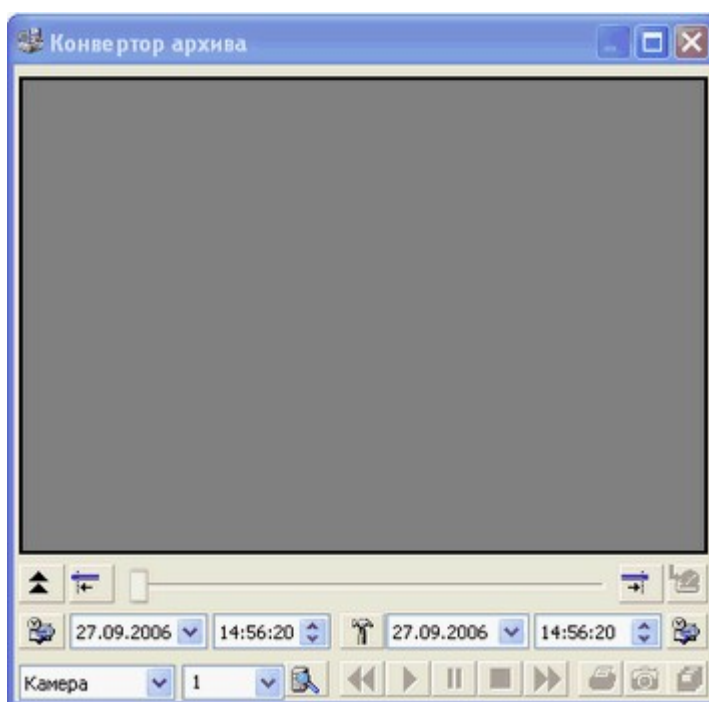
8.14.1

Converter.exe

Converter.exe Windows, « » --> « » --> « ».



Converter.exe .

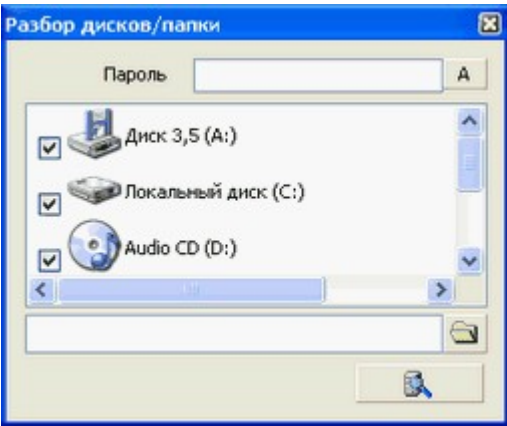


8.14.2



Камера	,
1	,

- 1) : ,
- 2) : , «32»,
- 3) : ,



(),

«VIDEO» «AUDIO».

, « »

, ,

« ».

8.14.3

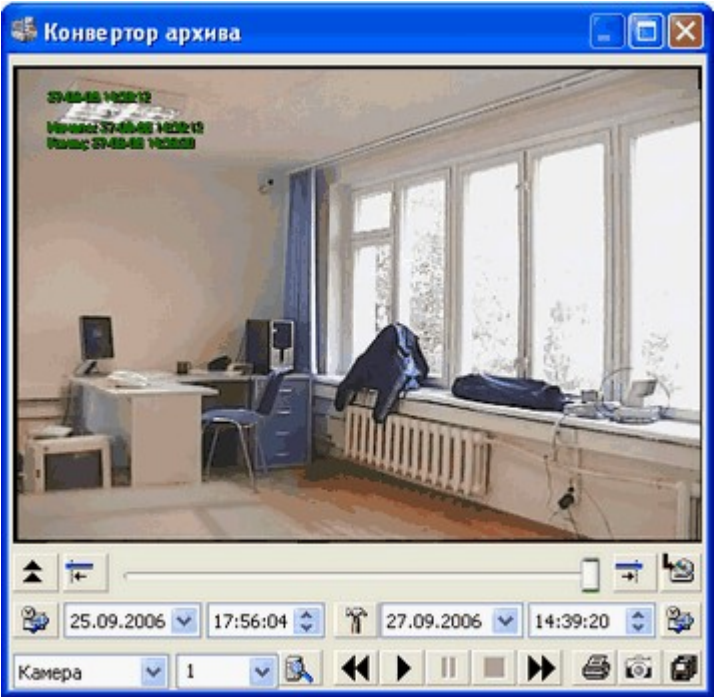
Converter.exe

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) , ;
- 5) .

Converter.exe



- 1) .
- 2) .
- 3) , .

Converter.exe.



Converter.exe,

⏮ ⏪ ⏸ ⏹ ⏩ ⏭	

	.
	« » « », « », ,
25.09.2006 17:56:04	,
	« ». , ,

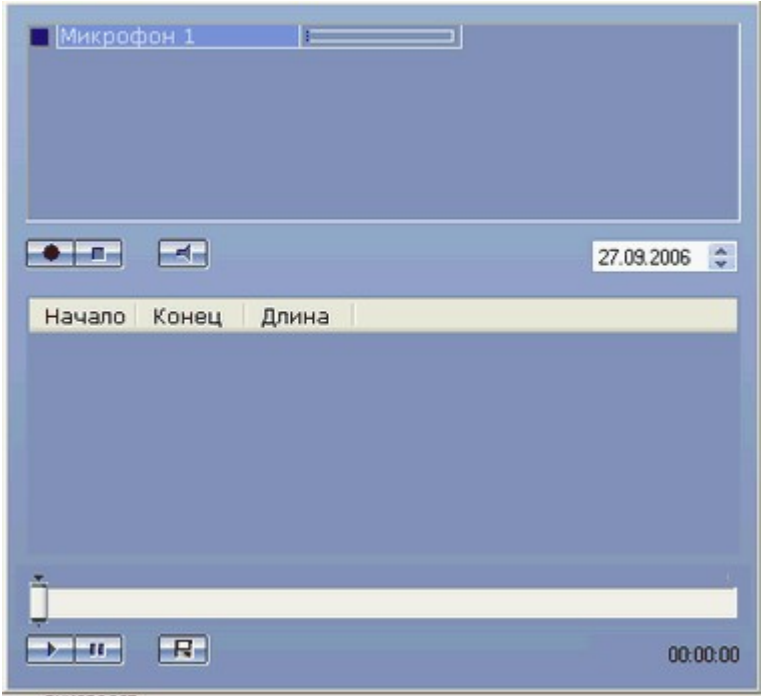
8.15

) (

« », .

8.15.1

() " , " .



« » , ».

« » /

), ()

« », ,

()

« »

«wav».

8.15.2

,

,

,

« »

:

1) (

*) ,

2) .

,

3) .

,

4) .

*

— ().

8.15.3

« »

,

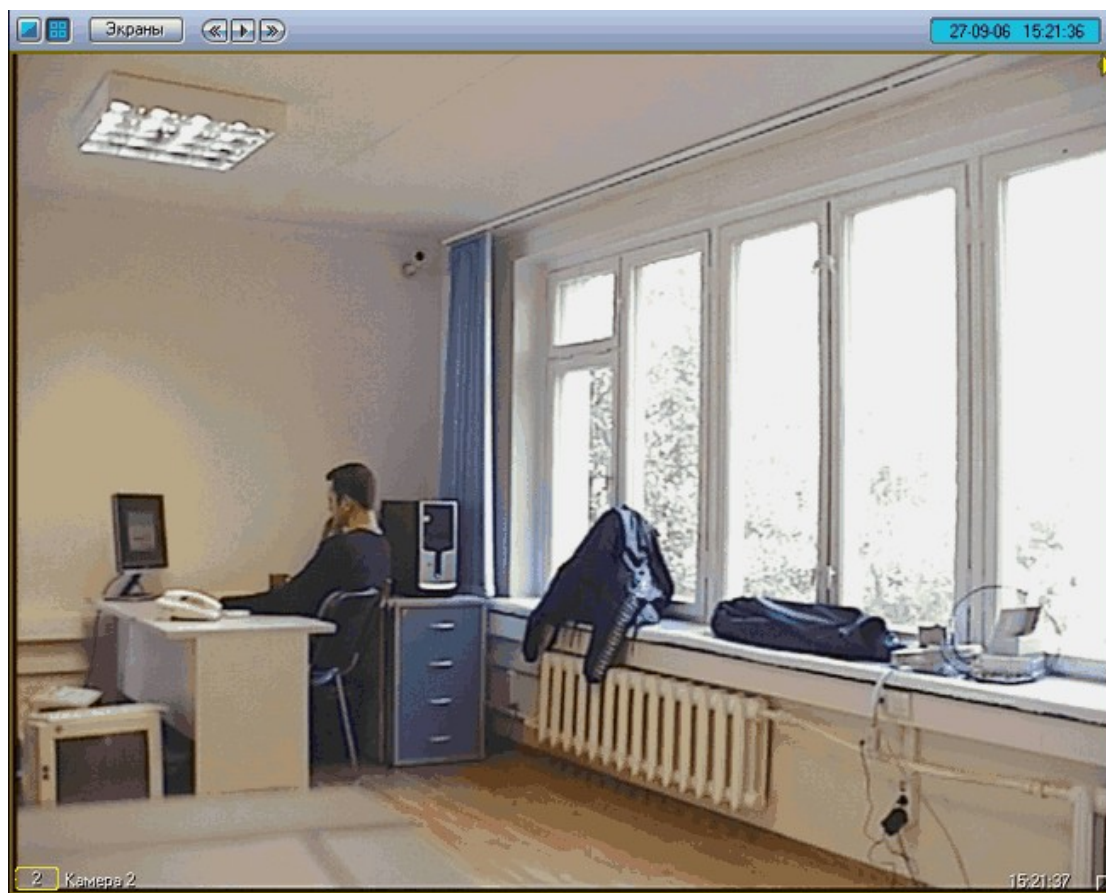
(, »),

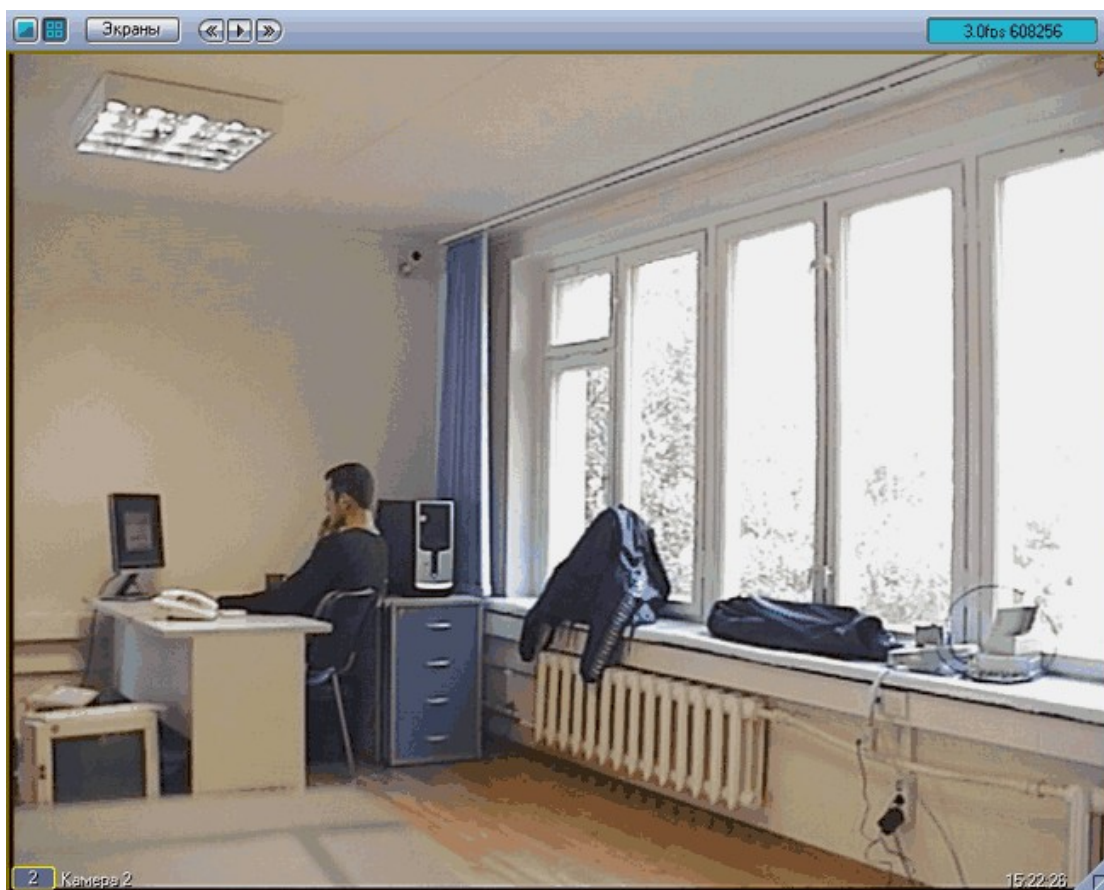
« ».

,

,

.





() ,

()

8.15.4

« ».

:

1) « ».

2) " ".

« ».

, , ,

(. .),

,

.

.

,

,

.

.

,

(. . .),
(
).

8.15.5

- 1) :
« ».
- 2) « ».
« ».
(,
(,
).

8.15.6

- , « ».
- 1) , .
2) , .
« », .
() ,
.
- 3) , « ».
- 4) « ».
" ".
" ".

8.15.7

- (« »).
- «wav». :
- 1) .
2) , Windows, .
3) .
 ,

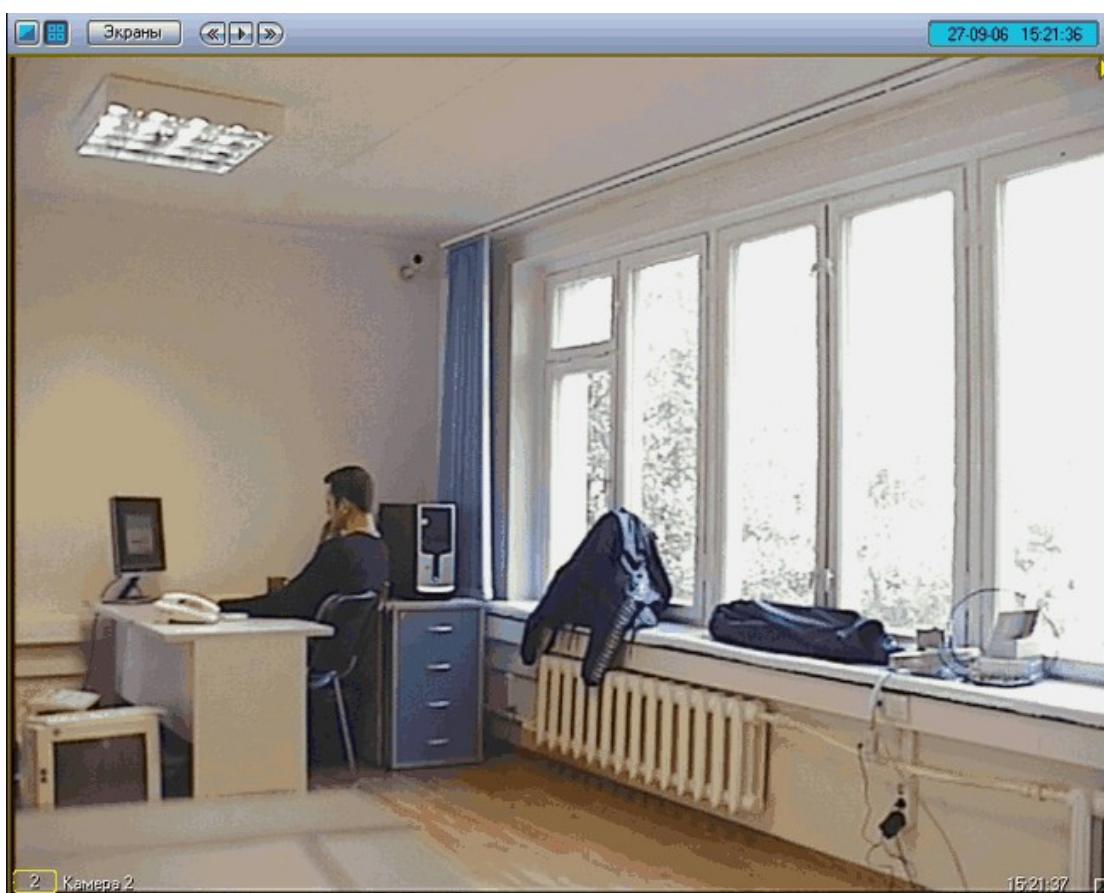
8.15.8

" "

« ».

, « »

() - .



() () (

,

!

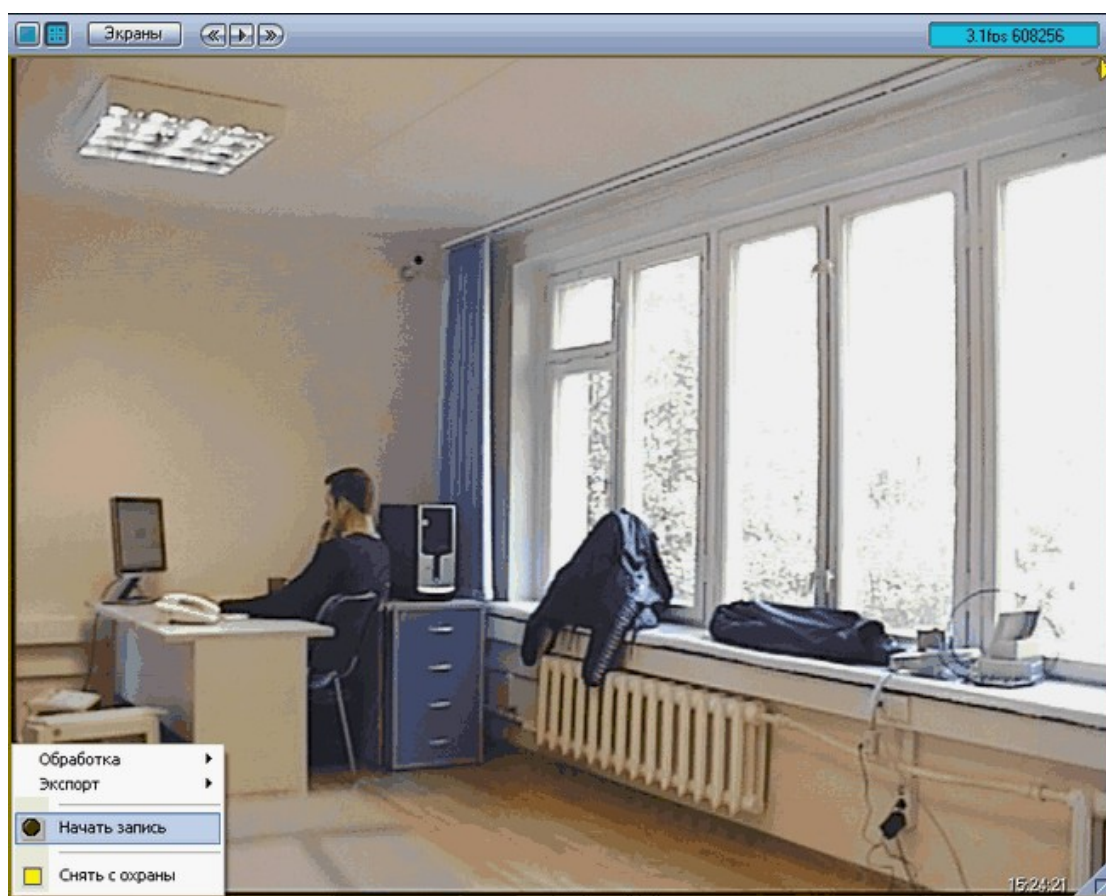
,

« ».

« »
,

8.15.9

, (« »),



(

8.16

« »

,

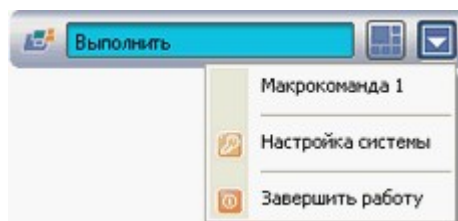
- 1) ().
- 2) ().
- 3) ().
- 4) ().
- 5) (« »,) (), , ().

8.17

- « » ()
-).
- :
- 1) **SMS** (Short Message Service) - sms- .
 - 2) .
 - 3) **«V-dial»** – : " , " , " .
 - 4) () () .

8.18

- (« » , « ») .
- () .
- : « » --> « **1»** .



9

- « » ,
- « ».
- :
1. (,);
 2. ;
 3. , ;
 4. ;
 5. « » converter.exe.
 6. -
- X.25.

9.1

- « »
- « » Windows: « » ->
- « » -> « ».
- « »
- ».
- .
- :
1. « » :
- MS Access - Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider;
 - SQL - Microsoft OLE DB Provider for SQL Server.
- « » .
2. « » :
- MS Access – intellect.mdb (: \\IP- \\Intellect\\Data\\intellect.mdb. : \\\n10.0.0.191\\Intellect\\Data\\intellect.mdb).
 - SQL – SQL- SQL- , SQL- SQL- , Windows NT), « » SQL- .
3. « ».
 4. .

9.2

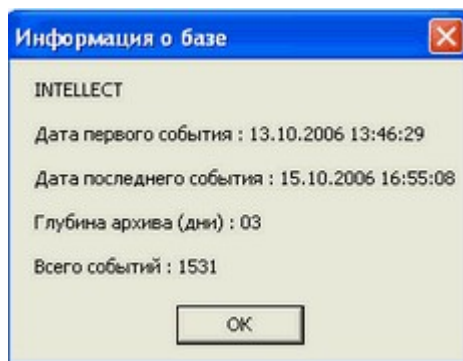
[illegible]

9.3

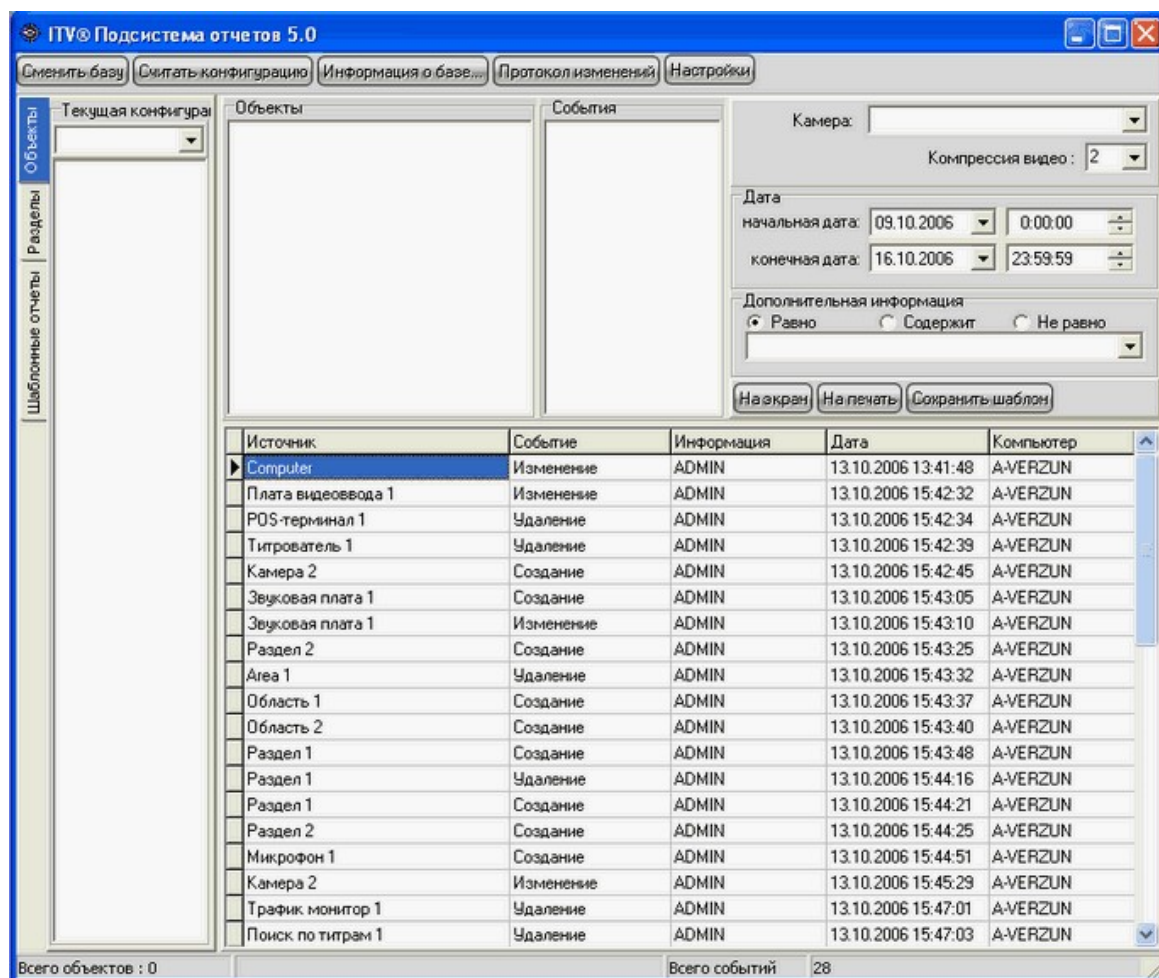
* " " 4.7.4.

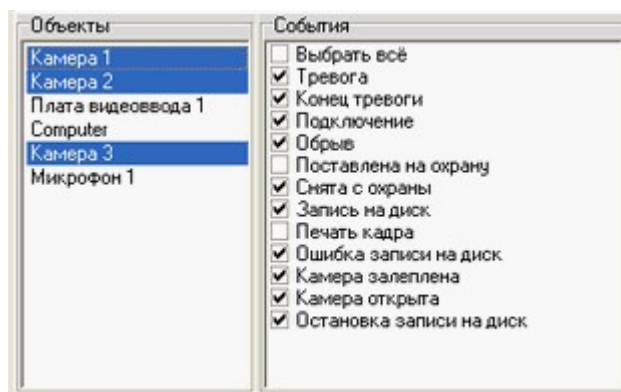
9.4

9.5



9.6





« », ((Ctrl+ . .), (Ctrl +A)). « » ,

! « », ,

((« »), (« ») (« ») (« »). (« »).

,

,

,

- 200.

9.8

,

.

,

,

,

.

(. « »)

,

«

».

«

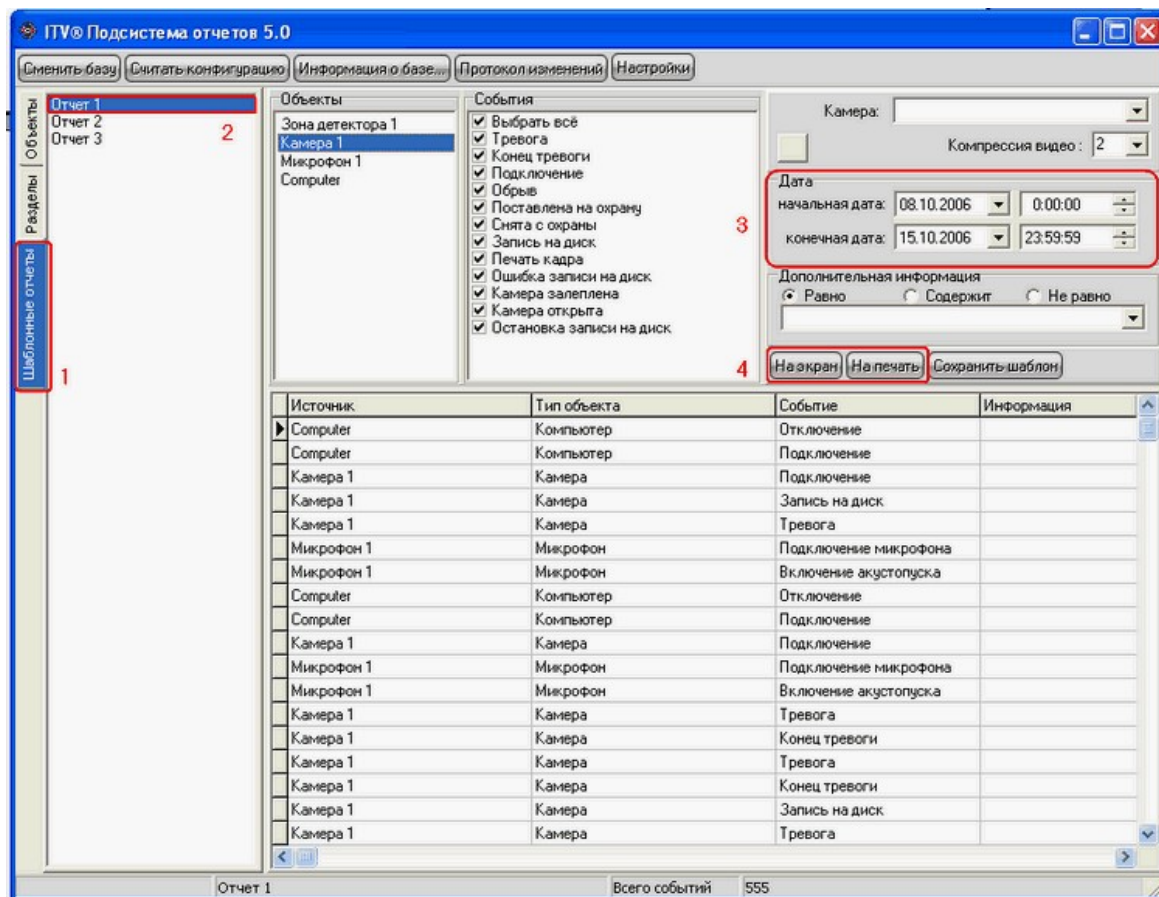
».

«

»

«

».

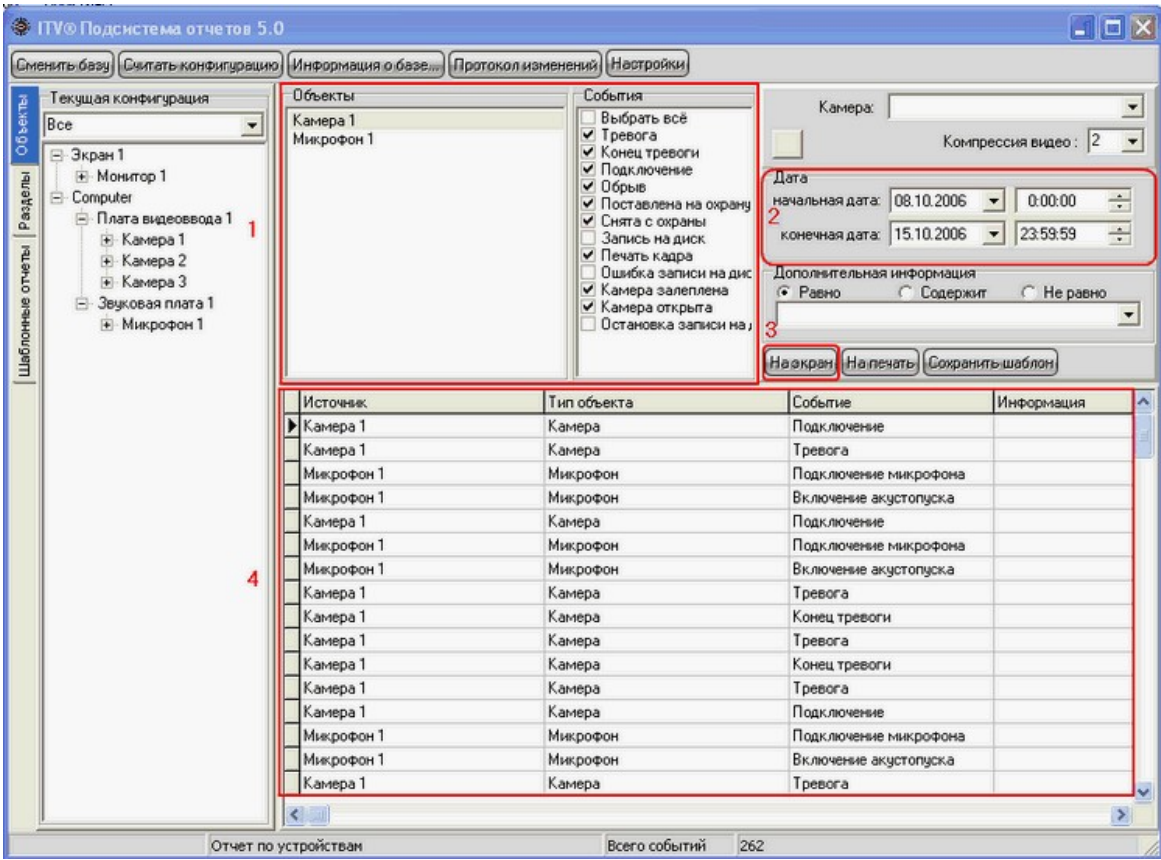


1. « ».
2. .
3. , , « ».
4. , « » « »

«Ctrl»

«Delete».

9.9



- 1. _____")
_____").
- 2. _____, _____, « _____».
- 3. _____« _____».
- 4. _____.

9.10

Converter.exe,

!

« »,

:

1.

,

2.

« »,

« »

,

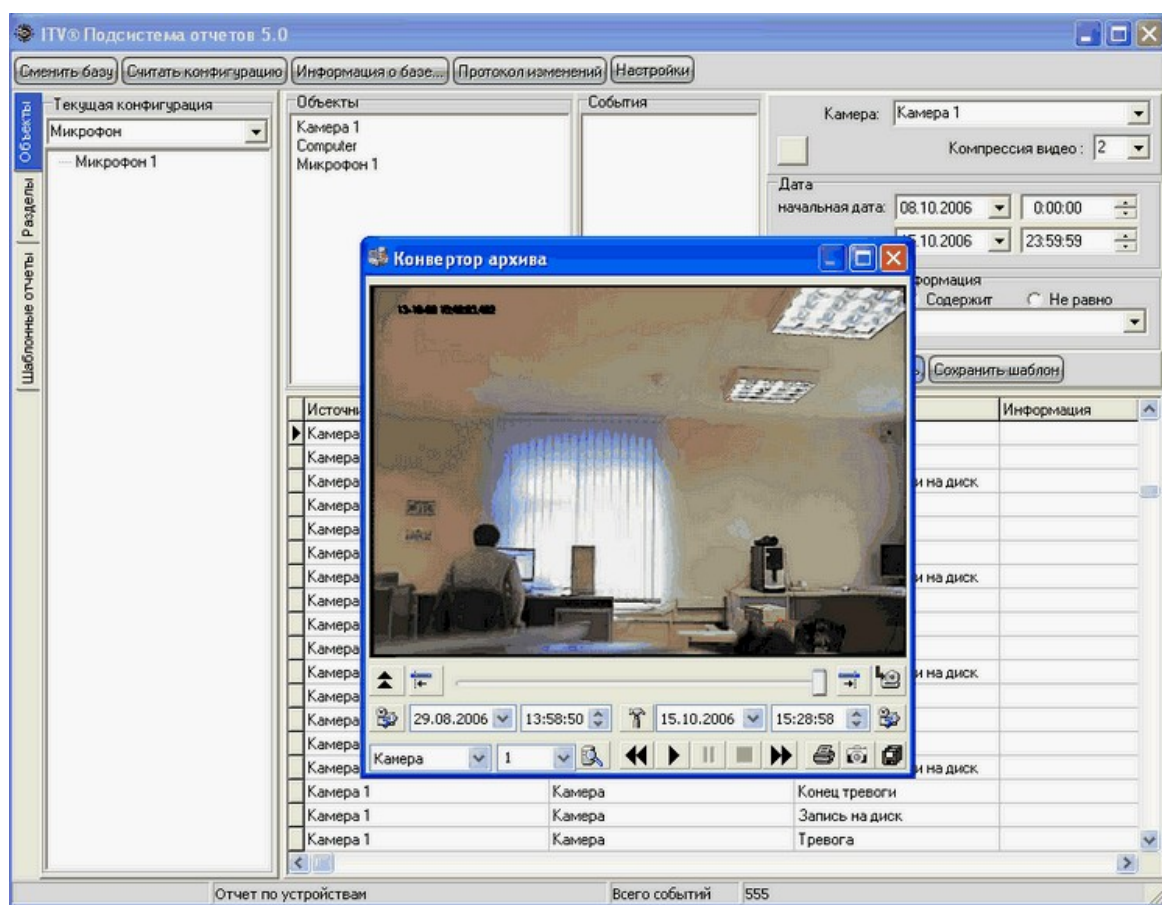
,

3.

« »

converter.exe

« »



9.11

:

1.

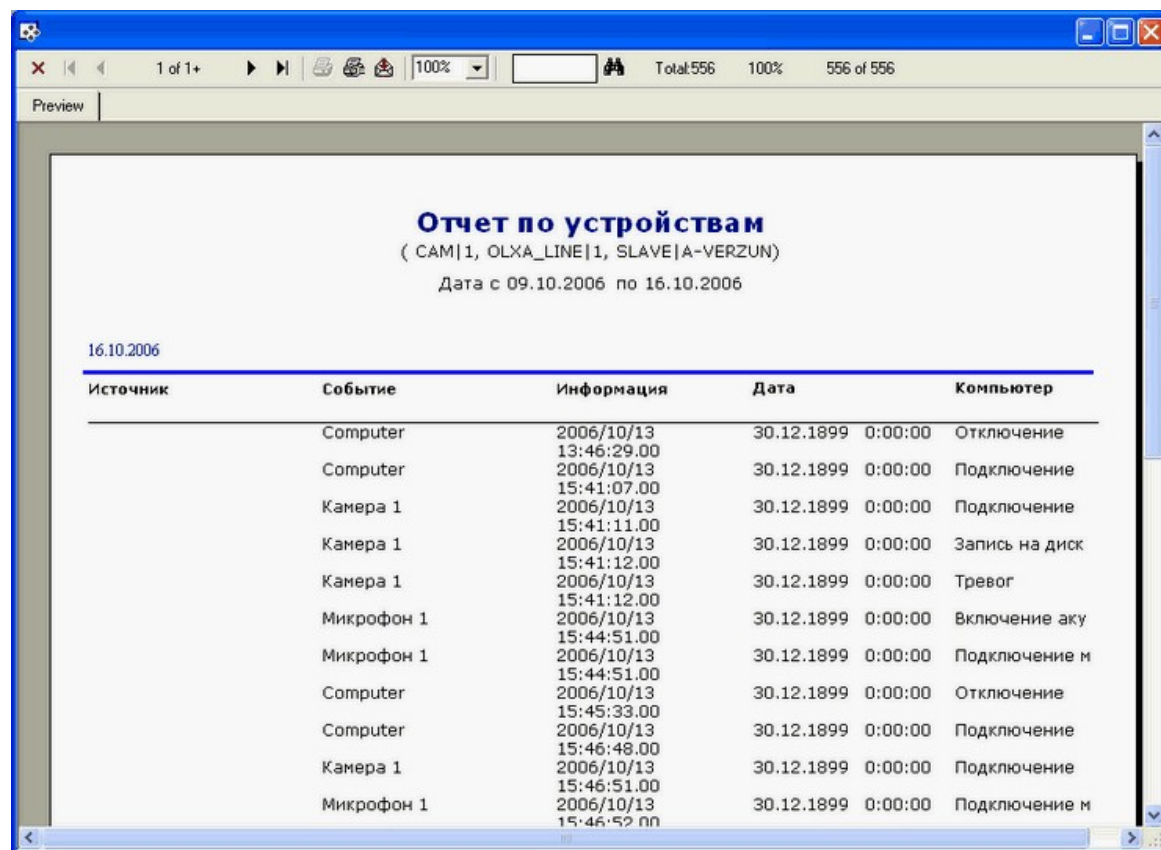
(

"

_____")
_____").

(. _____"

2. _____, _____, « _____».
3. _____« _____».
4. _____,



Источник	Событие	Информация	Дата	Компьютер
	Computer	2006/10/13 13:46:29.00	30.12.1899 0:00:00	Отключение
	Computer	2006/10/13 15:41:07.00	30.12.1899 0:00:00	Подключение
	Камера 1	2006/10/13 15:41:11.00	30.12.1899 0:00:00	Подключение
	Камера 1	2006/10/13 15:41:12.00	30.12.1899 0:00:00	Запись на диск
	Камера 1	2006/10/13 15:41:12.00	30.12.1899 0:00:00	Тревог
	Микрофон 1	2006/10/13 15:44:51.00	30.12.1899 0:00:00	Включение аку
	Микрофон 1	2006/10/13 15:44:51.00	30.12.1899 0:00:00	Подключение м
	Computer	2006/10/13 15:45:33.00	30.12.1899 0:00:00	Отключение
	Computer	2006/10/13 15:46:48.00	30.12.1899 0:00:00	Подключение
	Камера 1	2006/10/13 15:46:51.00	30.12.1899 0:00:00	Подключение
	Микрофон 1	2006/10/13 15:46:52.00	30.12.1899 0:00:00	Подключение м

5. _____ – pdf, CSV, RPT, DIV, XLS, HTML, DHTML, WKS (Lotus), ODBC (Excel, Access, Visio _____), rtf, doc, XML _____.



_____, _____, _____).

6. _____ (_____) _____ (_____) _____ (_____).



9.12

« _____ »

« _____ ».

_____, _____, _____,

OptionsForm

Режим просмотра архива

☒ В реальном времени

☐ Через конвертер

Протокол

☒ TCP/IP

☐ X.25

☐ Протокол в отдельной базе

Имя базы протокола

Время соединения

5

IIDK ID

Количество кадров

1

М/сек. между кадрами

0

	« »
	, « »
	converter.exe.
	« »
TCP/IP	TCP/IP.
	« ».
X.25	X.25.
	« - » (
).
	, (. .
	«PROTOCOL» « »).
	.
	, « ».
	«...».
	« ».
	,
	.
	«
	» « »
	.
IIDK_ID	(ID) « IIDK»
	« ».
	-
	X.25.

	X.25.
/ .	. X.25.

* " " 4.7.4.

9.13

- « »:
- Ctrl+F – .
 - Enter – .
 - « »:
 - Ctrl+F – .
 - Enter – .
 - « »:
 - Ctrl+Del – .
 - :
 - F5 – .
 - F6 – .
 - Delete – .
 - Ctrl+A – .

10 Intellect SCADA

10.1 OPC.

OPC

OPC (OLE for Process Control) –

Microsoft.

DCOM

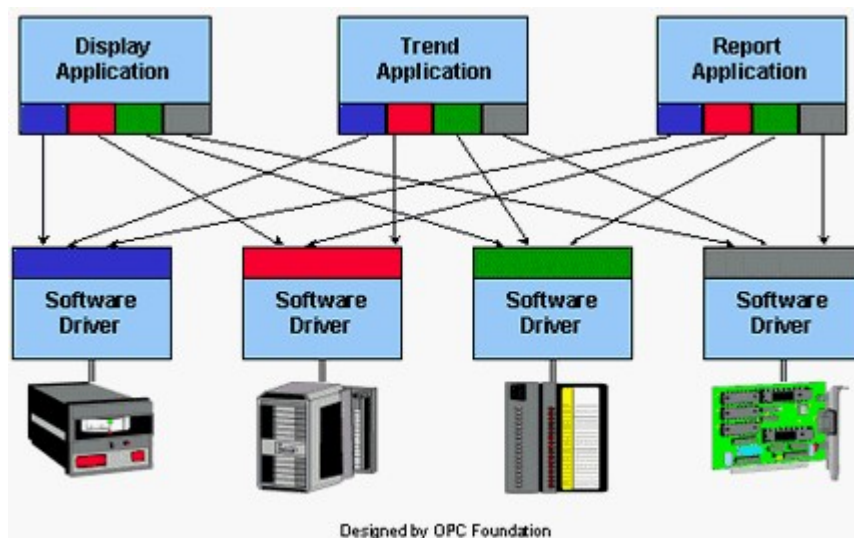
Microsoft, Inc.

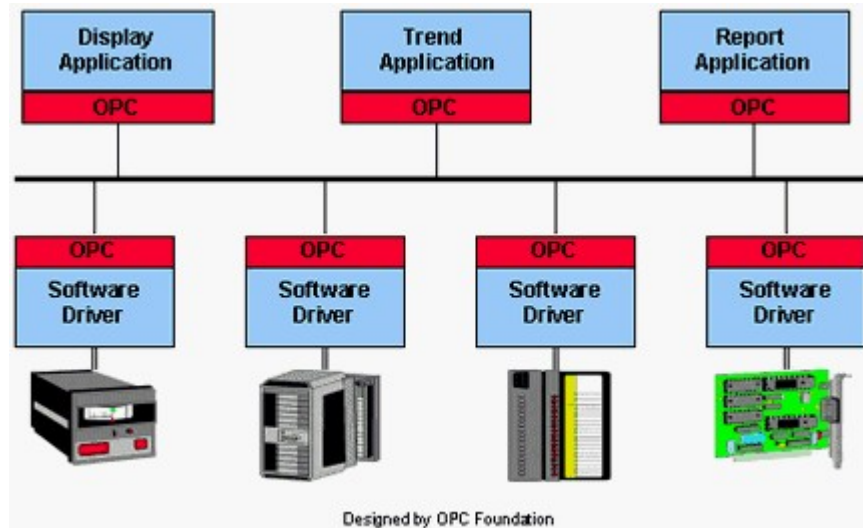
OPC

OLE/COM/

OPC

-
-
-
-





... OPC

OPC

OPC

OPC

OPC

OPC, OPC Foundation

OPC,

250

Boca Raton,

[OPC Foundation](http://www.opcfoundation.org),

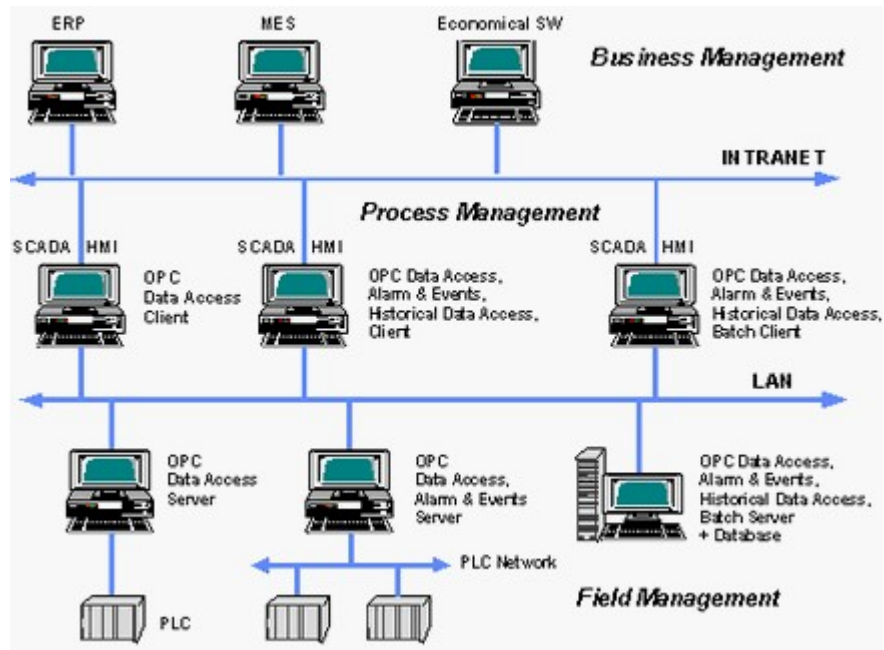
Fisher-Rosemount, Siemens, Wonderware, Intellution
OPC Foundation,

Microsoft, Inc.

Honeywell,

OPC

OPC



OPC- / OPC-

OPC

OPC

(Field

Management),

OPC .

OPC-

OPC-

(-

(, AS511, RK512, S-bus, Modbus, DF1 . .),

" "

OPC-

OPC Historical

Data Access.

(Process Management)

OPC-

Control And Data Acquisition Human Machine Interface).

- SCADA HMI (Supervisory
OPC-

(LAN),

OPC-

OPC-

(,).

(Profibus, Interbus, CANBus . .),

:

OPC-

Process Management

ERP (Enterprise Resource Planning)

MES (Manufacturing Execution Systems)

Business Management.

OPC

OPC

OPC.

• OPC Data Access 1.0 2.0 –

• OPC Alarm & Events – OPC-

• OPC Historical Data Access –

• OPC Batch –

• OPC Data Access 3.0

• OPC XML

OPC

OPC Data Access 1.0 client.
OPC-

OPC-

OPC-

OPC Data Access

OPC Data Access 1.0

OPC-

: C/C++, Visual Basic, Delphi . . .

OPC

2
C/C++,

Custom interface,

OPC-

Visual Basic,

Automation interface.

, OPC-

C/C++.

OPC-

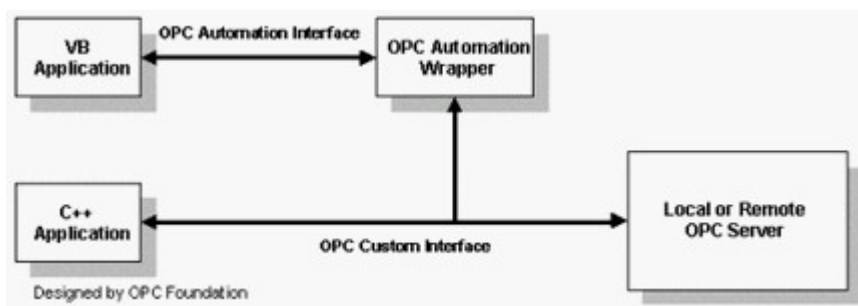
OPC-

OPC Automation Wrapper.

Visual Basic.

OPC-

C/C++



OPC Automation Interface Wrapper

OPC Internet

, OPC Foundation

– OPC XML.

OPC

DCOM. DCOM – Windows XP, Windows 2003	Windows 98.	OPC- Windows 95	– COM Windows NT 4.0, Windows 2000, DCOM .
. Windows CE		Linux.	3.0. OPC

OPC? OPC-

OPC-

OPC-

OPC

OPC, , ,

Data Access (DA), OPC, OPC-

OPC Data Access

OPC Data Access 1.0 2.0
OPC-

:

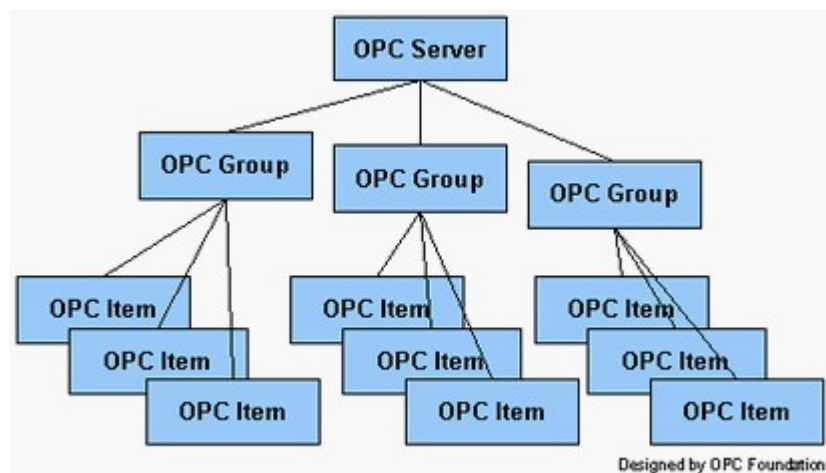
- , (, , . .);
- (, , , . .);
- .

OPC-

OPC- Data Access

OPC- Data Access : OPC- , OPC- , OPC-
OPC-
OPC-

(ItemID).



OPC- Data Access

OPC-

OPC- , OPC-
()
OPC- (thread). OPC-

OPC-

OPC- OPC- OPC-
OPC- . OPC- . OPC-

OPC- (PLC). , OPC- OPC- OPC- OPC-

OPC- , ()

OPC- (PLC). OPC-

OPC-

OPC- OPC- , OPC- OPC- OPC- , COM- (Component Object Model). OPC- OPC- OPC- () , OPC- ()

. .).

OPC- , OPC-

OPC- ItemID, OPC-

OPC- OPC- (OPC-

OPC- OPC-).

ItemID

ItemID – OPC- OPC- ItemID

OPC- Merz, ItemID

: – OPC- OPC- ItemID

IOPCBrowseServerAddressSpace, ItemID

OPC- Data Access

OPC Data Access. OPC- I/O driver, OPC- (,).

OPC Data Access, OPC-

OPC-

OPC- DDE (, DDEToOPC , Merz).



OPC- Data Access

2000 , [OPC Foundation](#)

OPC Data Access 3.0,

:

()

1. STIANKO, M.: Novinka v prumyslove automatizaci - standard OPC ([OPC](#)).

2. Automatizace, 43 (2000), No. 10.

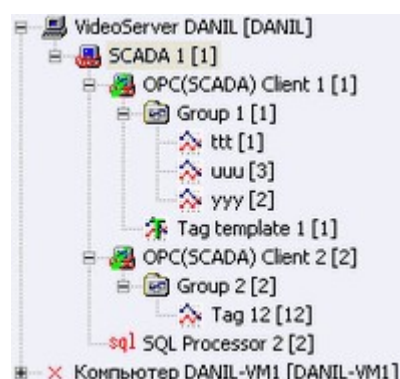
3. Product Catalog / OPC Specifications, March 2000. CD-ROM, OPC Foundation

10.2

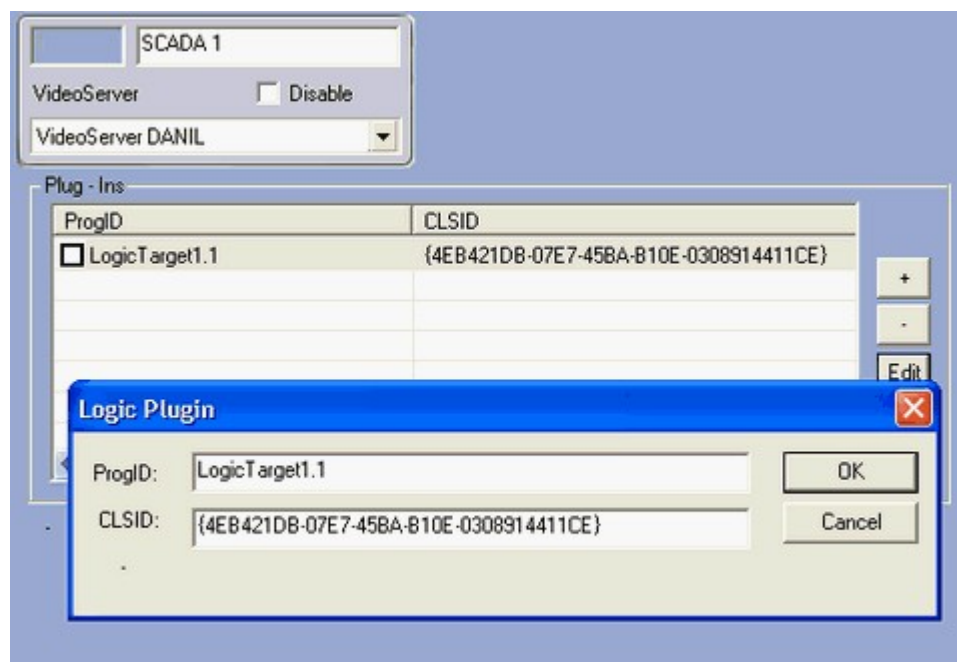
"SCADA"

OPC

"SCADA".



"SCADA"



3,0

COM

Microsoft COM

OPC

OPC

SCADA

“OPCCIENT”

OPC

CLSID.

«...»

OPC

COM

OPC

Microsoft DCOM.

(local),

(remote)

DLL (inproc).

EXE
inproc,

– inproc DLL

local

«OPCGROUP»

Group 1

OPC(SCADA) Клиент ☐ Disable

OPC(SCADA) Client 1

Загрузить шаблон для группы

Группа

Частота обновления(мсек): 100

Принудительно обновить значения тэгов

% зона нечувствительности: 0

☒ Активна

Хранить данные (дней)

“OPCITEM”

И

ИИ

Группа ☐ Disable

Group 1

Загрузить шаблон

Свойства

Элемент:
SecondCounter.group1.seconds60

☒ Активен

Min: 0 Max: 60

Запрашиваемый тип
VT_EMPTY

Состояние	От Значения	До Значения
STATE0	0	10
STATE1	11	20
STATE2	21	30
STATE3	31	40
STATE4	41	50
STATE5	51	60

Калибровка: pure_sql select (100/60)*tag_val as result

« ».

«SecondCounter.group1.seconds60».

0 60

VARIANT.

OPC

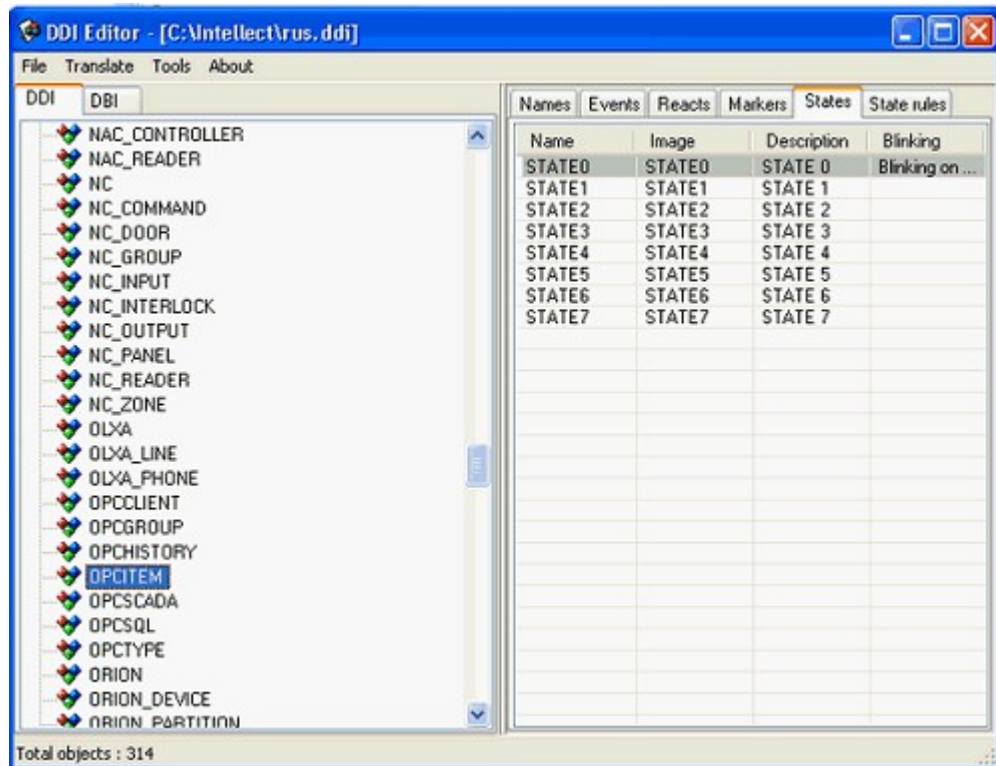
« »

VT_EMPTY,

« »

« »

DDI –



: OPC

«EVENT»

STATE1

«STATE1_EVENT»

“EVENTS”

«STATE_CHANGED»

Name	Description	Message h...	Sound s
STATE_CHANGED	ОПС Изменение состояния		
ALARM_EVENT	ОПС Тревога	Alarm windo...	
TEST_EVENT	test		
STATE0_EVENT	STATE0_EVENT!!!	Alarm windo...	
STATE1_EVENT	STATE1_EVENT!!!	Information ...	

« »

ty

:

```
OnEvent ("OPCITEM","2","STATE_CHANGED")
```

```
{
```

```
if(CheckState("OPCITEM","2"," STATE0"))
```

```
{
```

```
DoReact("OPCITEM","25","OPC_ITEM_WRITE","val<1>");
```

```

DoReact("OPCITEM","22","OPC_ITEM_WRITE","val<0>");
}
if(CheckState("OPCITEM","2"," STATE1"))
{
DoReact("OPCITEM","25","OPC_ITEM_WRITE","val<0>");
DoReact("OPCITEM","22","OPC_ITEM_WRITE","val<1>");
}
DoReact("OPCGROUP","3","REFRESH_GROUP");
}

```

«
».
(, MS ACCESS MS SQL Server). , SQL
SQL . , , :
pure_sql select (100/60)*tag_val as result

(100/60)*tag_val

SQL «pure_sql».
«tag_val» ,
«result»
30, :
select (100/60)*30 as result

result 50. (, 30 50%)
«select», pure_sql,
«as result». SQL

“OPCTEMPLATE”

“OPCITEM”

«SQLPROCESSOR»

OPC

SQL 2 . , 1. SQL 1 2.
:
select 20*tag_1 as w_2

« » , :

*select 20*tag_1 as r_2*

, SQL. ,

*select (tag_1*cos(tag_2)/sin(tag_3))+sqrt(tag_4) as r_5*

5 1-4

(4 1 2,
3)

11 POS-



:

Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8.
 Redist POS-

MDAC : <http://msdn.microsoft.com/data/mdac/downloads/default.aspx>

[MSDE2000](#) Microsoft SQL Server 2000.

11.1

(430).

(,)

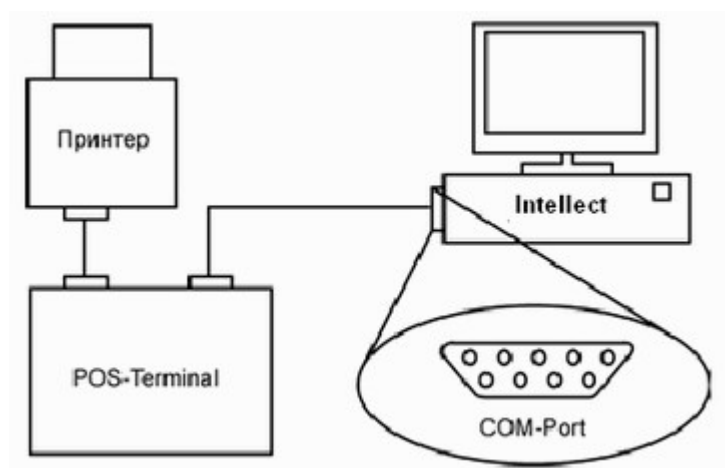
11.2

:

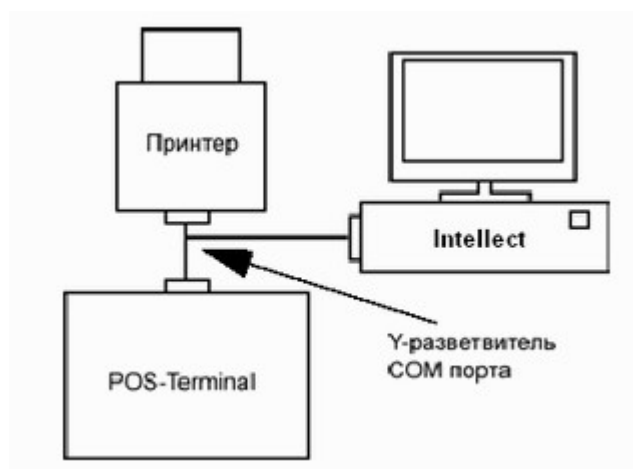
.

POS-

(IBM4614).



RS232



Y- :



:

,

:

- (PCI)
- USB-SERIAL
- ,

PCI.

,

,

,

USB-SERIAL

, USB

RS232/485 Ethernet

- . POS-

,

RS232

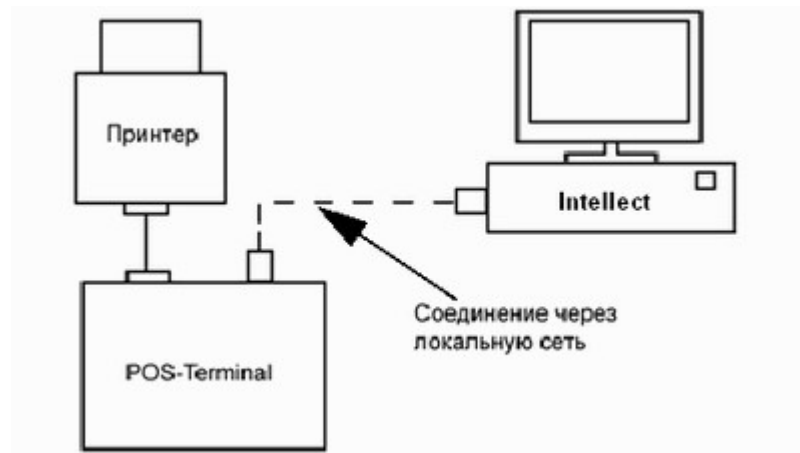
:

.

:

[RS232](#)
[RS-232](#)
[RS-422A, RS-423A RS-449\(V.36\)](#)

) (TCP/IP UDP.



11.3

11.3.1 POS-

"POS-

"

"

"

"

"

"

"

"POS-

";



"POS-

"

"POS-

“

«POS-

».

«POS-

»

:

•

POS-

(RS232).

- POS- TCP/IP UDP

COM (RS232)

« » « » « »

» "RS232".

« » « », ,

« » « »

« » « »

« » « »

DTR RTS 1

« ».

TCP/IP, UDP

« » « » « »

» "TCP" "UDP".

« » « » (2555

0x9FB).

« »

POS- -

30

1 POS-терминал 1

Компьютер ☐ Отключить
Computer

Режимы записи:
Запись по началу/концу чека
Интервал записи: 30 сек
☒ Детектор движения
☐ Только чеки

Настройки соединения:
Тип: RS232 Порт: COM1
Скорость: 9600
Четность: None
☐ DTR ☐ RTS

Доступные титрователи:
Титрователь 11
Титрователь 12
Титрователь 13
Титрователь 14
Титрователь 15
Титрователь 16
Титрователь 2
Титрователь 3

Выбранные титрователи:
Титрователь 10

Размер архива чеков: 30 дней

Дополнительно

1 POS-терминал 1

Компьютер ☐ Отключить
Computer

Режимы записи:
Запись по началу/концу чека
Интервал записи: 30 сек
☒ Детектор движения
☐ Только чеки

Настройки соединения:
Тип: RS232 Порт: COM1
Скорость: 9600
Четность: None
☐ DTR ☐ RTS

Доступные титрователи:
Титрователь 11
Титрователь 12
Титрователь 13
Титрователь 14
Титрователь 15
Титрователь 16
Титрователь 2
Титрователь 3

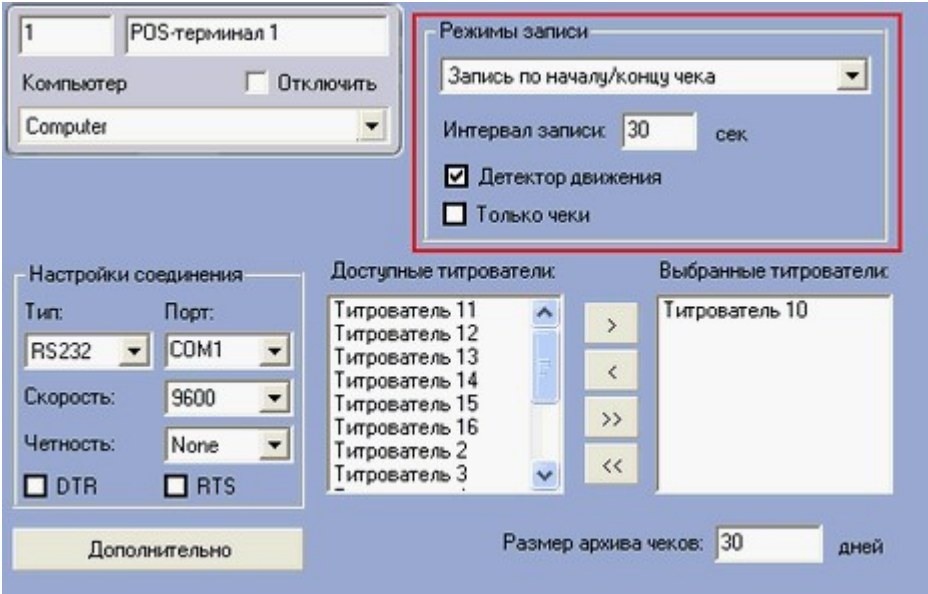
Выбранные титрователи:
Титрователь 10

Размер архива чеков: 30 дней

Дополнительно

POS-

POS-



•

« » .

. :

1. — , () , «\» , .

2. . : (() ,) . :

1. / :

22/06/2004 13:55:45

:

[0-9]{2}/[0-9]{2}/[0-9]{4} [0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}

2. :

¹ 345

:

¹ [0-9]{3}

3. «*»:

:

\{*40}

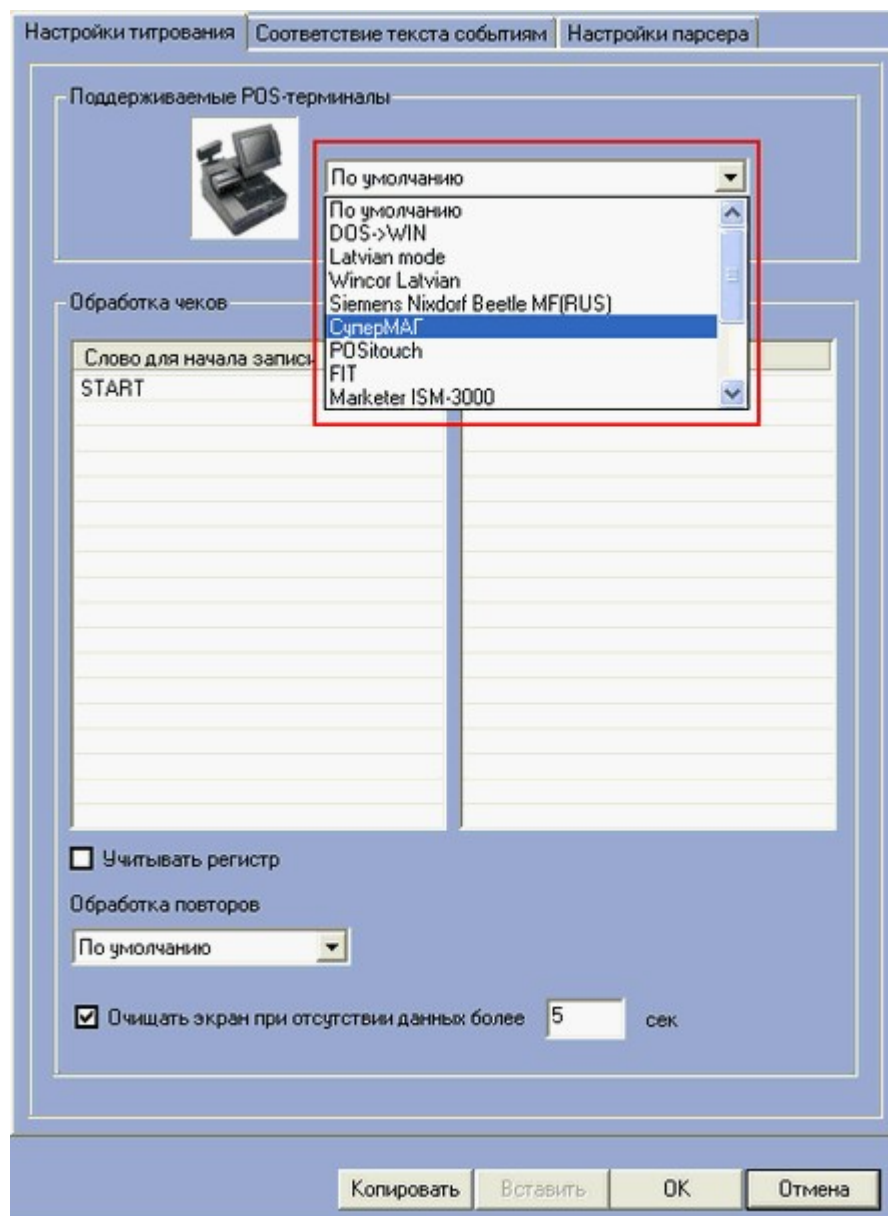
, " " .

, .

“ “ “ .

, .

POS-



POS-

(

/)

" "

DOS,

«DOS->WIN».

" "

"

,

[illegible]

“Insert“.

POS|n|TIMEOUT

n -

POS-

Источник	Событие	Раздел	Доп.инфо	Дата	Время
<input checked="" type="checkbox"/> Камера 1	Остановка записи на диск	Region 1		18-01-05	13:30:59
<input checked="" type="checkbox"/> Камера 1	Запись на диск	Region 1		18-01-05	13:30:59
POS-терминал 1	Новый чек			18-01-05	13:30:59
POS-терминал 1	Тревога			18-01-05	13:31:01

“POS-

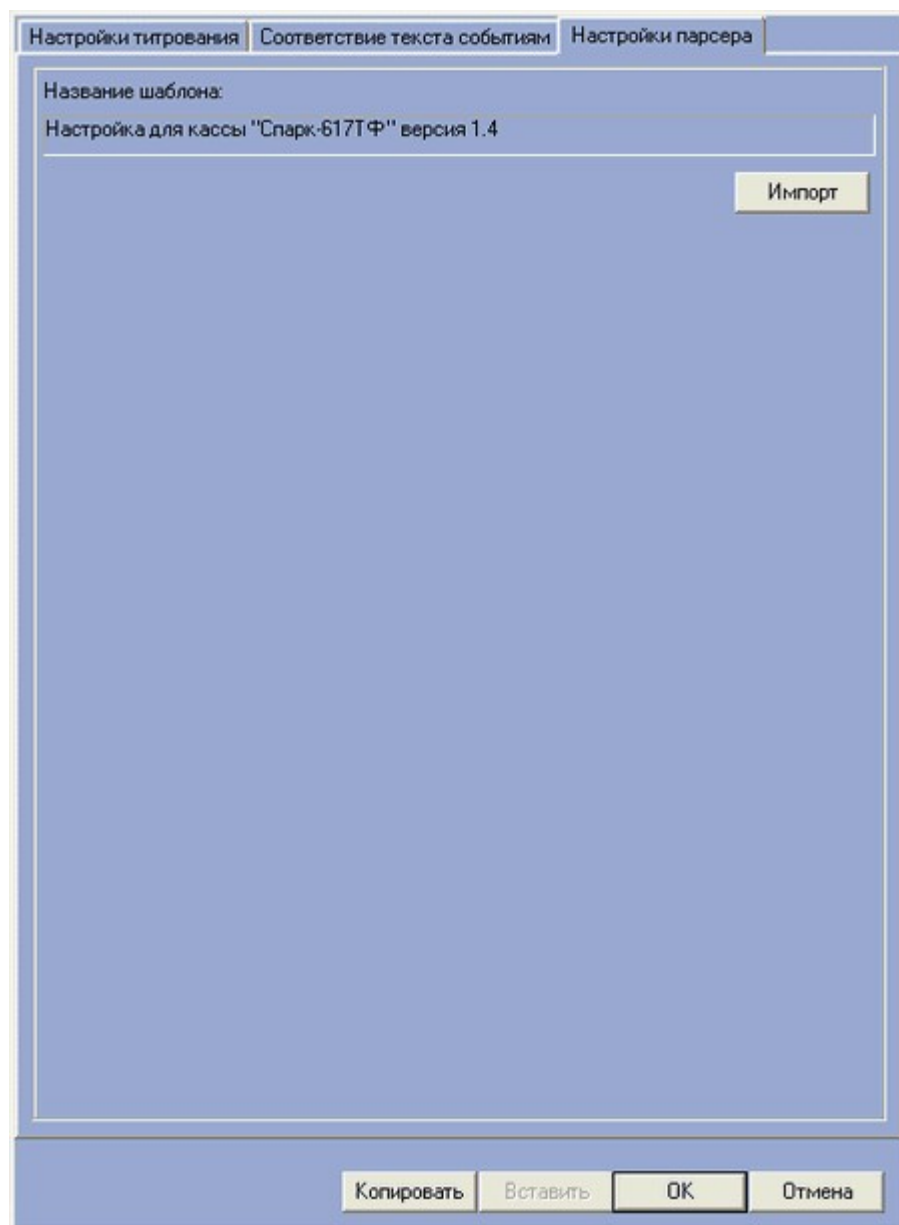
“POS-



“ “ “ “ POS- “ “ “ “

! " " ! XML

“POS-”



(

).

*.prl.

“ “ .

"ITV".

:

POS-

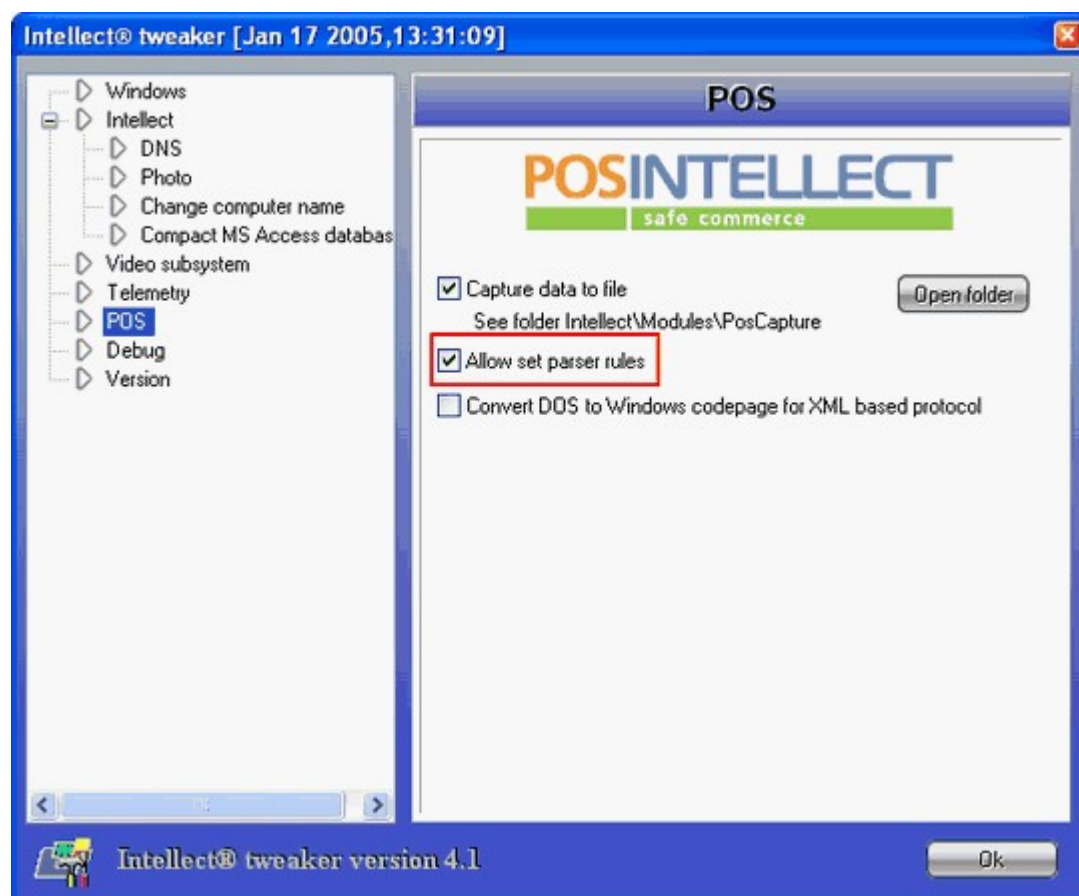
-

pos_n.log, n -
· ·

"POS"

"Allow set parser rules".

tweaki.exe,



Настройки титрования Соответствие текста событиям Настройки парсера

Название шаблона:
Настройка для кассы "Спарк-617ТФ" версия 1.4

Экспорт Импорт

Пролог чека:

Начало чека
Возврат товара
АННУЛИРОВАНИЕ ПОКУПКИ

Эпилог чека:

Конец чека
Конец чека 2
ИТОГ
СДАЧА

ВОЗВРАТ ТОВАРА \Чек №{?P<return>[0-9\.,]+}

ИТОГ: [\.,]+{?P<total>.+}

Тело чека:

Штучные товары 1 шт
Штучные товары много

"{?P<item_name>.+}"
Код: [\.,]+{?P<item_code>[0-9\.,]+}
Количество: [\.,]+{?P<item_count>[0-9\.,]+}
Сумма: [\.,]+{?P<item_total>[0-9\.,]+}

Копировать Вставить ОК Отмена

"C" " PROLOG, EPILOG BODY "

"Intellect" (100).

:

// 1, 100

OnEvent("POS","1","BODY")

{

```
if ( atof(item_price) > 100)
{
DoReact("DISPLAY","1","ACTIVATE")
}
}
//          1 ,          300
OnEvent("POS","1","EPILOG")
{
if ( atof(total) < 300)
{
DoReact("DISPLAY","1","DEACTIVATE")
}
}
```

?

Intellect\Data\pos.mdb.

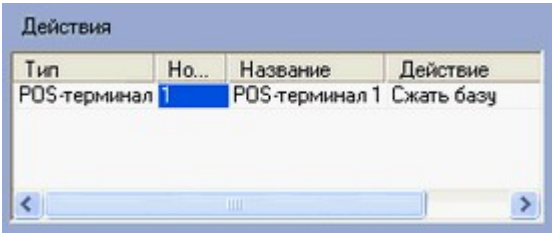
[dbsetup.exe.](#)

POS- ?

MS Access, MS SQL 2000, [MSDE 2000.](#)

MS Access

(,)



"POS- "

SERVER2 SERVER1 POS- 1 POS- 2,
POS- 3 POS- 4.
:

Действия			
Тип	Но...	Название	Действие
Тигрователь	10	Тигрователь 10	Сжать базу

11.3.2

" - "

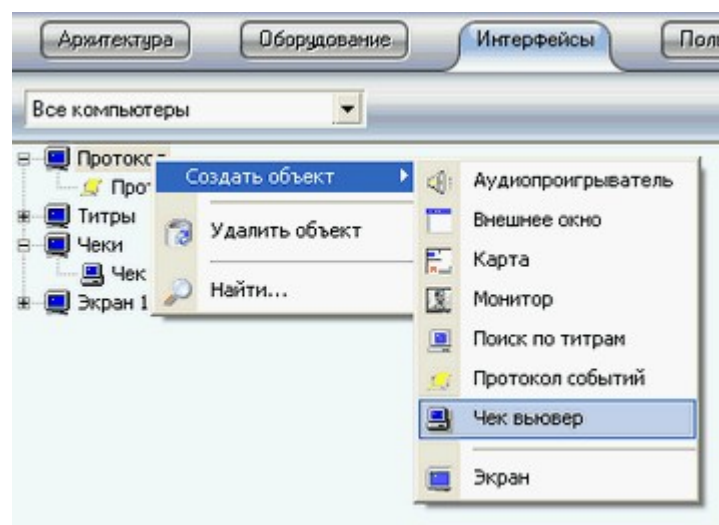
" "

" "

"

"

" - "



" - "

:

1

Чек выювер 1

Экран

☐ Отключить

Чеки

▼

Глубина отчетов по умолчанию(дни)

30

Доступные POS серверы:

>

<

>>

<<

Координаты

X: 10 Y: 10

X

W: 80 H: 80

☐ Оверлей (Тип I)
 ☒ Оверлей (Тип II)
 ☒ Свободная раскладка

Подсветка найденных слов:

Выбранные POS серверы:

POS-терминал 1

POS-терминал 2

☒ Печать отчетов
 ☒ Показывать только кассы с положительным результатом выборки

Редактор запросов

•

- (X=0; Y=0; W=100; H=100). , 'X'
- ().
- " POS- / POS- " POS-
- I II (.
- " "
- " ,
- " ,
- 0
- " ,
- , ,
- " ,
- , 4:3
- " "

Редактор запросов

Список запросов:

- №05 Поиск по номеру возврата
- №06 Поиск по номеру кассира
- №07 Поиск по артикулу товара
- №09 Отчет по товарам
- №10 Глубина архива
- №11 Запрос по числу товаров в чеке
- №12 Запрос по итогу чека
- №13 Список чеков по товарам (и)
- №14 Список чеков по товарам (или)

☐ Запретить

+

...

-

Экспорт

Импорт

Макро

Подстрока:

Выделить

Текст запроса:

```
SELECT DISTINCT check_id as ID,
    [pos_log_master].[pos_id] as POS_cashier_number as [Номер кассира],
    check_number as Чек, ([pos_log_master].[date_begin]) AS Время,
    [pos_log_master].[fraction]
FROM POS_LOG_MASTER, POS_LOG_DETAIL
WHERE ([pos_log_master].[date_begin] BETWEEN ? AND ? )
AND [pos_log_master].[pos_id] = "%objid%" AND [pos_log_master].[pos_id] = [pos_log_detail].[pos_id]
AND [pos_log_master].[check_id] = [pos_log_detail].[id]
AND [pos_log_detail].[item_code] LIKE "%:x%"
ORDER BY [pos_log_master].[date_begin], [pos_log_master].[fraction]
```

Параметры:

```
param0_title<АРТИКУЛ>, param0_type<CHAR>, param0_name<x>, color<1>
```

☐ Запрос является подчиненным

Подчиненный запрос:

Детальная информация по чеку

Копировать

Вставить

OK

Отмена

"",
Intellect\Modules\queries_rus.txt.

"",

"_".

"...".

" - ",

,

Редактор запросов

Список запросов:

- №05 Поиск по номеру возврата
- №06 Поиск по номеру кассира
- №07 Поиск по артикулу товара**
- №09 Отчет по товарам
- №10 Глубина архива
- №11 Запрос по числу товаров в чеке
- №12 Запрос по итогу чека
- №13 Список чеков по товарам (и)
- №14 Список чеков по товарам (или)

☐ Запретить

+ ... -

Экспорт Импорт

Макро

Подстрока:

Выделить

Текст запроса:

```
SELECT DISTINCT check_id as ID,
    [pos_log_master].[pos_id] as POS_cashier_number as [Номер кассира],
    check_number as Чек, ([pos_log_master].[date_begin]) AS Время,
    [pos_log_master].[fraction]
FROM POS_LOG_MASTER.POS_LOG_DETAIL
WHERE ([pos_log_master].[date_begin] BETWEEN ? AND ? )
AND [pos_log_master].[pos_id] = '%objid%' AND [pos_log_master].[pos_id] = [pos_log_detail].[pos_id]
AND [pos_log_master].[check_id] = [pos_log_detail].[id]
AND [pos_log_detail].[item_code] LIKE '%:x%'
ORDER BY [pos_log_master].[date_begin],[pos_log_master].[fraction]
```

Параметры:

```
param0_title<АРТИКУЛ>,params<1>,.param0_type<CHAR>,.param0_name<x>,.color<1>
```

☐ Запрос является подчиненным

Подчиненный запрос:

Детальная информация по чеку

Копировать Вставить OK Отмена

Список отчетов

№15 Поиск чеков по товару

За период с: 19.02.2004 15:00.00 Поиск

по: 19.02.2004 23:59.59 Отмена

Параметр Значение

Товар картофель

Результаты запроса:

Ресторан 1 [29] Ресторан 2 [25]

ID	POS	Кассир	Чек	Время
12136	2		11256	19.02.200...
12137	2		11400	19.02.200...
12140	2		11403	19.02.200...
12142	2		11405	19.02.200...
12143	2		11408	19.02.200...
12144	2		11407	19.02.200...
12148	2		11411	19.02.200...

POS Состояние Доп.информ. Всего записей

Касса 2	Соединение ...	Запрос выло...	0
Касса 20	Соединение ...	Запрос выло...	0
Касса 21	Соединение ...	Запрос выло...	0
Касса 3	Соединение ...	Запрос выло...	0
Касса 4	Соединение ...	Запрос выло...	0
Касса 5	Соединение ...	Запрос выло...	0
Касса 6	Соединение ...	Запрос выло...	0
Касса 7	Соединение ...	Запрос выло...	0
Касса 8	Соединение ...	Запрос выло...	0
Касса 9	Соединение ...	Запрос выло...	0
Кафе	Соединение ...	Запрос выло...	0
Ресторан 1	Соединение ...	Запрос выло...	29
Ресторан 2	Соединение ...	Запрос выло...	10
Ресторан 3	Соединение ...	Запрос выло...	0
Ресторан 4	Соединение ...	Запрос выло...	0
Шведский ...	Соединение ...	Запрос выло...	0

Титры Экспорт Масштаб Контраст Отчеты

1 суп из шпината 19.00 19.00

1 салат, сыр 49.00 49.00

2 хлеба-булочки 12.00 24.00

2 Копей 12 руб 12.00 24.00

1 картофель варен 17.04 17.04

1 мясн фрикадельк 97.96 97.96

Итого 231.00 р

на 18% 35.24 р

прим. сумма 195.76 р

Получено

Ваше имя 231.00 р

0 (CashDiscInc)

20.00

19/02/2004 15:57 Кр:215 КЗМ:2 Чж:11405

Спасибо большое!

Пожалуйста, приходите еще!

19.02.04 15:59:35

Ресторан 2

Чек "Ресторан 2" от 19.02.2004 15:59:35

Товар	Количество	Итого	Артикул
суп из шпината	2	38	
картофель варен	1	17.04	
булка 1 шт.	2	2	
масло 10 гр	1	2	
чай	2	24	
сэндвич локальн	1	39	
мясн фрикадельк	1	97.96	
мясн фрикадельк	1	97.96	
мясн фрикадельк	1	97.96	

Список отчетов

№15 Поиск чеков по товару

№07 Поиск по артикулу товара

№09 Отчет по товарам

№10 Глубина архива

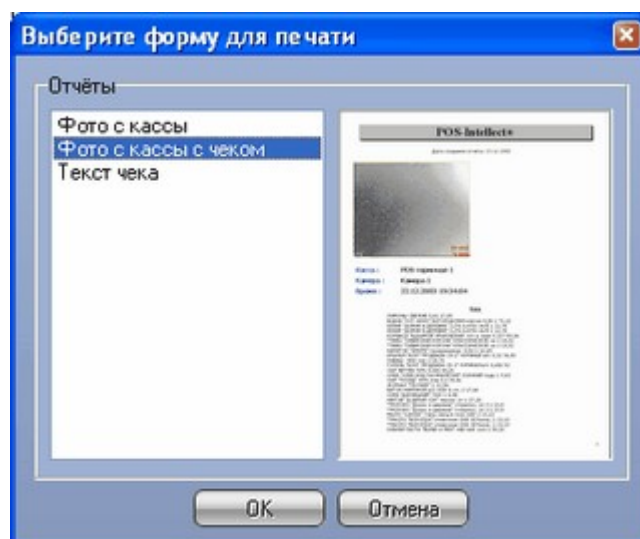
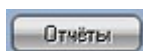
№11 Запрос по числу товаров в чеке

№12 Запрос по итогу чека

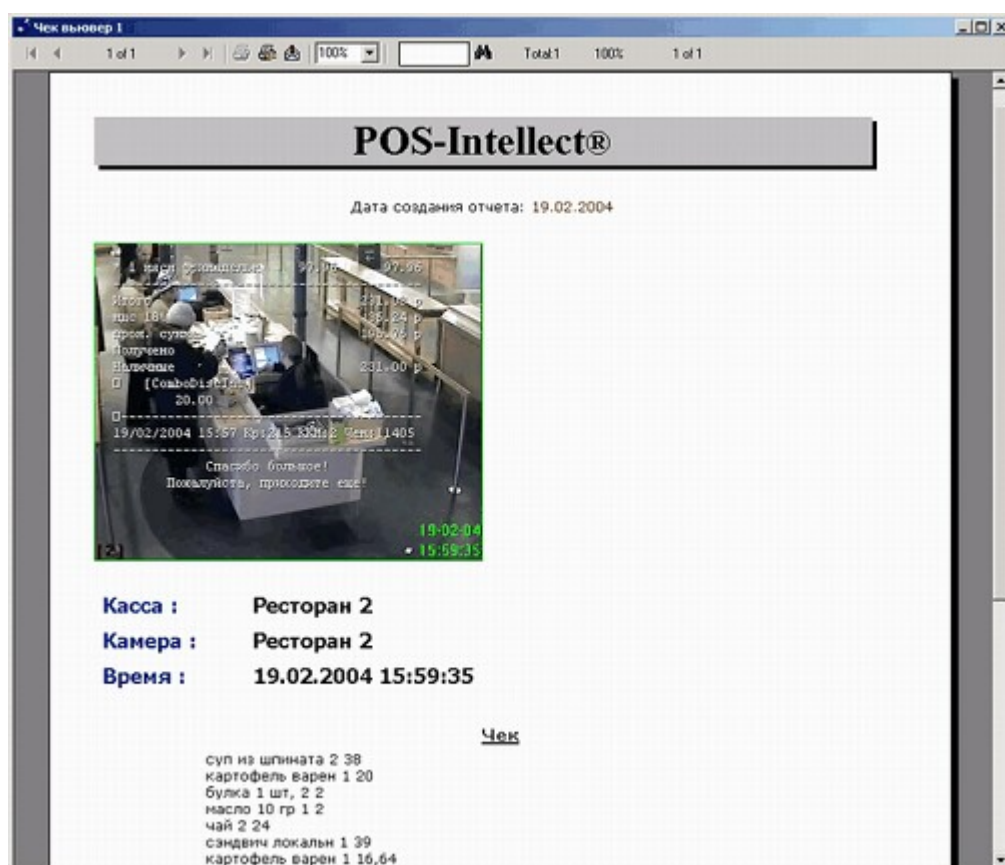
№13 Список чеков по товарам (и)

№14 Список чеков по товарам (или)

№15 Поиск чеков по товару



"Ok".

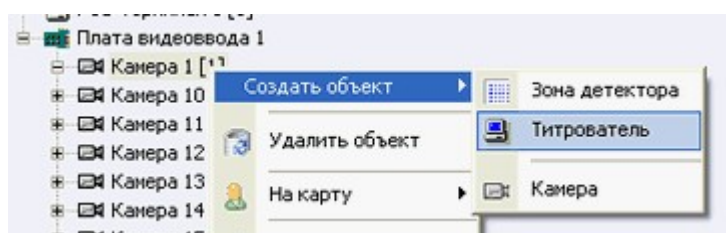


Ctrl+Shift+E - Export.

Ctrl+T - Tools.

11.4

11.4.1



1 Тигрователь 1

Камера

Камера 1

Окно вывода титров

X 5 Y 5

W 80 H 80

Шрифт: Courier New, 12

Цвет:

Подсветка слов:

Слово	Цвет	Вся строка	Учитывать регистр
ВОЗВРАТ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ИТОГО		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ЧЕК		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Экспорт Импорт Копировать Вставить Очистить

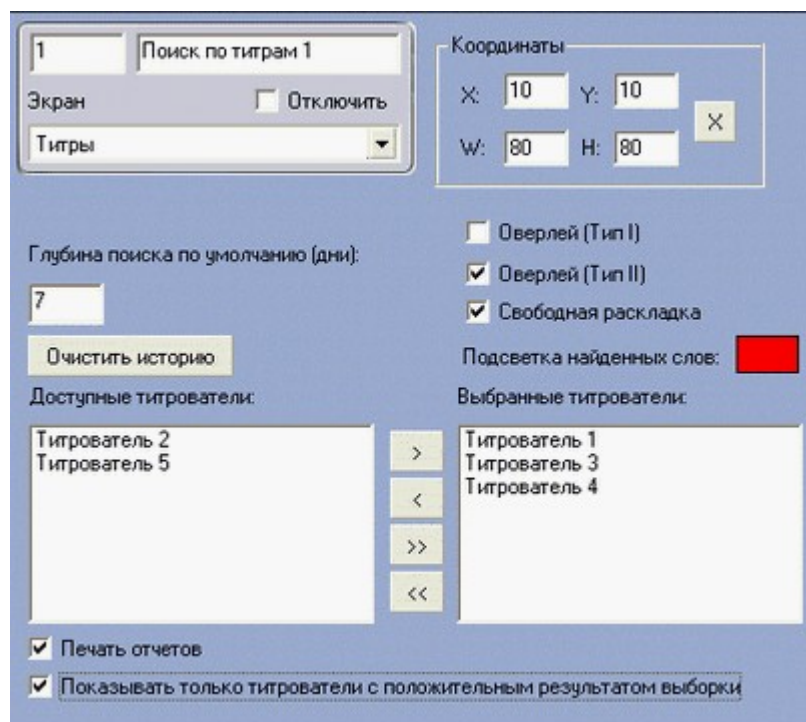
Подсветка слов:

Слово
ВОЗВРАТ
ИТОГО
ЧЕК

Добавить
Изменить
Удалить
Задать цвет

© 2006

11.4.2



(X=0; Y=0; W=100; H=100). , 'X'

$$(\quad).$$

I II (.
").

" " , 4:3

Просмотр транзакции

Кубко

Запрос с: 27.10.2005 19:22:00 Найти

по: 27.10.2005 23:59:59 Отмена

Результаты поиска

Касса 8 [0] Касса 9 [0] Касса 10 [1] Касса

Транзакция	Дата/Время
3	27.10.2005 19:28:25

Титры	Состояние	Дополнительно
Касса 1	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 2	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 3	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 4	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 5	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 6	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 7	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 8	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 9	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 10	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 11	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 12	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 13	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 14	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 15	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 16	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 17	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 18	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 19	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 20	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 21	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 22	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 23	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 24	Соединение установлено	Запрос выполнен
Касса 25	Соединение установлено	Запрос выполнен

Печать

25/500

2X 125,00 RUB

Артикул# 70093307 18645

ГОРМ ПДВЭС КРЭН 250,00 A

Артикул# 40064702 1524

РАЙТАН БНК Д/СП 99,00 A

Артикул# 80082558 13360

РАБЛА РАМА 50X2 193,00 A

4X 135,00 RUB

Артикул# 56702780 18102

ХОЛЬКОНС 18X24 540,00 A

Артикул# 90076321 1102

Артикул# 9005662 17324

МЗКТА УКРН ШАР 149,00 A

Артикул# 90077710 19061 A

18:02:41

18:03:51

18:04:30

18:05:37

18:06:18

18:07:42

18:08:28

18:11:37

18:13:10

18:14:55

18:17:18

18:18:15

18:19:44

18:22:15

18:24:41

18:27:15

18:35:17

19:16:00

19:19:18

19:22:17

19:22:36

19:22:37

19:22:59

19:23:00

19:24:27

19:25:33

19:28:53

19:32:13

27-10-05

19:29:03

Титры

Текст	Дата/Время
RUB	27.10.2005 19:28:25
2X 125,00	27.10.2005 19:28:25
Артикул# 70093307 18645	27.10.2005 19:28:25
ГОРМ ПДВЭС КРЭН 250,00 A	27.10.2005 19:28:34
Артикул# 40064702 1524	27.10.2005 19:28:34
РАЙТАН БНК Д/СП 99,00 A	27.10.2005 19:28:37
Артикул# 80082558 13360	27.10.2005 19:28:37
РАБЛА РАМА 50X2 193,00 A	27.10.2005 19:28:46
4X 135,00	27.10.2005 19:28:46
Артикул# 56702780 18102	27.10.2005 19:28:46
ХОЛЬКОНС 18X24 540,00 A	27.10.2005 19:28:58
Артикул# 90076321 1102	27.10.2005 19:28:58
Артикул# 9005662 17324	27.10.2005 19:29:03
МЗКТА УКРН ШАР 149,00 A	27.10.2005 19:29:13
Артикул# 90077710 19061 A	27.10.2005 19:29:13

"

Титры	Состояние
Касса 9	Нет связи
Касса 10	Нет связи

!

IP

"

"

"

"

"

"

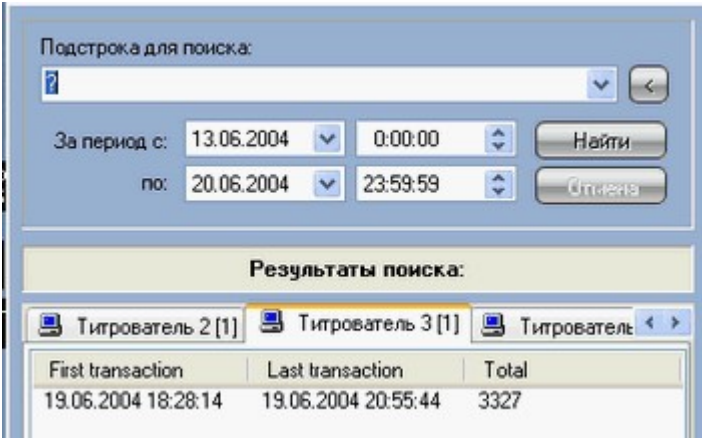
Титры	/
Экспорт	

<div>Масштаб</div>	/
<div>Контраст</div>	/
<div>Печать</div>	

?

'?',

:



First transaction /

Last transaction /

Total -

"POS- "

" "

Ctrl+Shift+E - Export.

Ctrl+T - Tools.

11.5

POS-

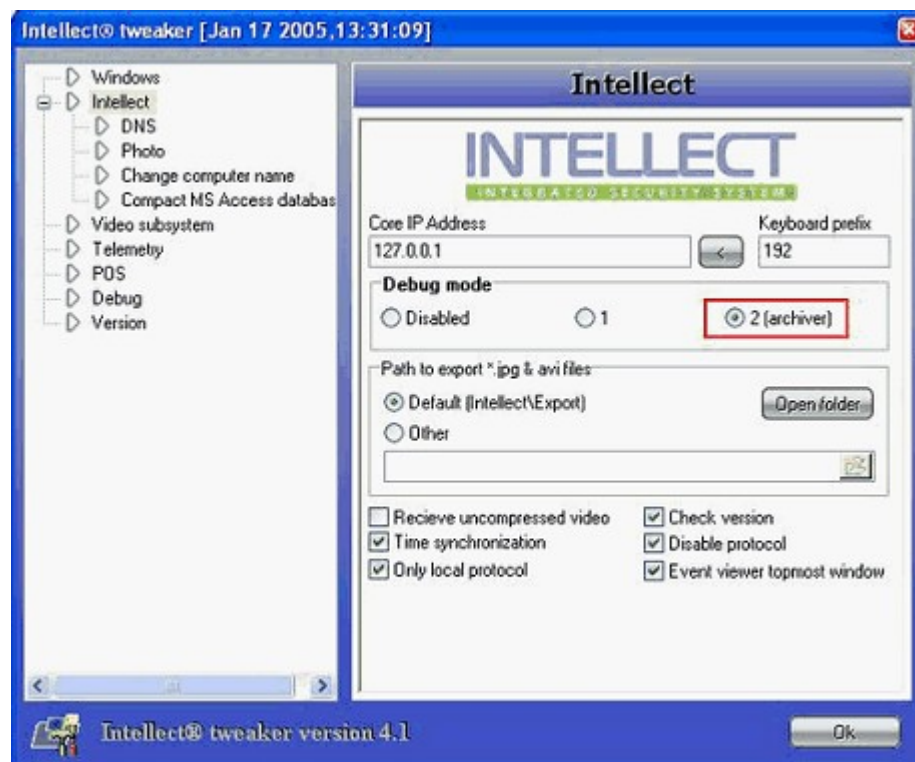
-

"Intellect"

tweaki.exe.

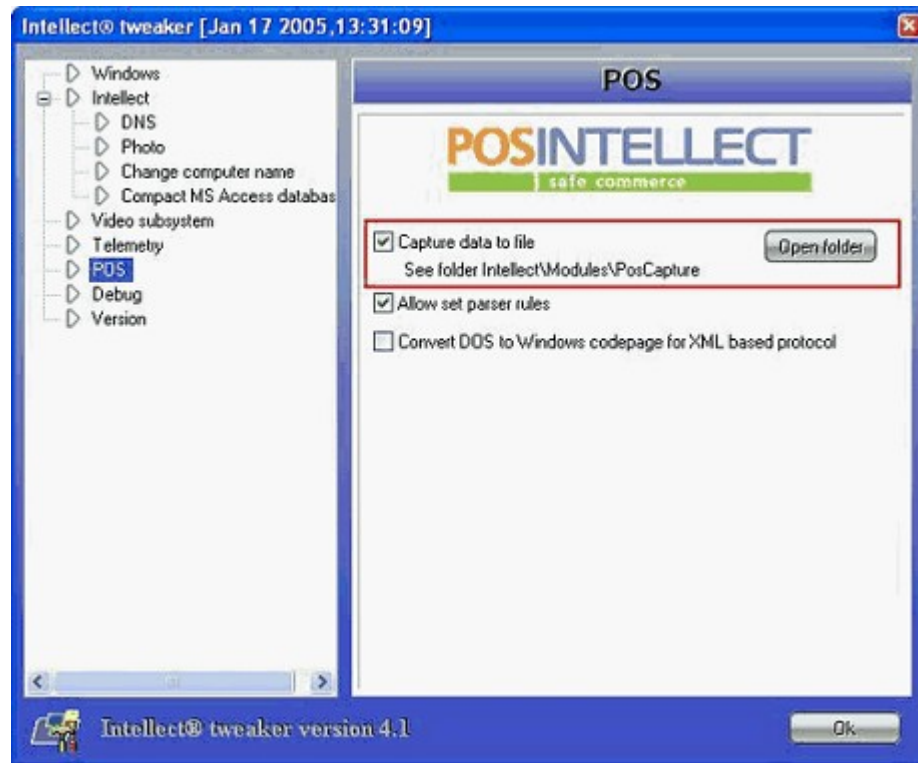
'2'.

Intellect\Tools.



"POS"

"Capture data to file".



"Open folder"

Windows.

POS-

pos_n.

log, n -

POS-

500

Intellect\Modules

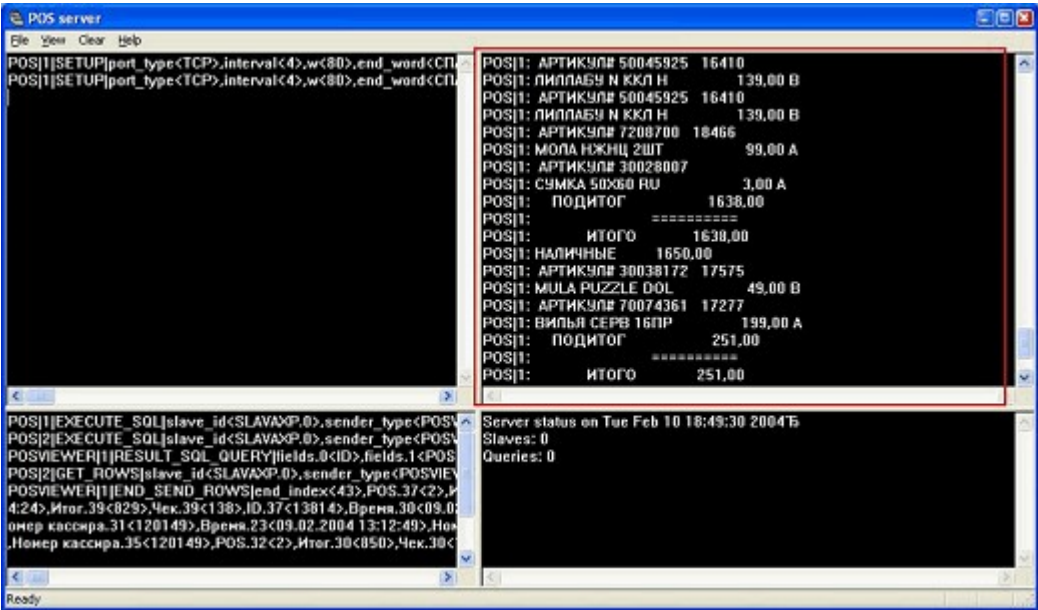
\PosCapture.

!

POS-

POS-





POS-

TCP/IP,

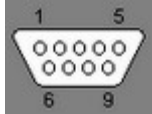
Источник	Событие	Раздел	Доп.инфо	Дата	Время
POS-терминал SPARK	Соединение установлено		2555	13-02-04	11:05:53
POS-терминал 777	Соединение установлено		2556	13-02-04	11:06:24
POS-терминал SPARK	Соединение разорвано		2555	13-02-04	11:06:30

(TCP),

11.6


RS232

serial (PC 9) connector

 <p>9 pin D-SUB MALE connector at the computer</p>	Pin	Name	Dir	Description
	1	CD	←	Carrier Detect
	2	RXD	←	Receive Data
	3	TXD	→	Transmit Data
	4	DTR	→	Data Terminal Ready
	5	GND	—	System Ground
	6	DSR	←	Data Set Ready
	7	RTS	→	Request to Send
	8	CTS	←	Clear to Send
	9	RI	←	Ring Indicator

3 5.

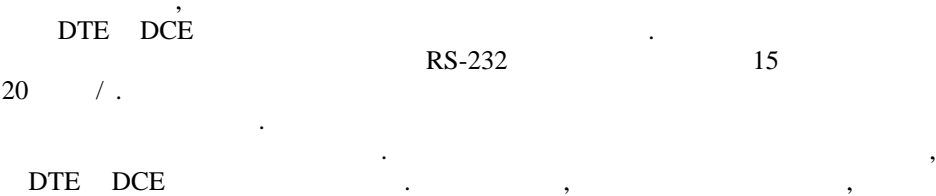
serial (PC 25) connector

<div><p>25 pin D-SUB MALE connector at the computer</p></div>	Pin	Name	Dir	Description
	1	SHIELD	-	Shield Ground
	2	TXD	→	Transmit Data
	3	RXD	←	Receive Data
	4	RTS	→	Request to Send
	5	CTS	←	Clear to Send
	6	DSR	←	Data Set Ready
	7	GND	-	System Ground
	8	CD	←	Carrier Detect
	9	n/c	-	
	10	n/c	-	
	11	n/c	-	
	12	n/c	-	
	13	n/c	-	
	14	n/c	-	
	15	n/c	-	
	16	n/c	-	
	17	n/c	-	
	18	n/c	-	
	19	n/c	-	
	20	DTR	→	Data Terminal Ready
	21	n/c	-	
	22	RI	←	Ring Indicator
	23	n/c	-	
	24	n/c	-	
	25	n/c	-	

2 7.

11.7

RS232



RS-449, RS-422A RS-423A,
RS-232.

-

DTE DCE:

110	1525	915
300	1525	915
1200	915	915
2400	305	152
4800	305	76
9600	305	76

11.8

RS-422A, RS-423A RS-449 (V.36)

RS-232 , EIA RS-422A, RS-423A RS-449.
ITU-T V.10 .26 — RS-
423, V.11 .27 — RS-422.
-
RS-422A RS-423A

RS-422A(V.10 X.26)	RS-422A(V.11 X.27)	
1	100	1000
10	1000	100
100	10000	10

11.9

" " 3 :

- intellect.mdb - ;
- pos.mdb - ;
- titles.mdb - , .

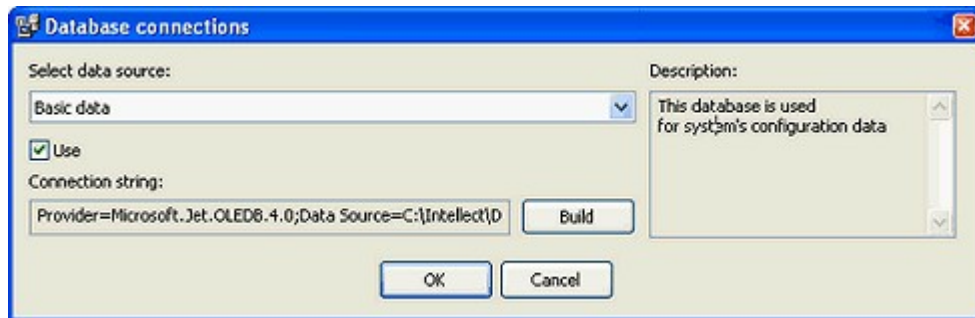
Intellect\Data.

dbsetup.exe.

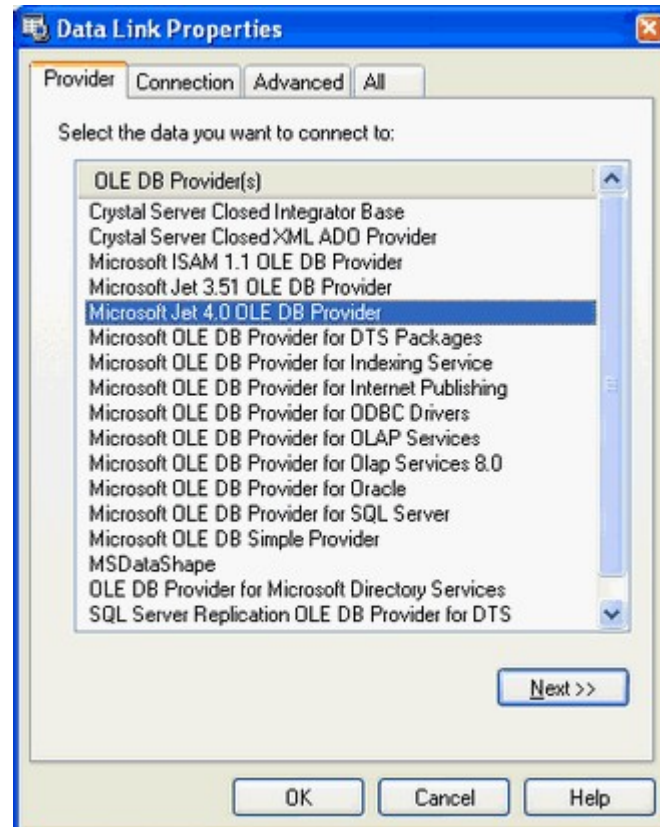
Intellect.

"Build"

"Basic data"



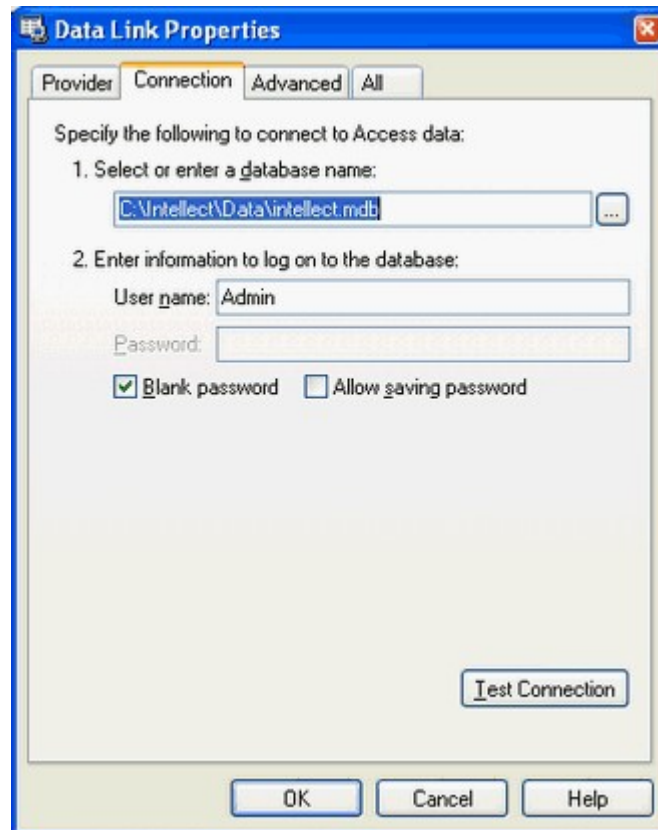
:



"OK".

intellect.mdb,

"Test connection"



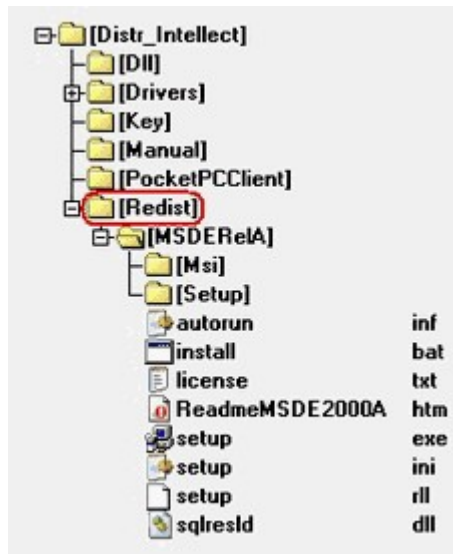
(
Titles). (POS)
"Use".

11.10

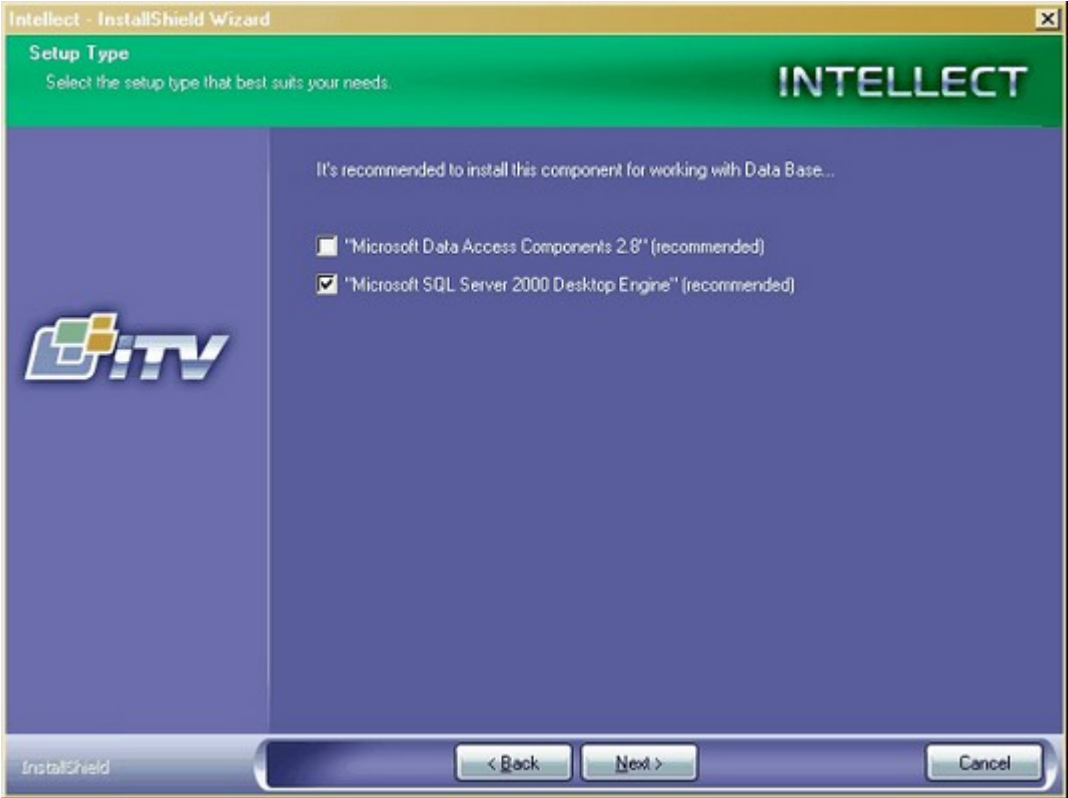
MSDE

(COPY)

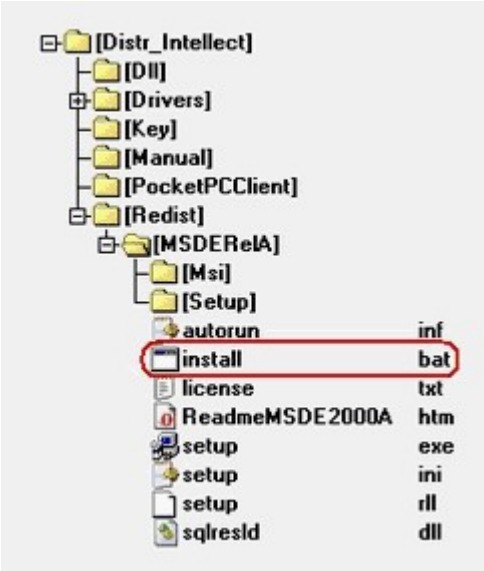
Engine), - SQL , MSDE (Microsoft SQL Server Desktop
MS Access (MDAC)
MS Access 1
MSDE
SQL ,
pos.mdb, titles.mdb, lpr.mdb.
(MSDE " ")
" " MSDE Redist:



MSDE , " "



- Desktop Engine),
: MSDE (Microsoft SQL Server
",
1. MSDE (
").
2. MSDE (
SAPWD="ITV" .bat : setup.exe
: start setup.exe SAPWD="ITV");

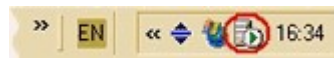


3. Windows.

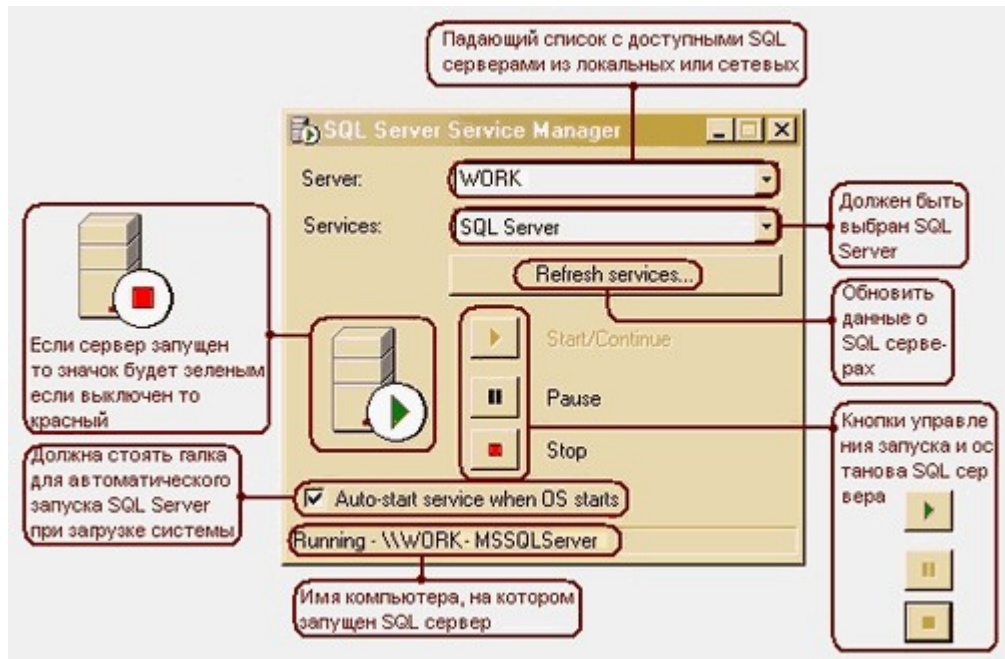
MS SQL server

Windows (. .).

SQL



SQL :

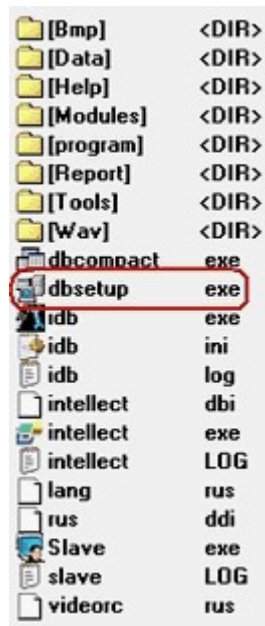


4. IDB.exe,

"

":





5. SQL , " [Access](#) [SQL](#) ".
" [Access](#) [SQL](#) ".

12

ИНТЕЛЛЕКТ
возможности безграничны

АвтоИНТЕЛЛЕКТ
интеллектуальные транспортные системы



- [illegible]

12.1

" " ,

" "

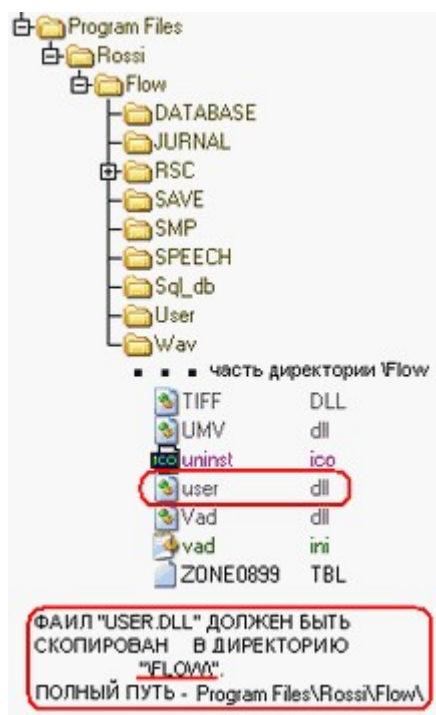
1 IPP.

2.

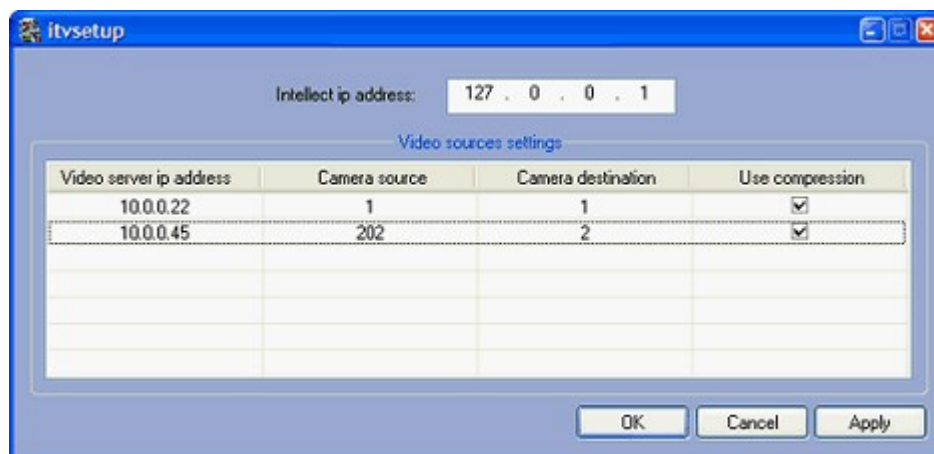
3.

4 " "

«user.dll» «itvsetup.exe»
«c:\Program Files\Rossi\Flow\» (. .).
Intellect
\\Modules\Rossi_Flow.



1. itvsetup.exe. "Video server ip address" IP - ,
 , "Camera source" - ,
 – "Camera destination".
 (, " ") "Use compression"



2. Rossi\Potok\clp.ini [Main] Channels=N,
 N " "
 [Load] (4
):
 [VideoChan_0]

Slot=0
Device=0
Channel=0
[VideoChan_1]
Slot=0
Device=0
Channel=1
[VideoChan_2]
Slot=0
Device=0
Channel=2
[VideoChan_3]
Slot=0
Device=0
Channel=3

/ " " ,
:

ImageGrayWidth=384
ImageGrayHeight=288
ImageGrayWide=0

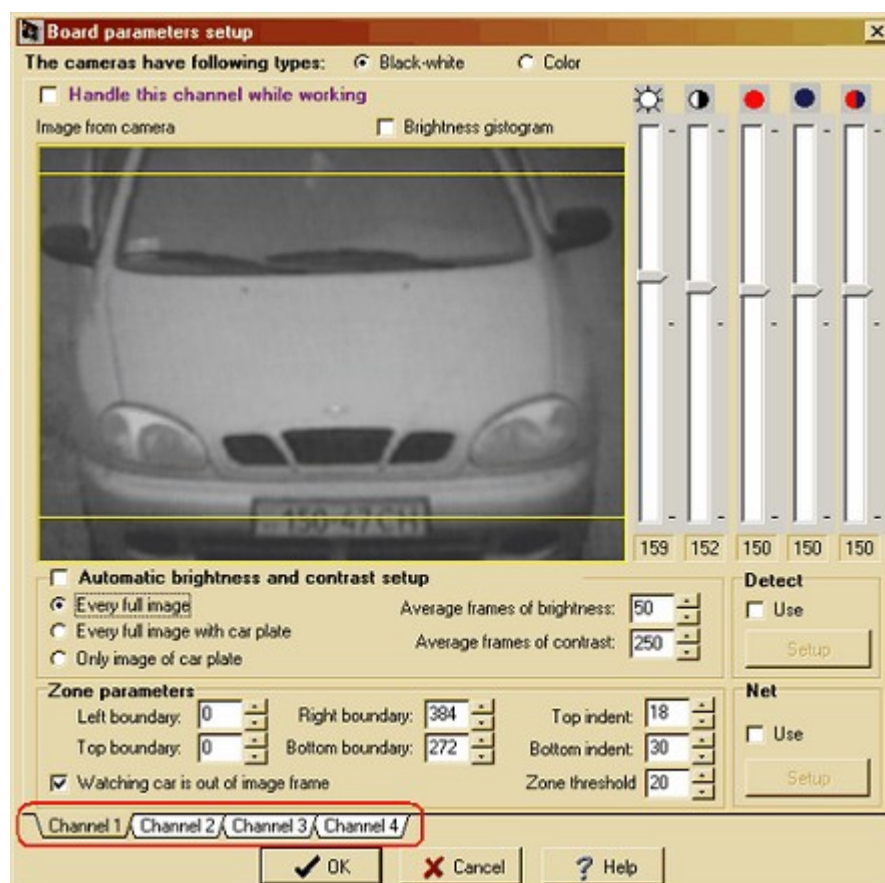
, / " "
: Rossi\Potok\clp.ini

ImageGrayWidth=768
ImageGrayHeight=288
ImageGrayWide=1

3. « » - NetVp.
: « » « »
« » »(Above normal)
[Tweaki.exe.](#) :



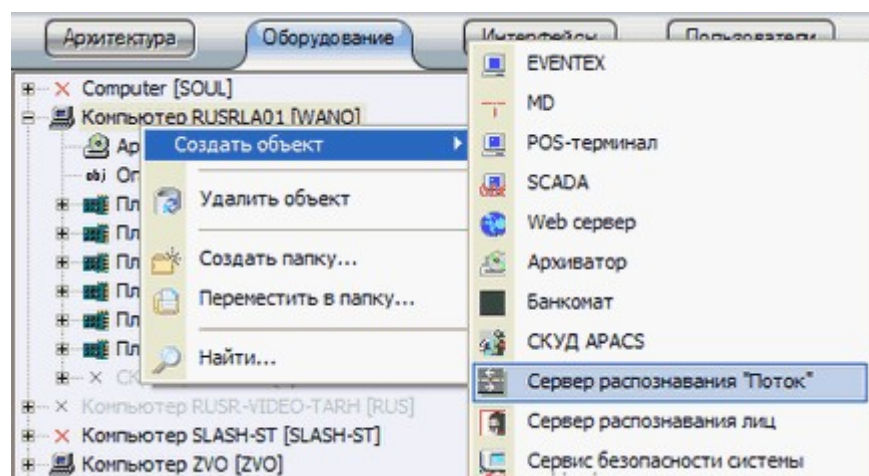
4. dbsetup.exe 'License plate numbers database'.
 lpr.mdb (Intellect\Data) Microsoft SQL Server(MSDE).
 « » « »,
 , " ".
5. ' " "' ,
 « » .
 («1») « »
 («Channel 1») « ».
 4- .



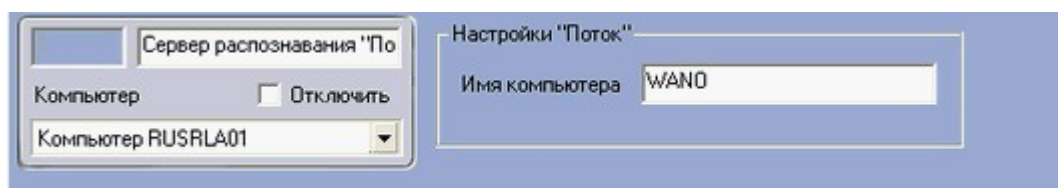
« »

1.

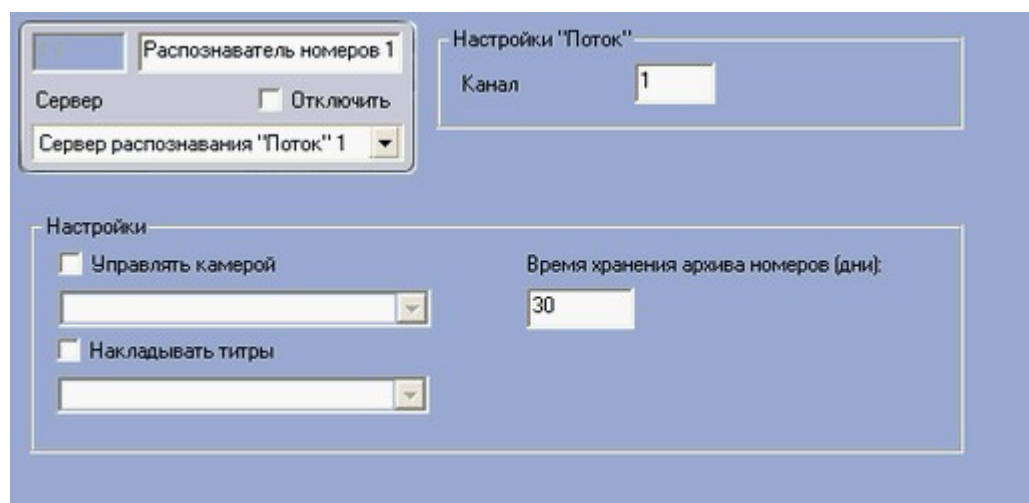
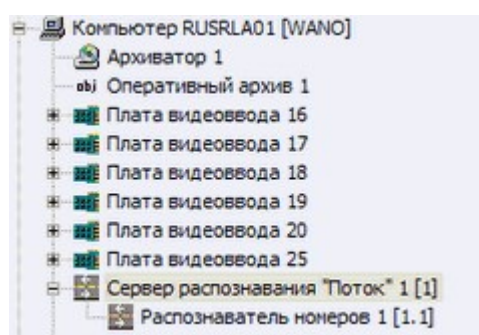
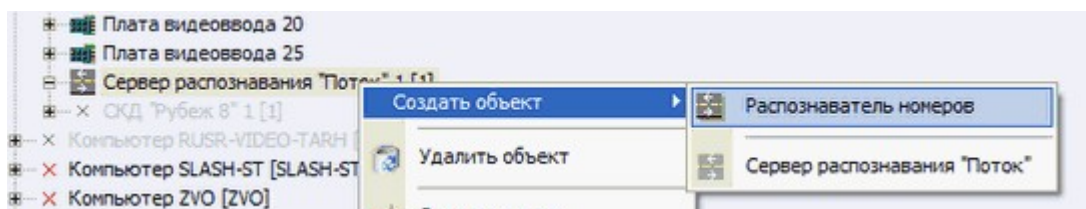
« »:

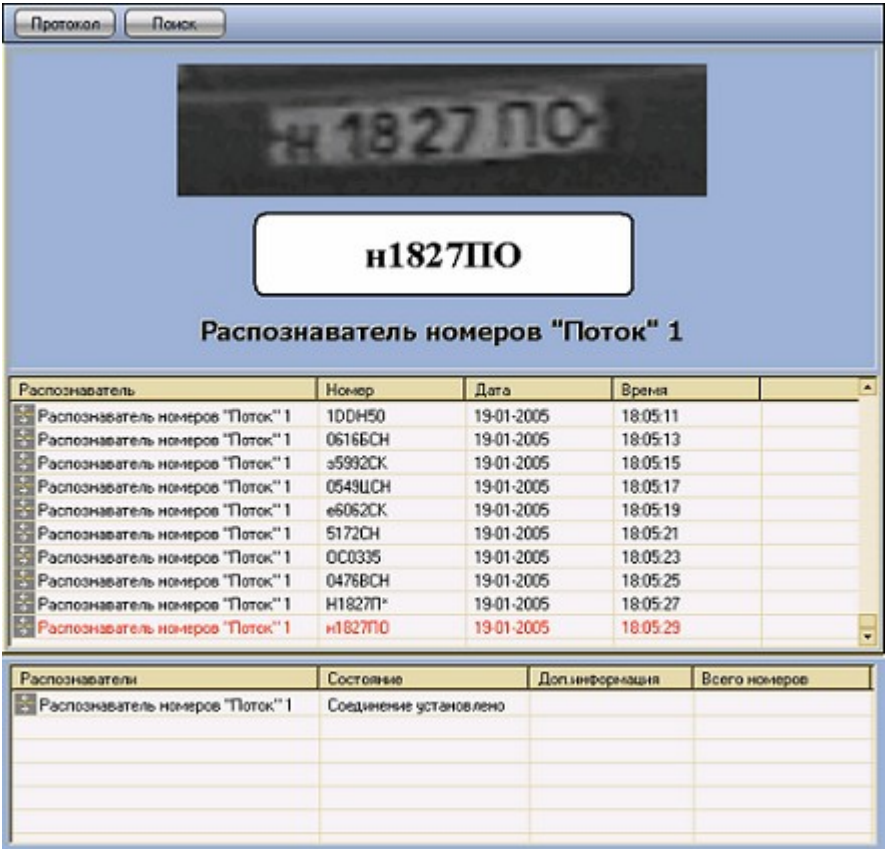


« »:



2.





":

Источник	Событие	Доп.инфо	Дата	Время
Распознаватель номеров 1	Определен номер	0090БСК	28-09-05	18:05:15
Распознаватель номеров 1	Определен номер	1DDH50	28-09-05	18:05:41
Распознаватель номеров 1	Определен номер	1O121	28-09-05	18:05:51
Распознаватель номеров 1	Определен номер	0090БСК	28-09-05	18:05:52
Распознаватель номеров 1	Определен номер	1DDH50	28-09-05	18:05:52

12.2 “ SDK”

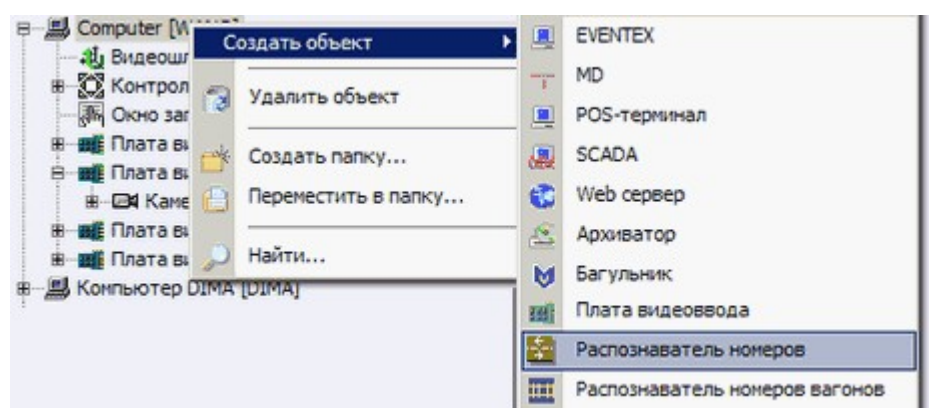
« ».

“ ”, dbsetup.exe

"License plate numbers database". lpr.mdb (Intellect\Data\...)

Microsoft SQL Server (MSDE).

" ":



1 Распознаватель номеров "

Компьютер ☐ Отключить

Computer

Выберете камеру

Камера 1

☐ Автоматическая запись

Настройки детектора

20 Порог поиска зоны

96 Ширина зоны

24 Длина зоны

5 Время потери зоны

250 Ширина машины

250 Длина машины

☐ Использовать среднее направление

300 Среднее направление потока

300 Средняя скорость потока

☐ Использовать статистику

Размер архива (дней)

30

Выберите страну

Россия

Границы области поиска

0 Левая 383 Правая

150 Верхняя 287 Нижняя

☐ Использовать область поиска X

☐ Выдача результата после ухода машины

3 Задержка выдачи результата

100 Порог количества распознаваний

Применить Отменить

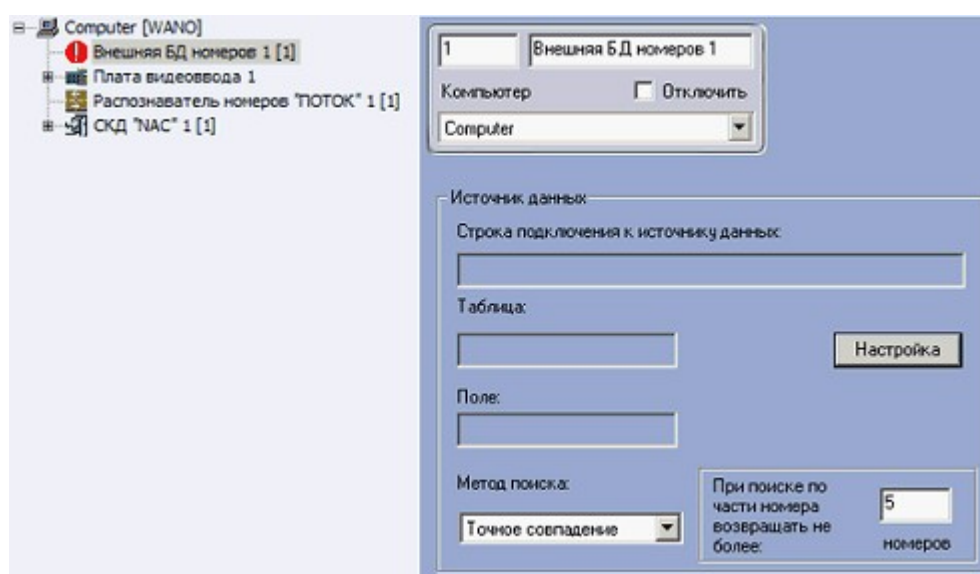
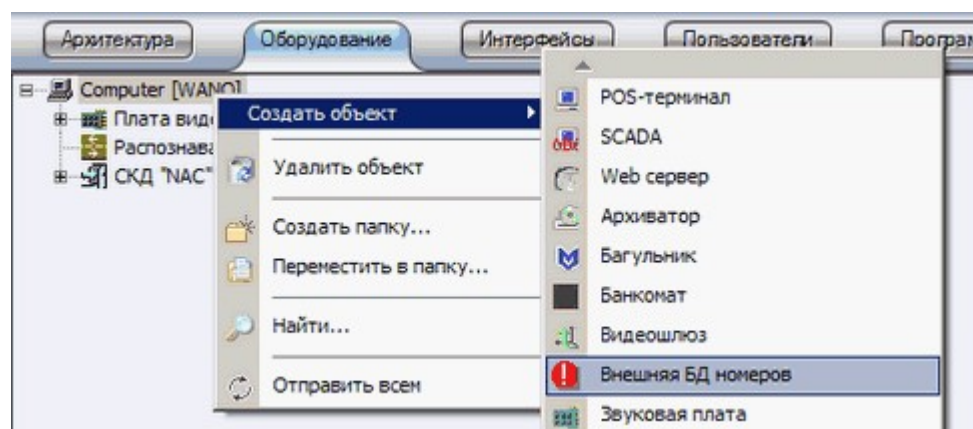
	<p>“ ” “ ” “ ” “ ” “ ”</p> <p>” ” “ ” “ ” “ ” “ ”</p> <p>” ” “ ” “ ” “ ” “ ”</p> <p>” ” “ ” “ ” “ ” “ ”</p>
	() .

	-
.	' 50.
32 ().
-	.
-	,
, . . ,	,
, -	,
(-),	.
.	,
-	.
-	.
-	,
360.	0
-	,
).	.

1 1, " " " " Windows " 1 2,

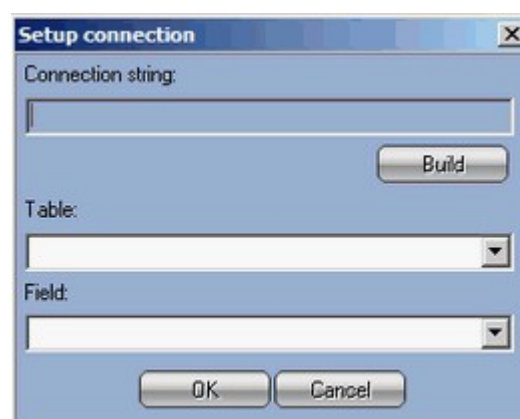


12.3



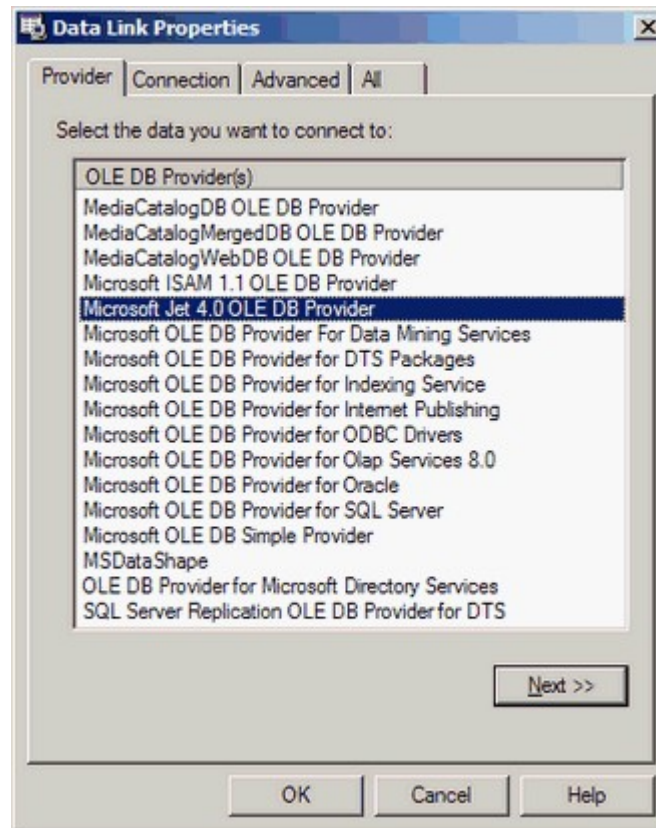
" ":

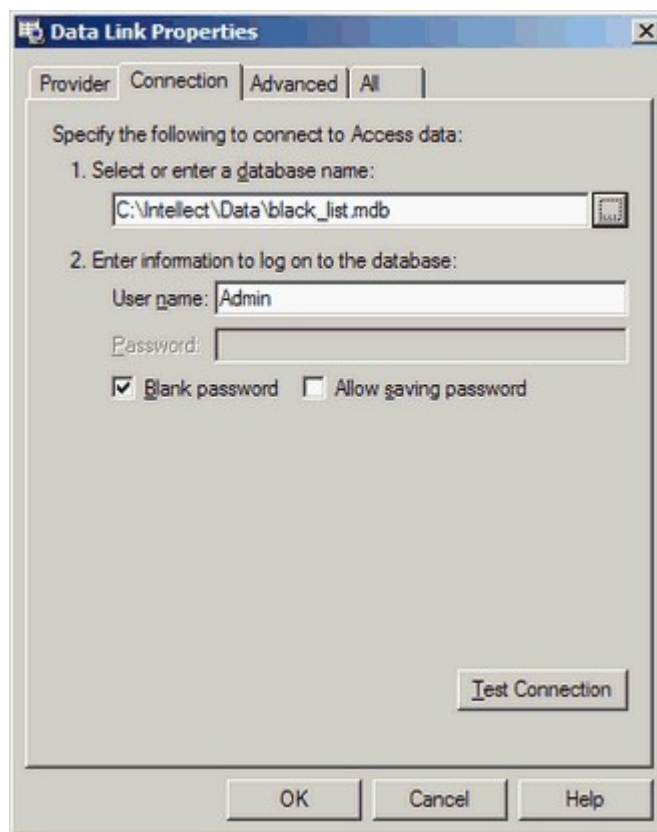
« ».



«Build».

() .



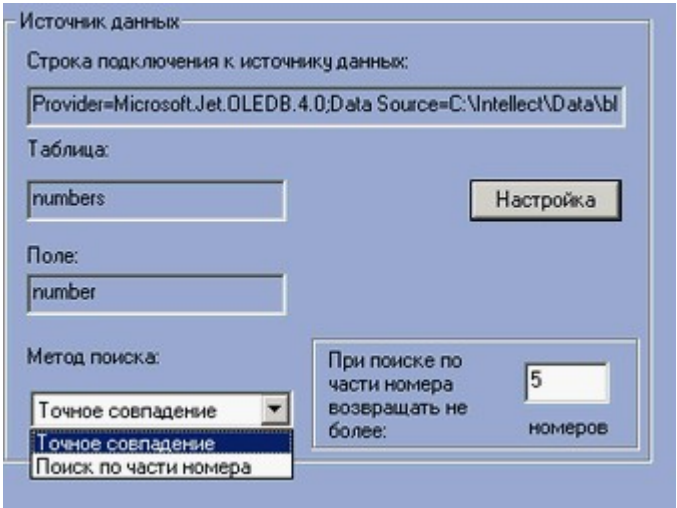


:



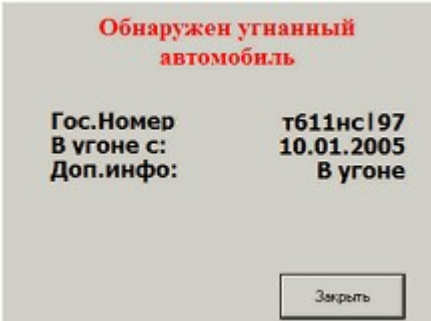
:

:



«black_list».

```
OnEvent("LPRDB","1","SEARCH_RESULT")
{
    DoReact("DIALOG","black_list","RUN","number<"+number+">,comment<" + comment + ">,
date<" + date + ">");
}
```



```
DoReact("LPRDB","1","SEARCH","plate< 611 |97>");
```

12.4

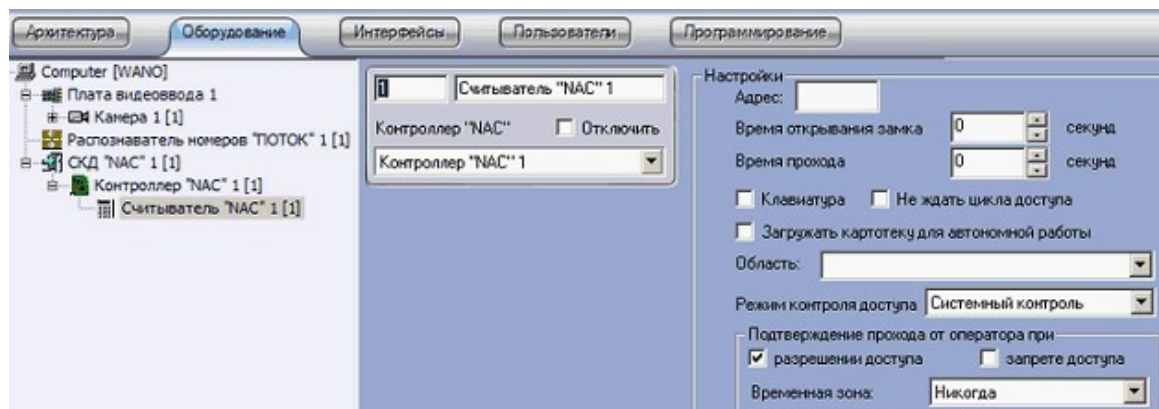
" "

« »

1.

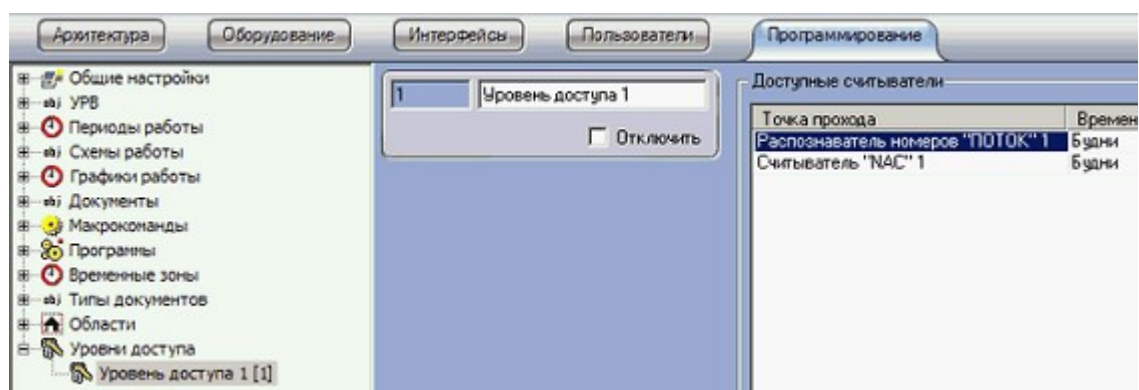
«

».



2.

:



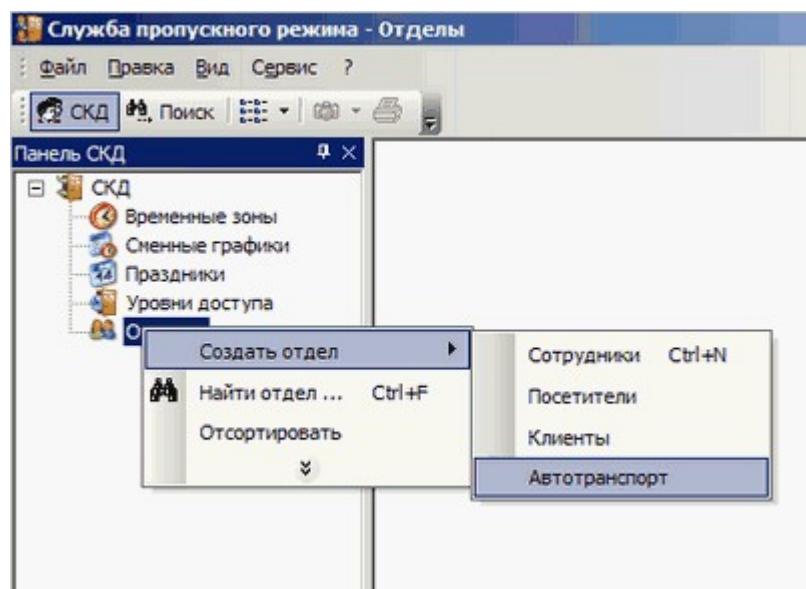
3.

«

»

«

»:



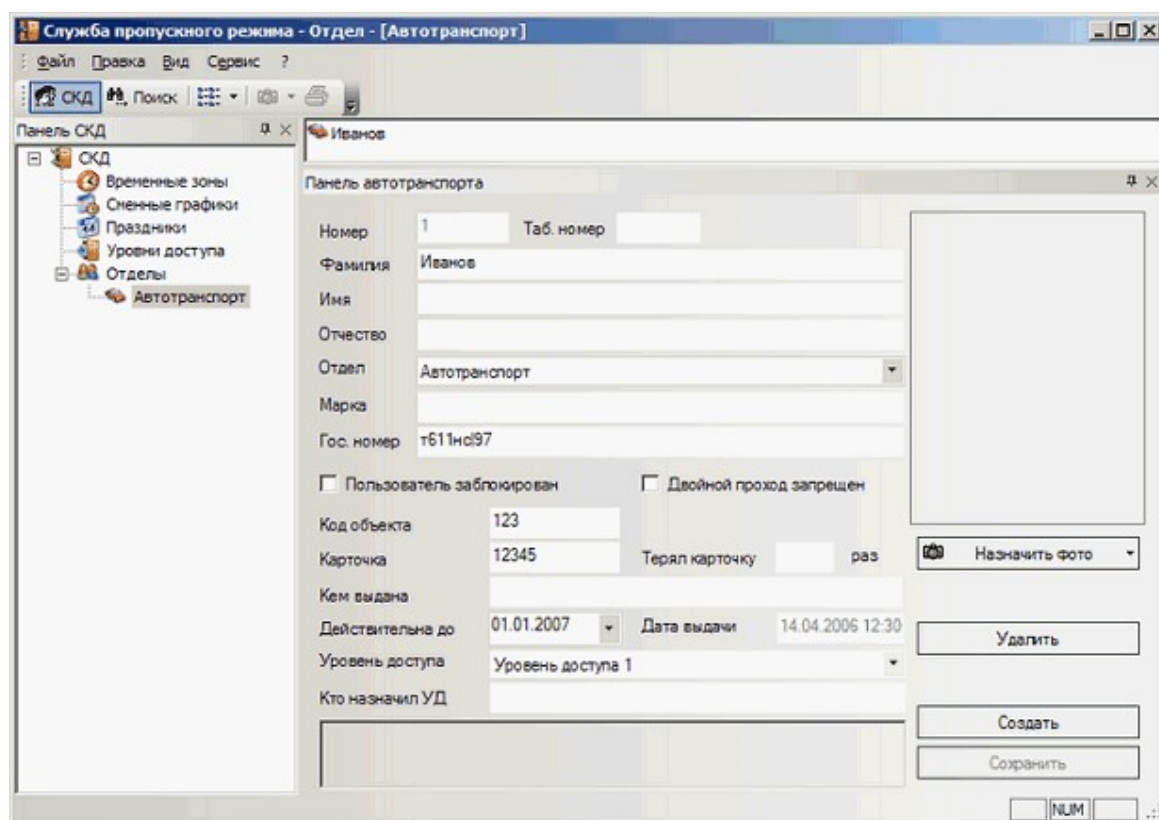
3.

,

« 111 |11»

,

:



4.

```

OnEvent("RSLPR","1","ACCESS_IN")
{
card1=card;
}

,

,

OnEvent("NAC_READER","1","REQUEST_ACCESS")
{
if (strequal(card1,card))
{
DoReact("GRELE","1","ON");
}
}

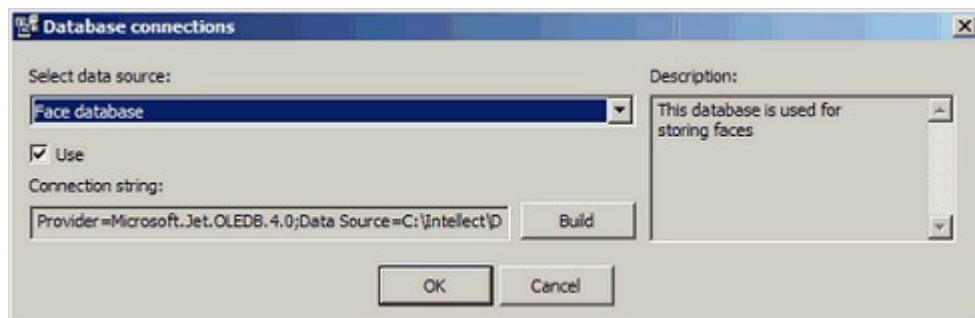
```


Источник	Событие	Доп.инфо	Дата	Время	
Распознаватель номеров "ПОТОК" 1	Нет доступа	к600ес|90	14-04-06	14:27:5	
Распознаватель номеров "ПОТОК" 1	Номер определен	к600ес|90	14-04-06	14:27:5	
Распознаватель номеров "ПОТОК" 1	Вход разрешен	т611нс|97	14-04-06	14:27:5	
Распознаватель номеров "ПОТОК" 1	Номер определен	т611нс|97	14-04-06	14:27:5	
Реле 1	Реле включено		14-04-06	14:28:0	
Распознаватель номеров "ПОТОК" 1	Нет доступа	х056оо|99	14-04-06	14:28:0	
Распознаватель номеров "ПОТОК" 1	Номер определен	х056оо|99	14-04-06	14:28:0	
Реле 1	Реле включено		14-04-06	14:27:4	
Распознаватель номеров "ПОТОК" 1	Нет доступа	н922хн|99	14-04-06	14:27:4	
Распознаватель номеров "ПОТОК" 1	Номер определен	н922хн|99	14-04-06	14:27:4	

13

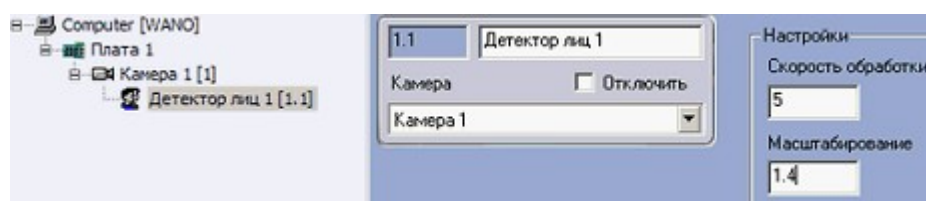
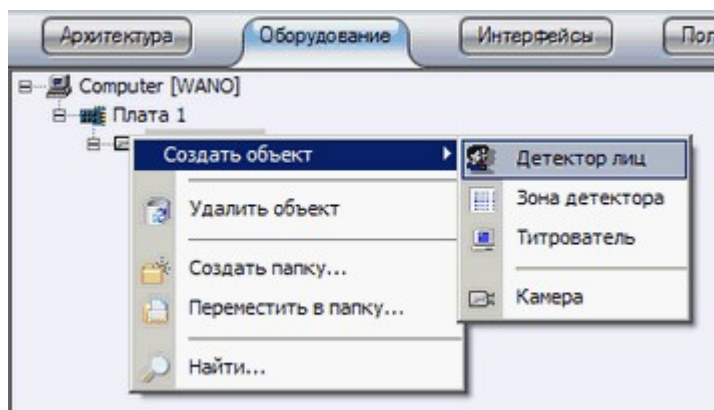
13.1

Face Intellect
 ,
 ,
 (, , hwkey.exe).
 C:\Intellect\Modules\FRS\hwkey.bat, lic.txt,
 , license.cfg,
 C:\Intellect\Modules\FRS cognitec_licence.exe,
 frsdk.cfg -
 dbsetup.exe Fir.mdb.(:\intellect\data\Fir.
 mdb)



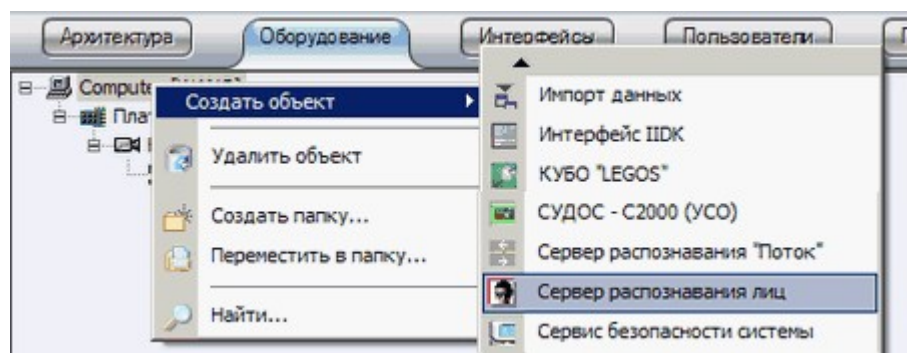
(Face Capture)

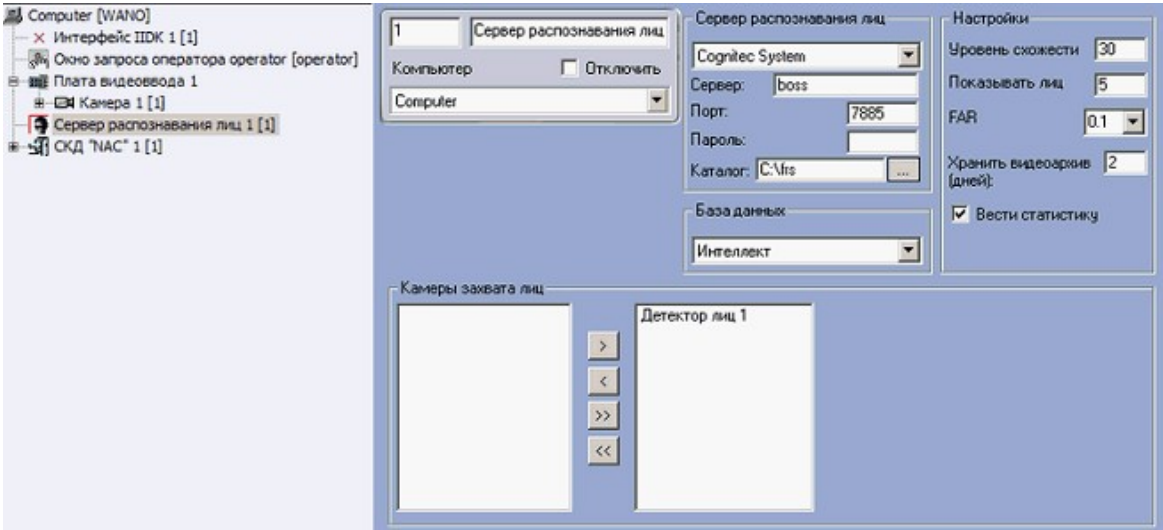
:



— , (5-8). ;
1.4-1.5).

(Face Recognition Server).





(Similarity level) -
(0% 100%)

(Show person) -

FAR - I .

(Face Recognition Engine) -
Cognitek System Asia Soft.

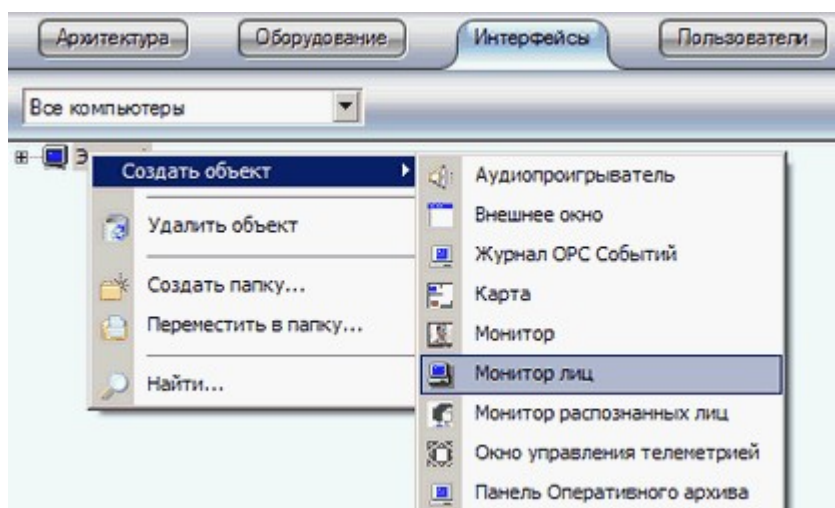
(Face capture) -

(Asia Soft).

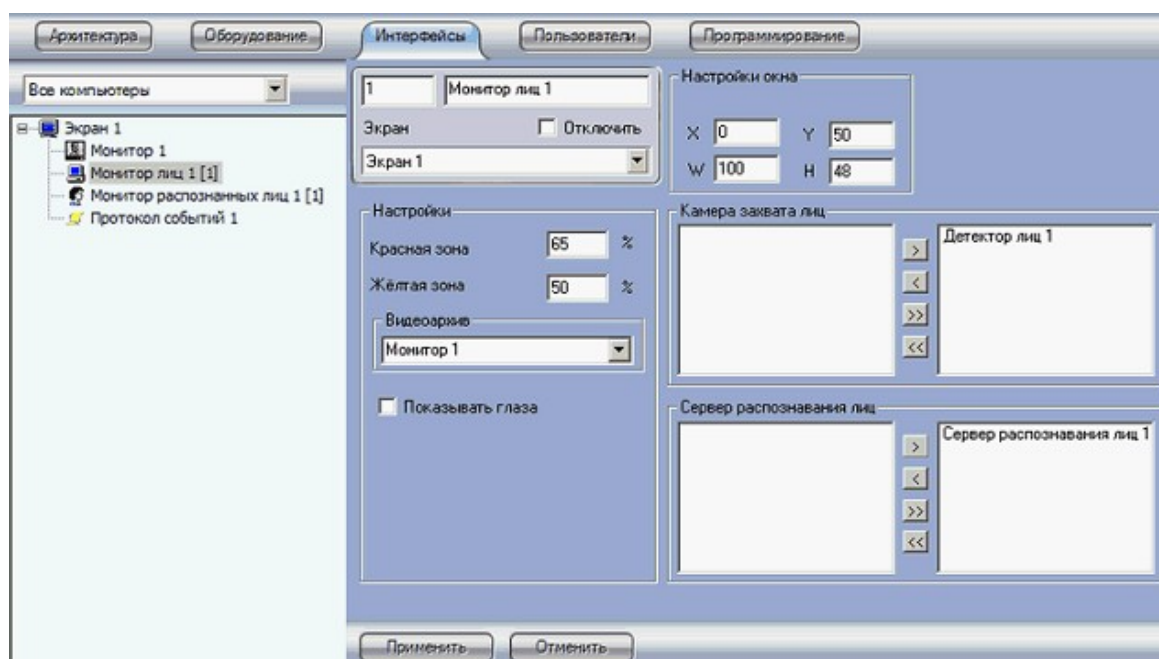
13.2

(Face Monitor)

:



:



(Main Window) -

(Face Capture Camera) -

(Face Recognition Server) -

:

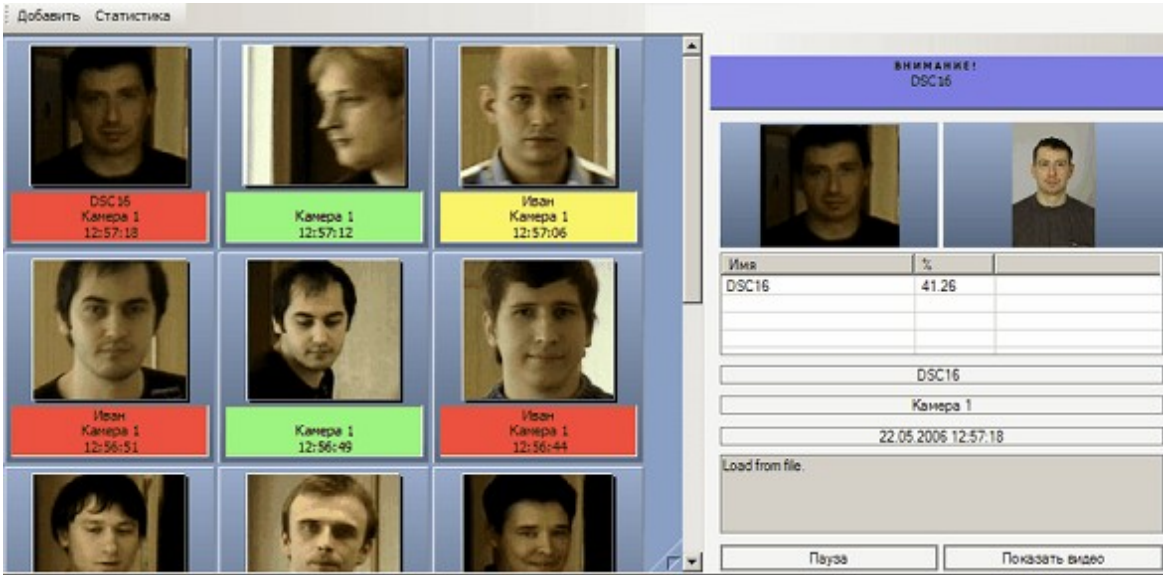
(Red Zone Yellow Zone) -

0% 100%

(Red Zone) -

(Yellow Zone) – ,
(Video Archives monitor) -
(Show eyes) –

Face Intellect
(Face Monitor)




« » -
« » -

CTRL SHIFT



« ».

Добавить

Фотография: 

1/3

☐ Закрыть окно после окончания

Добавлено: 0 Ошибок: 0

Лицо: X Y Ширина Достоверность

Левый глаз: X 24 Y 23 Достоверность

Правый глаз: X 24 Y 23 Достоверность

Характеристика фотографии:

☐ Показывать глаза

Фамилия:
 Имя:
 Отчество:
 Комментарий:
 Отдел:
 Отдел 2:
 Сервер распознавания лиц:
 Сервер распознавания лиц 1:

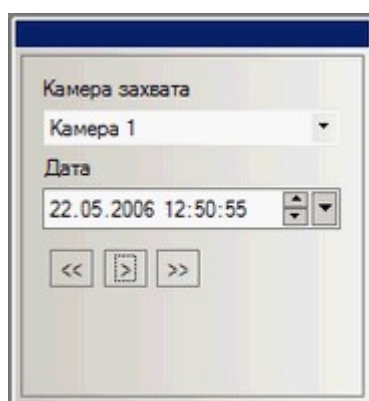
:



,
».

«

,



<> -

<<<> <>>> -

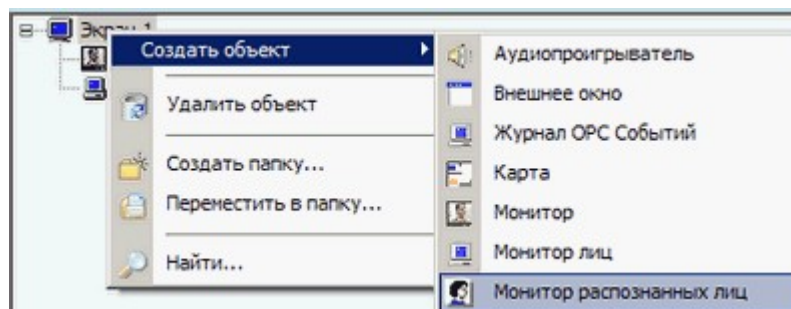
>>

<<

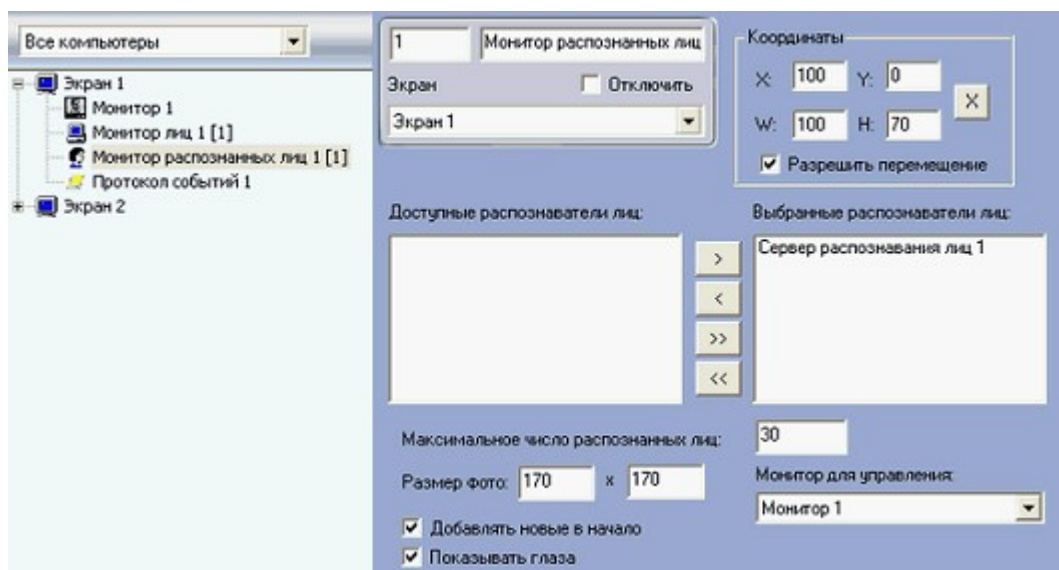
13.3

:

“ ”

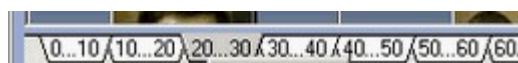
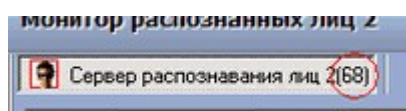
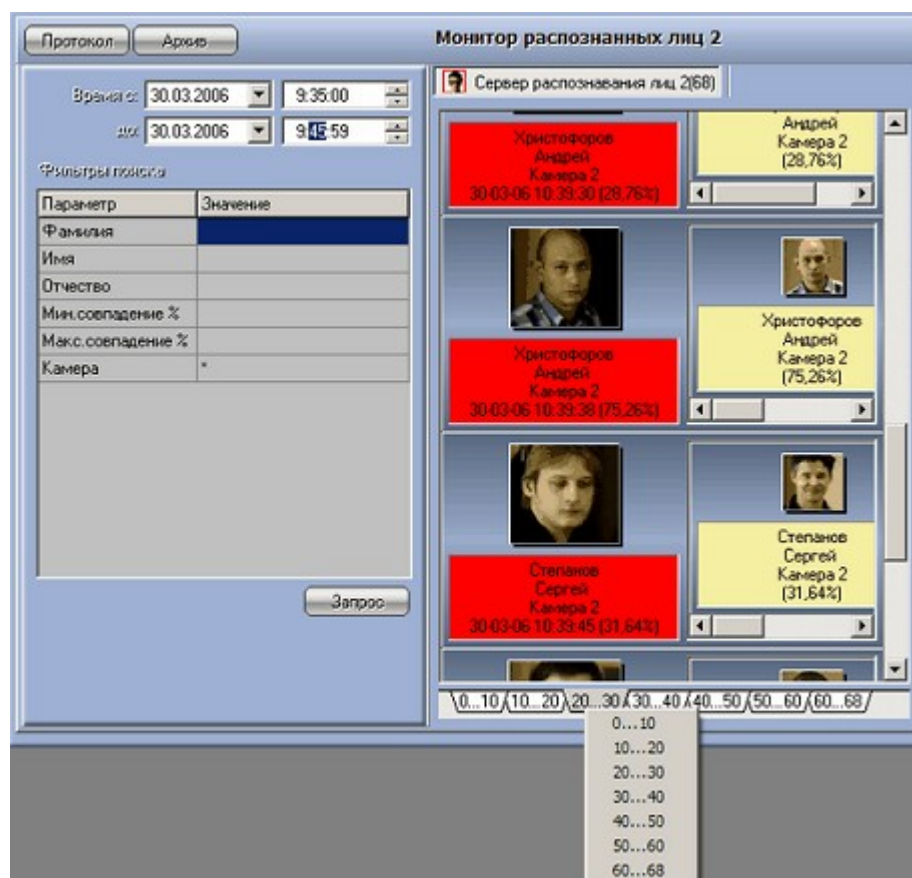


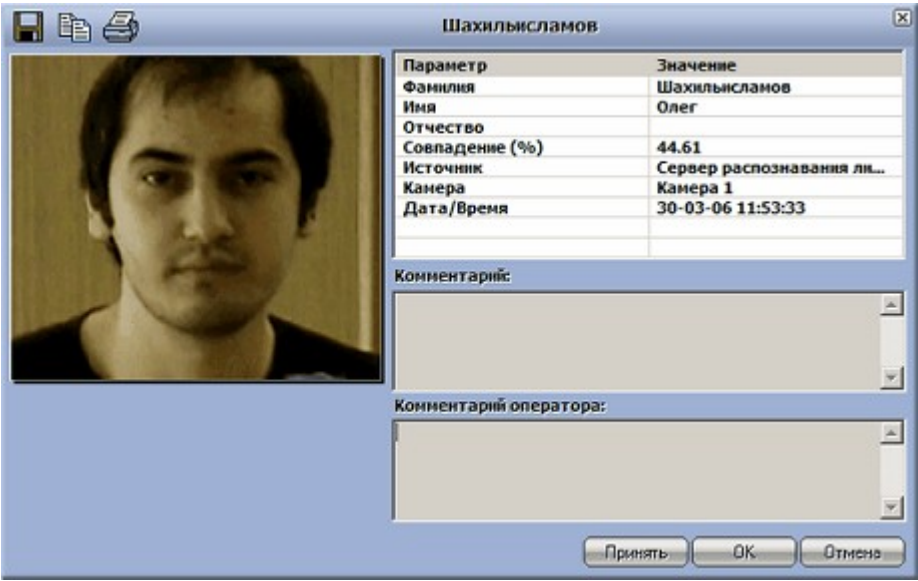
:



)







13.4

“ ” “ ” _

1. “ ” , “ ”

```
OnEvent("NAC_READER","1","REQUEST_OPERATOR")
{
DoReact("FIRSERVER","1","VERIFY_START","cam_id<1>,p_id<1>,reader<1>,wait<10>");
}
```

"DoReact":

cam_id - , ,

p_id - , ,

reader - ,

wait -

2.

IDENTIFY_ACCEPT -

IDENTIFY_DECLINE -



3.

"IDENTIFY_ACCEPT")

OnEvent("FIRSERVER","1","IDENTIFY_ACCEPT");

{

DoReact("NAC_READER",reader,"OPEN");

}

4.

("IDENTIFY_DECLINE",

OnEvent("FIRSERVER","1","IDENTIFY_DECLINE");

{

NotifyEvent("NAC_READER",reader,"NOACCESS_LEVEL");

}

14

"

"

14.1

«

»

.

,

«

»

:

1.

,

;

2.

,

,

,

,

;

3.

,

,

,

.

: «

», «

», «

», «

», .

4.

,

;

5.

;

6.

,

;

7.

(

);

8.

.

9.

:

,

,

„

,

.

14.2

14.2.1

,

,

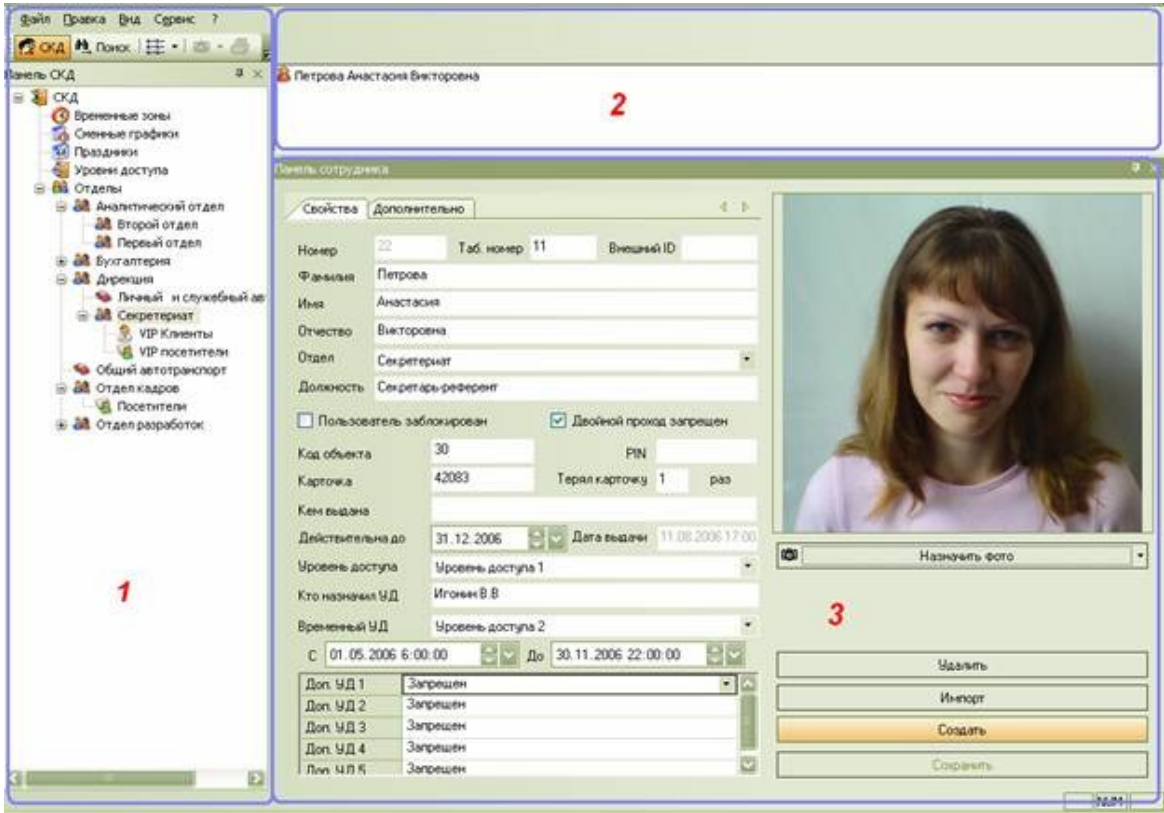
,

,

,

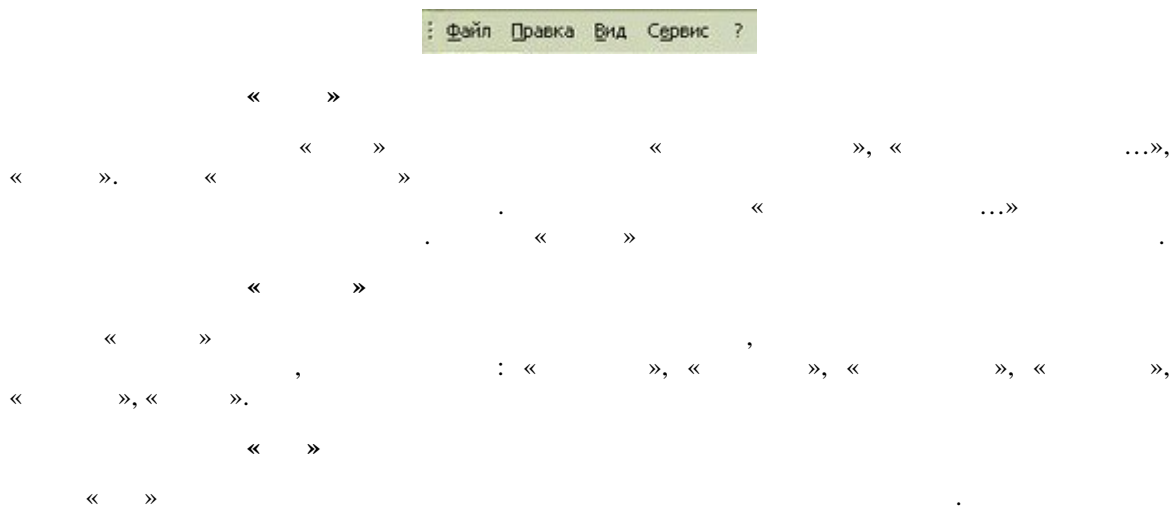
,

.



- 1 -
2 -
3 -

«...», «?». «...», «...», «...».



« »

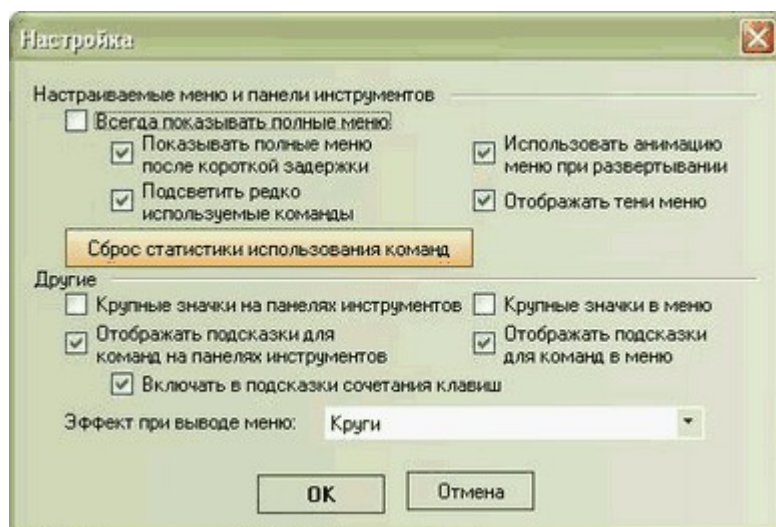
(« »), (« »),
 (« »),
 (« »).

« »

/

« »

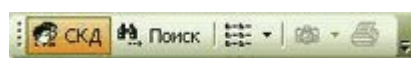
« »



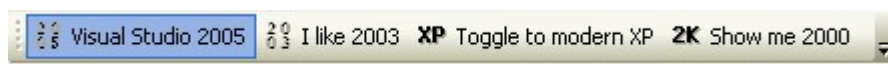
« »
 « »)
 « 2005», « 2003», « XP», « 2k»
 «?»

« »,

« »
 « », « »), (.)



« 2005», « 2003», « XP», « 2k»,
(,).



« »

« »

(, /).

« »

Поиск

Искать значение

Иркаева

Где искать

Сотрудники

Поле

Фамилия

Совпадение:

С любой частью поля

Найти Остановить Новый

☐ Дополнительные поля

,

, ,

(

).

,

,

»,

«

».

,

,

,

,

,

(

,

,

,

,

«

»

.

.)

,

«

»

.

Отдел

Номер 5 Внешний ID 13

Название Аналитический отдел

Тип Сотрудники

Уровень доступа Уровень доступа 1

Доп. УД 1	Запрещен
Доп. УД 2	Запрещен
Доп. УД 3	Запрещен
Доп. УД 4	Запрещен
Доп. УД 5	Запрещен

OK Отмена

14.2.2

(, ,) .

(« () » « »

(« ») « »

(« ») « »

, « » .

(, ,) . « »

,

Панель временной зоны

Номер 1 Название Утренняя

	Начало	Окончание	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье	Праздники
▶	6:00:00	13:59:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сохранить Создать Удалить

/	
,	
*	/

14.2.3

Панель сменного графика

Номер Название

Начало смены ☐ Праздники

Период смены Текущий день смены

	День	Начало	Окончание
▶	1	6:00:00	15:00:00
	2	15:00:00	22:00:00
*			

	,
	.
	,
	, .
	, .
	, : 12 «4» (2 + 2 « = 4 »), .

	1 , « ».
	<p> , . « » , . : . « = 4 » «4» (1 + 3 = 4), « ». «1» </p>
/	, .

, / .



14.2.4

, .
« ».
. .
« » « ».
« ».
, ,
, .
. .
« ».
« ».
(

Панель праздничных дней

Номер

Название

День
15.09.2005
23.12.2005
08.03.2006
23.03.2006
 01.01.2000 

Сохранить

Ввод нового праздничного дня осуществляется добавлением строки

	« . . » « » « »

, , " " " "

14.2.5

(, .

((

(,

),

),

: « » (

),

),

/

(, ,)

()

« »

« »

« »

« »

$$(\quad).$$

Панель уровня доступа

Номер Название

	Точка прохода	Временная зона	Пересылка карточек	Постановка	Снятие
	Зона охраны и доступа 1	Вечерняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Зона охраны и доступа 2	Вечерняя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
*			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	.
	.
	,
	« « »
	».
	,
	.
	.
/	« » (,) .

14.2.6

" " .

: « », « », « », « ».

’ , , , , , ,

;

‘

>>

,

»

>>

<<

>>

, ,

>>


$$(\llbracket \cdot \rrbracket, \llbracket \cdot \rrbracket, \llbracket \cdot \rrbracket, \llbracket \cdot \rrbracket, \llbracket \cdot \rrbracket).$$

»

>>



»

>>

,

$$\vdots$$

;



»

>>

,



14.2.6.2

: , , , ,

:

1. , « »:

- — « »;

- — , ;

2. :

- « » -

- « » « »;

- — «Ctrl» , «N»;

3. , .

/

/

« »:

1. / , « »;

2. :

- « » -

- « » « »;

- — «Delete» ;

3. ,

« ».

/

, , : ,

1. / , « »;

2. « » « »;

3. ;

4. Enter .

,

1. « » ();
2. :
- / « » -
« ...»;
- / — «Ctrl»
, , «F»;
3. « ».
4. .
, ,
2 3, .
5. , « » .

- / :
()
, ,
:
1. , « »:
- — « »;
- — ,
;
2. « » « »;

14.2.6.3

- « » ,
:
1. , « »;
2. :
- « » « »;
- «Alt» , , «Enter»;
:

Отдел

Номер 5 Внешний ID 13

Название Аналитический отдел

Тип Сотрудники

Уровень доступа Уровень доступа 1

Доп. УД 1	Запрещен
Доп. УД 2	Запрещен
Доп. УД 3	Запрещен
Доп. УД 4	Запрещен
Доп. УД 5	Запрещен

OK Отмена

	.
ID	.
	.
	.
	,
	« . » , » , « » , . . .
	.
	,

14.2.7

«... () « »
(« »)
« » (« »)
... , « » .

,

•

•

$$:$$

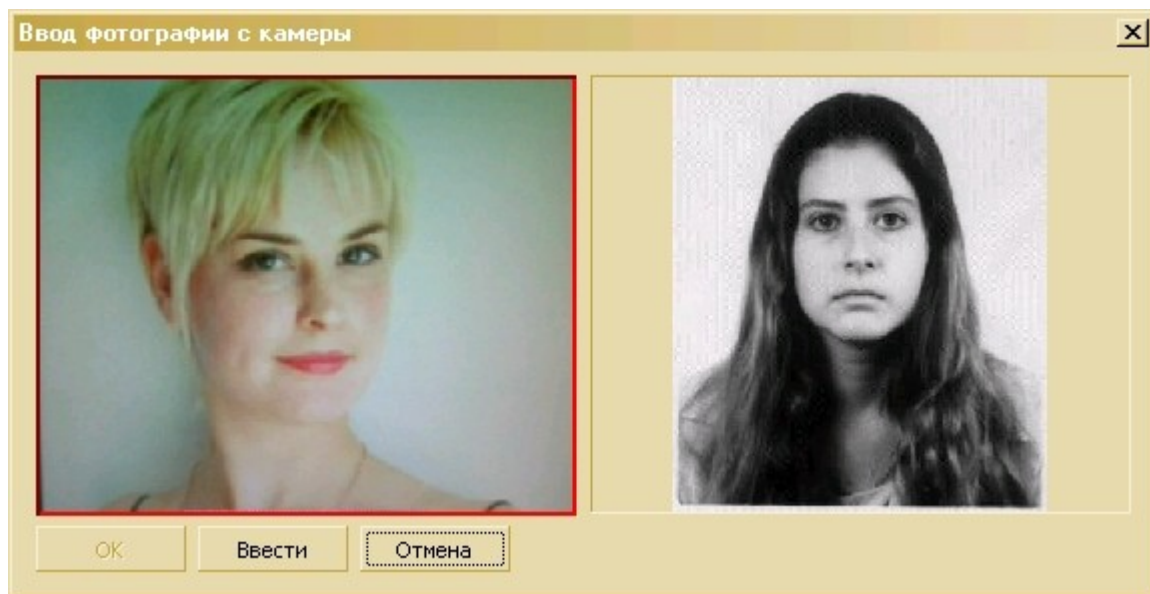
- " - - "

3.

1. « »;

2. « ...»

3. « ».



1. « »;

2. « ».

!

« ».

Arpedit.exe. ...Tools\ArpEdit
 « » (, C:\Intellect\Tools\ArpEdit).
 Arpedit.doc.

« » :

1. Arpedit.exe.

2. , , .
3. « » .
4. . ,
- «...».



5. , « ».
- « ».
- « »
- .

14.2.7.2

- .
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- « » « ».
- « »
- ,

14.2.7.3

- »
- »
- ,
- « », ,
- .

Панель сотрудника

Свойства Дополнительно

Номер Таб. номер Внешний ID

Фамилия

Имя

Отчество

Отдел

Должность

☐ Пользователь заблокирован ☐ Двойной проход запрещен

Код объекта PIN

Карточка Терял карточку раз

Кем выдана

Действительна до Дата выдачи

Уровень доступа

Кто назначил УД

Временный УД

с До

Доп. УД 1	<input type="text" value="Запрещен"/>
Доп. УД 2	<input type="text" value="Запрещен"/>
Доп. УД 3	<input type="text" value="Запрещен"/>
Доп. УД 4	<input type="text" value="Запрещен"/>
Доп. УД 5	<input type="text" value="Запрещен"/>



 Назначить фото

	« ».
.	,
,	,
ID	« ».
	,
	(...)

	,
	,
	.
PIN	PIN- ().
	.
	.
	,
	,
	,
	, « ...» « ...»,
	»,
... ..	(« ...») (« ...») .
	. « », « », « ».
«»	.
	,

14.2.7.4

Панель автотранспорта

Свойства Дополнительно

Номер 24 Таб. номер Внешний ID

Фамилия Антохин

Имя Сергей

Отчество Иванович

Отдел Личный и служебный автотранспорт

Марка BMW X5

Гос. номер B777/508C

☐ Пользователь заблокирован ☐ Двойной проход запрещен

Код объекта 20

Карточка 32569 Терял карточку раз

Кем выдана

Действительна до 31.12.2006 Дата выдачи 12.06.2006 11:2

Уровень доступа Уровень доступа 1

Кто назначил УД Игонин В.В.

Временный УД Полный доступ

С 30.04.2006 6:00:00 До 30.12.2006 22:00:00


Назначить фото

Удалить

Импорт

Создать

Сохранить



	« ».
.	.
,	,
ID	« ».
	,
	(...)
	.
.	.

	,
	, .
	.
PIN	PIN- ().
	.
	.
	, .
	, .
	. « ...» « ...», ».
... ..	(« ...») (« ...») .
«»	« », », « ». .
	, .
	, .

14.2.7.5

" "

Панель клиента

Свойства

Дополнительно

Номер

23

Фамилия

Самохвалов

Имя

Сергей

Отчество

Игоревич

Документ

Паспорт

Тип клиента

VIP клиент

☐ Пользователь заблокирован

☒ Двойной проход запрещен

Код объекта

03

PIN

Карточка

112593

Терял карточку

1

раз

Кем выдана

Действительна до

30.12.2006

Дата выдачи

11.08.2006 18:37

Уровень доступа

Уровень доступа 1

Кто назначил УД

Доп. УД 1

Запрещен

Доп. УД 2

Запрещен

Доп. УД 3

Запрещен

Доп. УД 4

Запрещен

Доп. УД 5

Запрещен



Назначить фото

Удалить

Создать

Сохранить

	« ».
,	,
	(,
	, (, VIP).
	,
	,
	.
PIN	PIN- ().
	.

	.
	, .
	, .
	, .
	.
	, .
	, .
«»	« . » , « » , « »

" "

«>>»,
,
,
(«>>», «>>», «>>», «>>»).

Панель посетителя

Свойства

Дополнительно

ФИО

Иванов Сергей Борисович

Номер

25

Документ

Водительское удостоверение, паспорт

Откуда

ООО "Безопасный дом"

Куда

Дирекция

К кому

Антохину С.И.

☐ Посетитель заблокирован

☒ Двойной проход запрещен

Код объекта

09

Карточка

88941

Кем выдана

Игонин В.В.

Действительна до

12.08.2006

Дата выдачи

Уровень доступа

Уровень доступа 1

Доп. УД 1

Запрещен

Доп. УД 2

Запрещен

Доп. УД 3


Запрещен

Доп. УД 4

Запрещен

Доп. УД 5

Запрещен

 Назначить фото

Погасить карту

Удалить

Создать

Сохранить

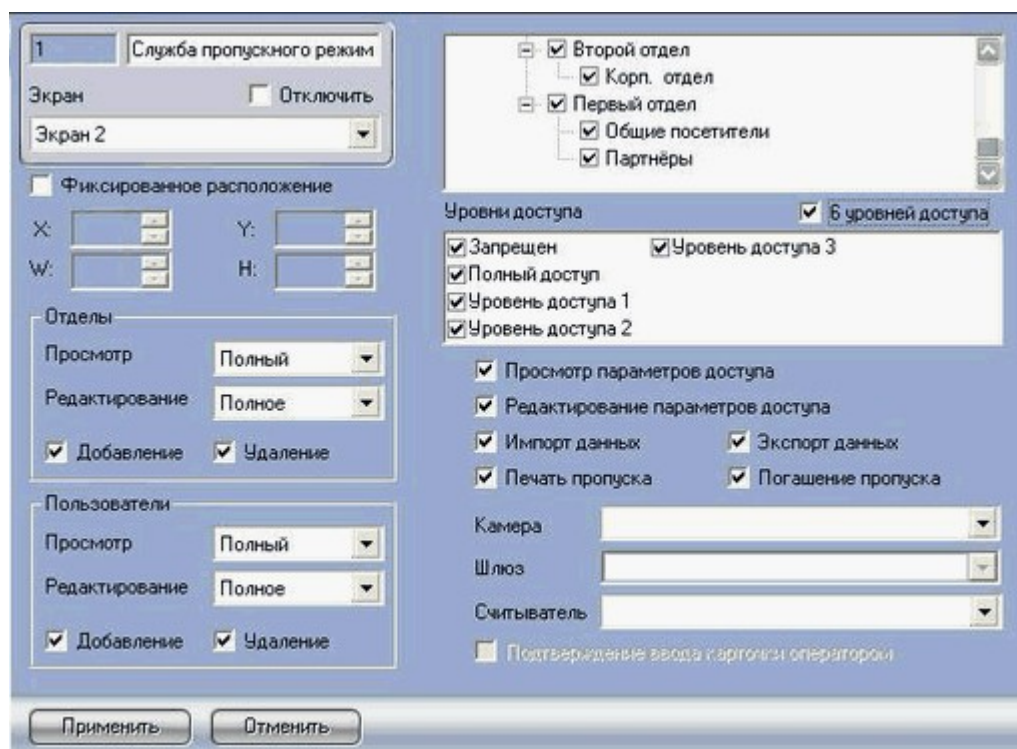
	, , .
	« ».
	,
	/
(, .)	
) , (/	.
	« », .
	« », .
	,
	,
	.
	.
	,
,	.
	.
	,
	.
	,
	»,
« », « », « ». .	.
«»	.
	.
	,

14.3

14.3.1

1. « » « »
2. ;
3. « », .

14.3.2



«W», «H». «X», «Y»,

		<p>« ».</p>
<p>(«)</p>	X	<p>,</p>
	Y	<p>,</p>
	W	<p>,</p>
	H	<p>,</p>

,

« » . , « » « »

() , « » « ».

(« »). « ID», - « »

	= « » = « »	= « » = « »	= « » = « »	= « » = « »	= « » = « »	= « » = « »
	-	+	+	+	+	+
	-	-	+	+	+	-
	-	+	+	+	+	+
	-	-	+	+	+	-
	-	-	-			
	-	-	-			
	-	+	+	+	+	+
	-	-	+	+	+	-
	-	-	-	-	+	-
« ID»	-	-	-			

:

- « » « »;

- « » « »;

« » - « » (« »);

« » - « » (« »);

« » - « » (« »);

+ - ;

- - ;
 - (,
).

. « »,
 .
 ,
 « » « » « »
 .
 () ,
 « » « ».
 (« »).

« ID», - « »
 (« » « »).

	= « » = « »	= « » = « »	= « » = « »	= « » = « »	= « » = « »	= « » = « »
	-	+	+	+	+	+
	-	+	+	+	+	+
	-	-	-	-	+	-
	-	-	-			
	-	-	-			
	-	+	+	+	+	+
	-	-	-	-	+	-
	-	-	-	+	+	+
	-	-	+	+	+	-
	-	-	-	-	+	-
	-	-	-	+	+	+

(« »)	-	-				-
(« »)	-					
	-	-	-			
(« »	-	-	-			
« »)						
	-	-	-			
	-	-	-	+	+	+

:

— « » « »;

— « » « »;

« » - « » (« »);

« » - « » (« »);

« » - « » (« »);

+ - ;

- - ;

— (,

).

/

/

/ « » « » ,

».

« »

· , ,

()

« » « ».

,

.

« ».

,

« ».

« . , ».

14.3.3

) (

. , .

(, ,) ddi.exe.

:

1. « ».

2. ddi.exe, \Tools « »
(, C:\Intellect\Tools).

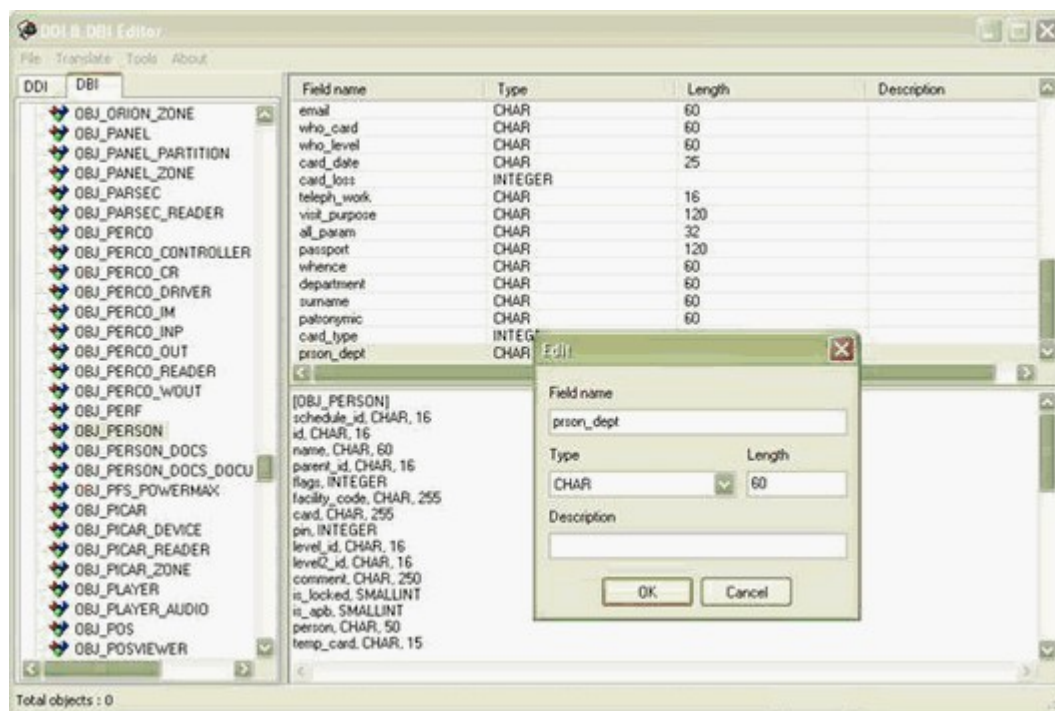
3. intellect.dbi,
« » (, C:\Intellect\).

! «*.dbi».

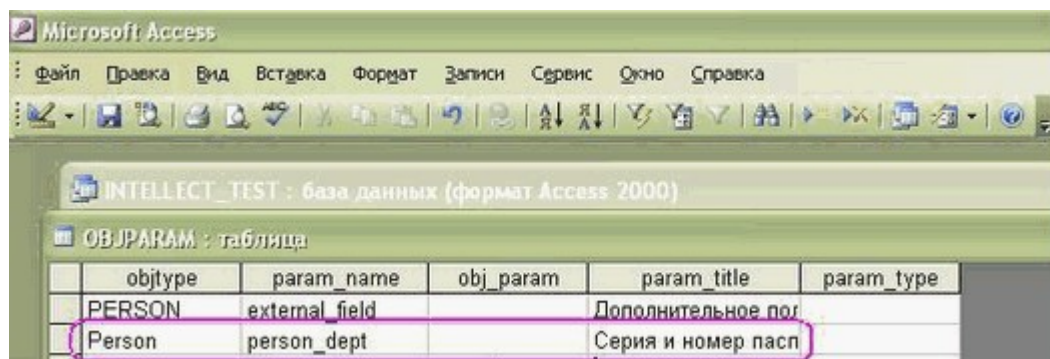
4. «DBI» «OBJ_PERSON».

5. «Add» (« »)

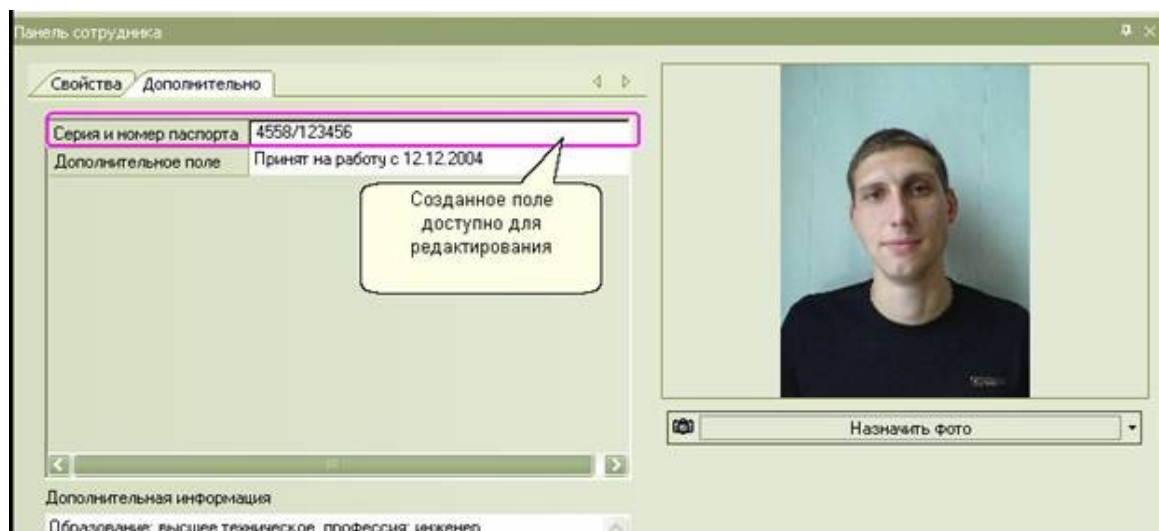
6. («Field name», , «person_dept»), (, .),
 , .



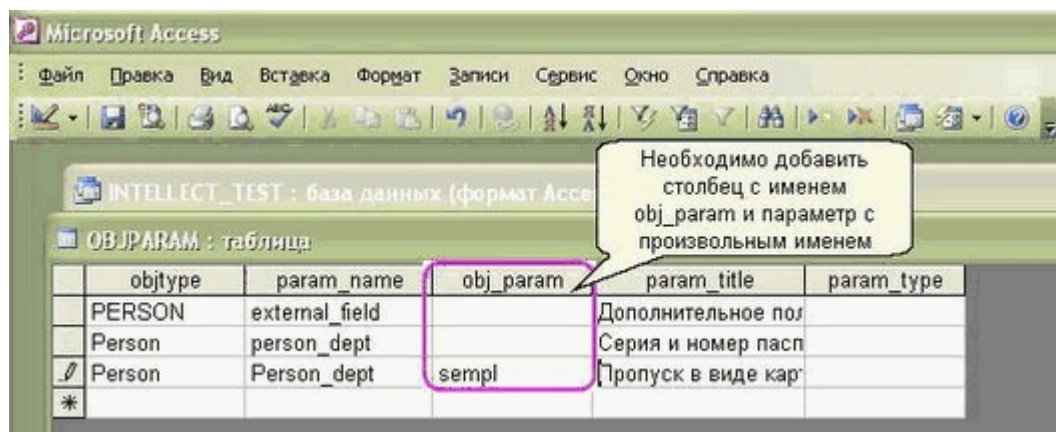
7. intellect.dbi MS Access (Access) Enterprise Managere (SQL Server).
8. OBJPARAM : OBJTYPE – «person», PARAM_NAME – (, «person_dept»), PARAM_TITLE – « » (, « »).



9. « ».
- « ».
- ,



1. 1-6, « ».
2. («Field name», «semp»), «BIT», .
3. intellect.dbi MS Access (SQL Server).
4. OBJPARAM obj_param, : PARAM_NAME – («person_dept»), obj_param – («semp»), PARAM_TITLE – « » (« »).



5. « ».
- « ».

Действительна до	01.01.2006	Дата выдачи	20.09.2005 11:10
Уровень доступа	Полный доступ		
Кто назначил УД			
Тип пропуска	<input checked="" type="checkbox"/>		
Дата устройства на работу			

, « ».

!

idb.exe.

"

"

,

,

$$\vdots$$

- 12 13

MS SQL Server.

<<

>>

2

<<

».

<<

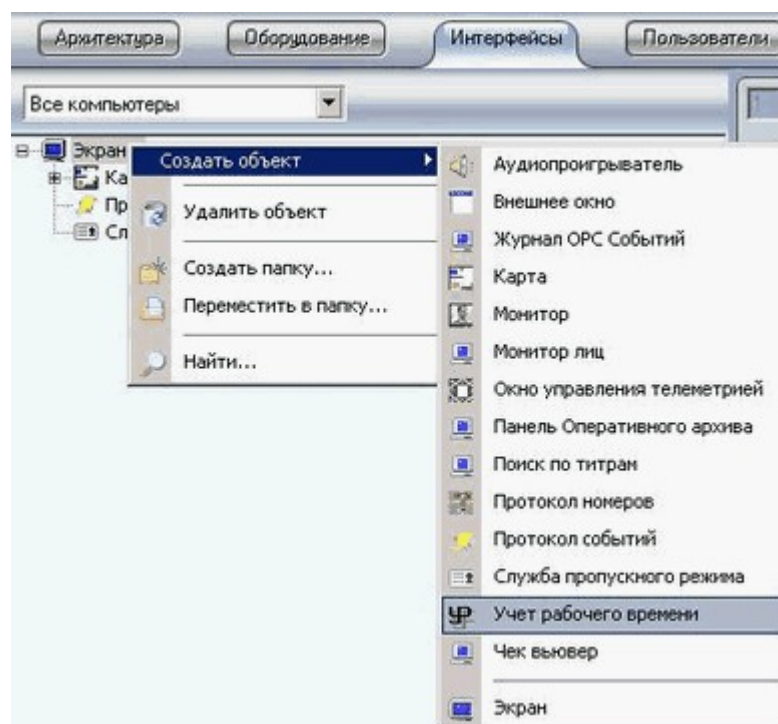
>>

<<

»

<<

»



« »

Номер	1
Название	Учет рабочего времени 1
	Экран 2

— ();

— (— « 1»);

— ,

.

« »

Применить	Отменить
-----------	----------

1 Учет рабочего времени 1

Экран ☐ Отключить

Экран 1

☐ Фиксированное расположение

X: Y:

W: H:

Для сохранения всех принятых изменений необходимо нажать на кнопку

Применить Отменить

Все отделы

- ☒ Дирекция
- ☒ Аналитический отдел
- ☒ Первый отдел

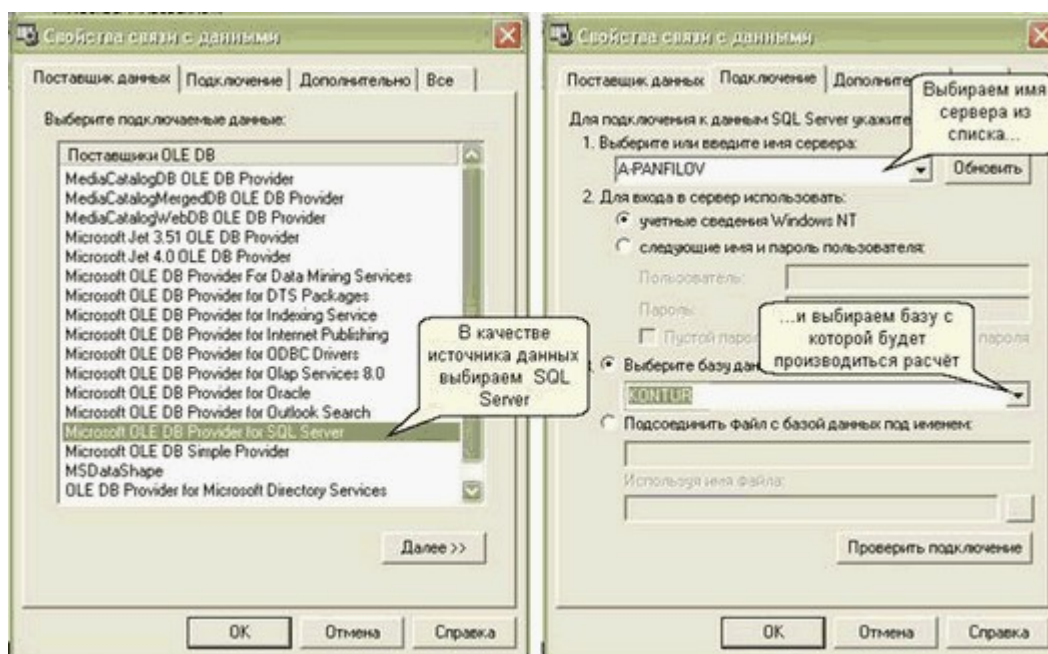
Необходимо выбрать базу скоторой будет работать модуль

Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=S

Источник данных

,Y,W,H	« »

Data Link Properties



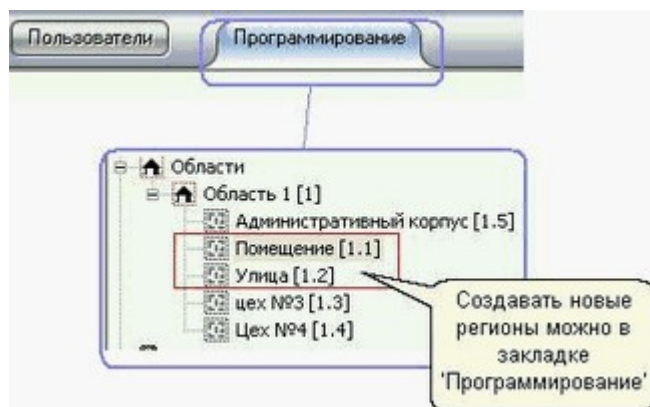
« », « »
Microsoft SQL Server 2000 MSDE (
« »).

:

NAC:



« »:



, (. . ,) ,

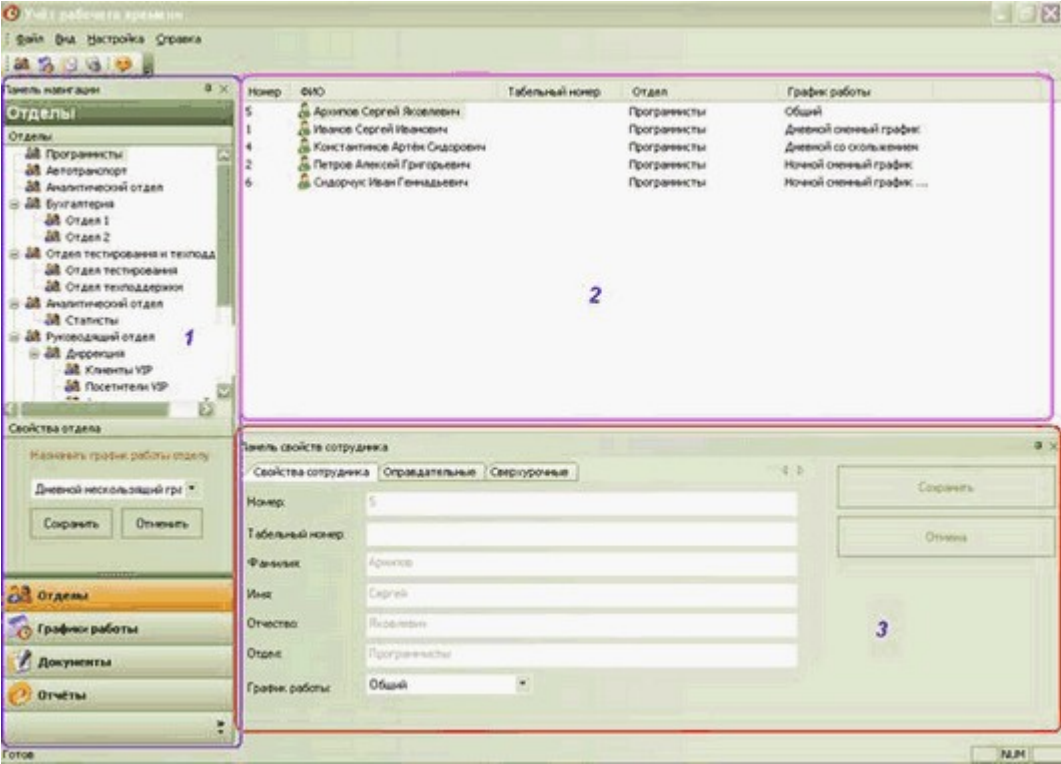
15.3

« », « », « », « »

1 () , , , . ,

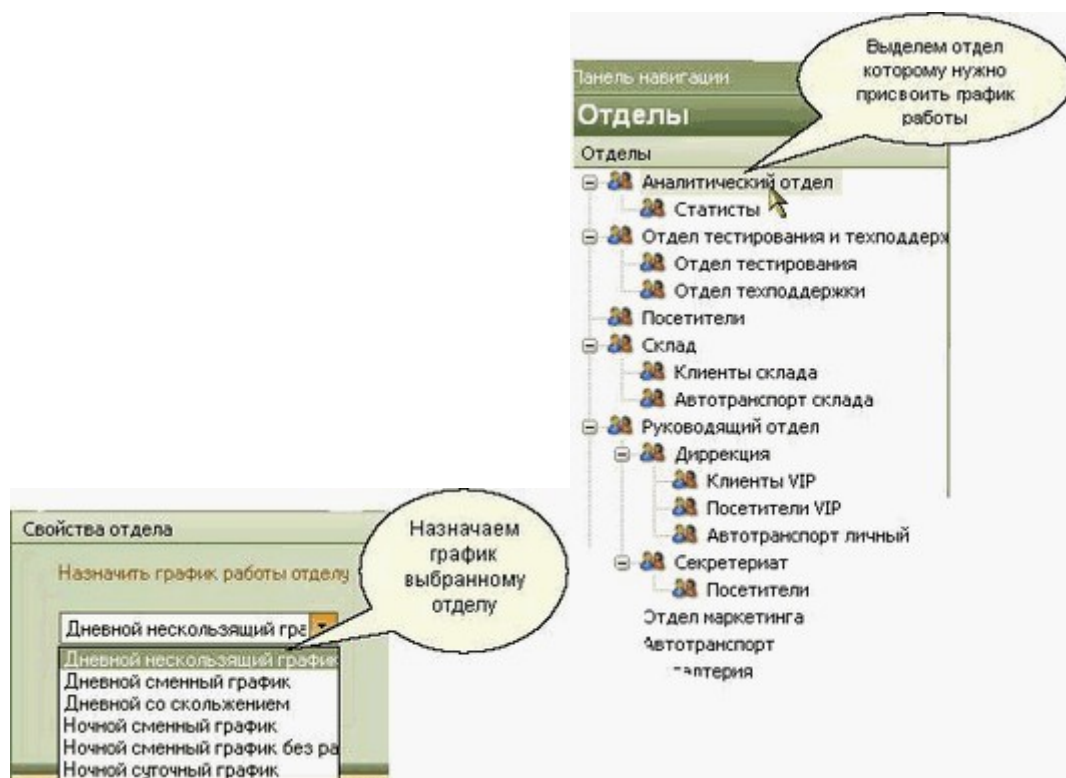
2 () , , .

3 (). (, ,).



15.3.1



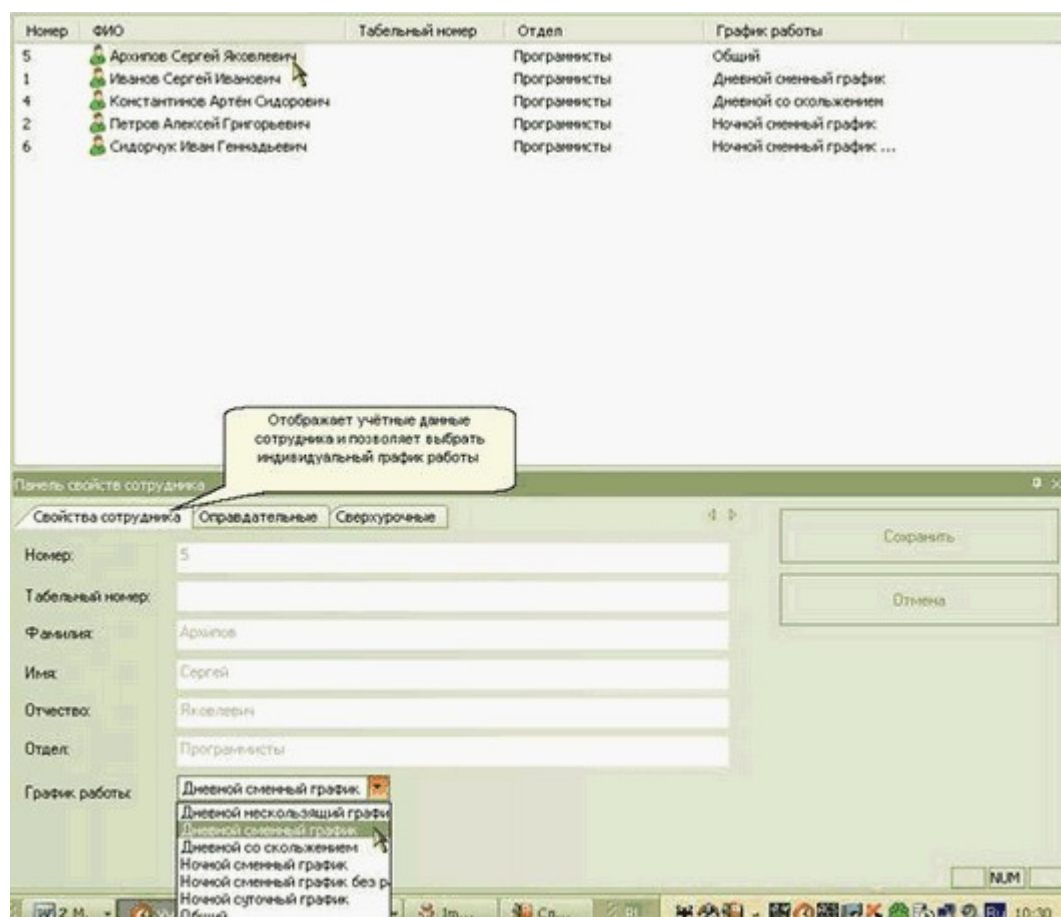


15.3.2

().

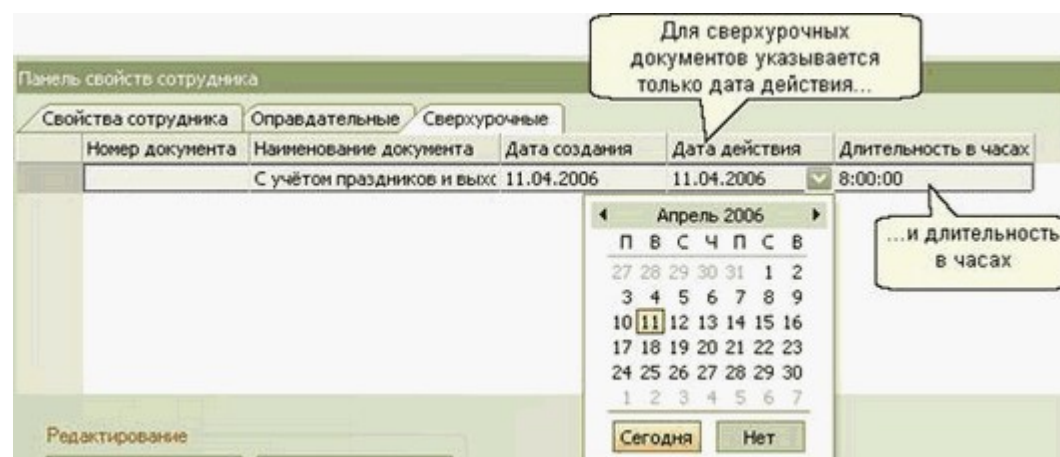
(), « » (3) – « », « »

, ().



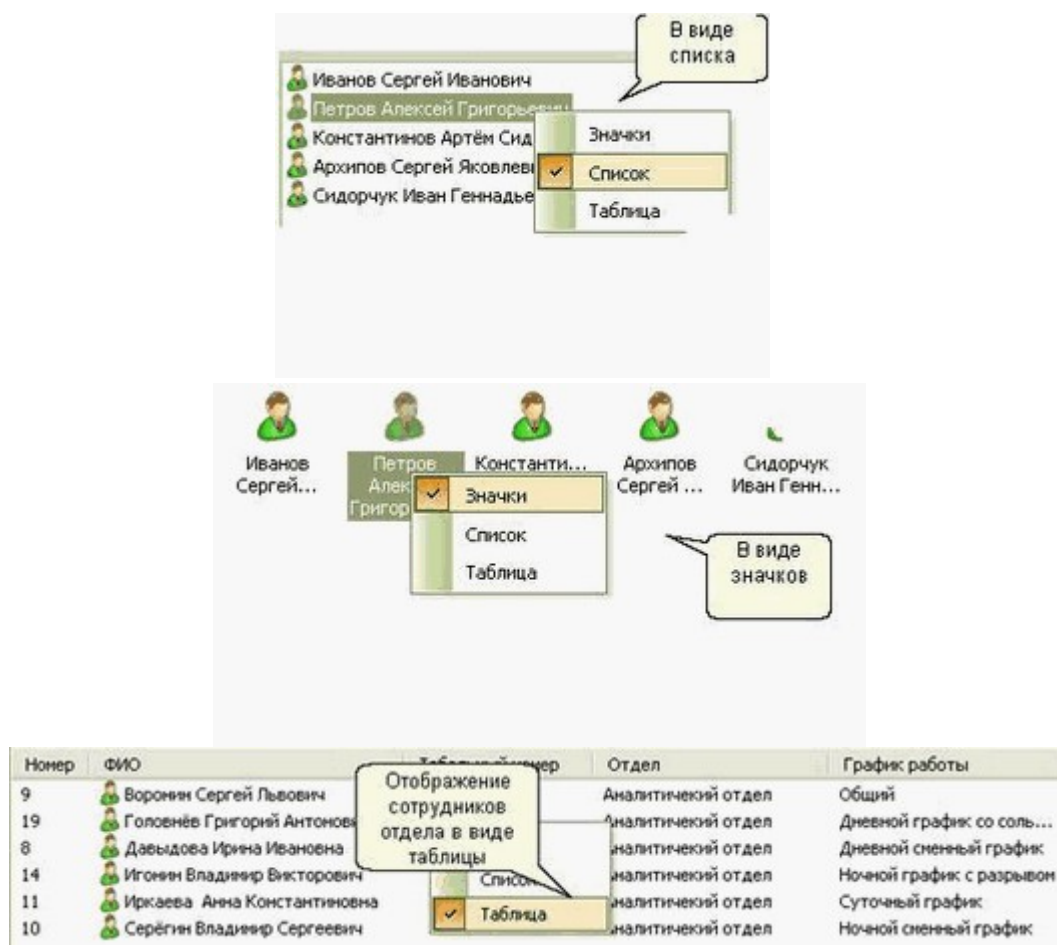
« » « »



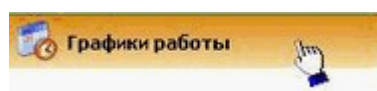


15.3.3

" "



15.3.4



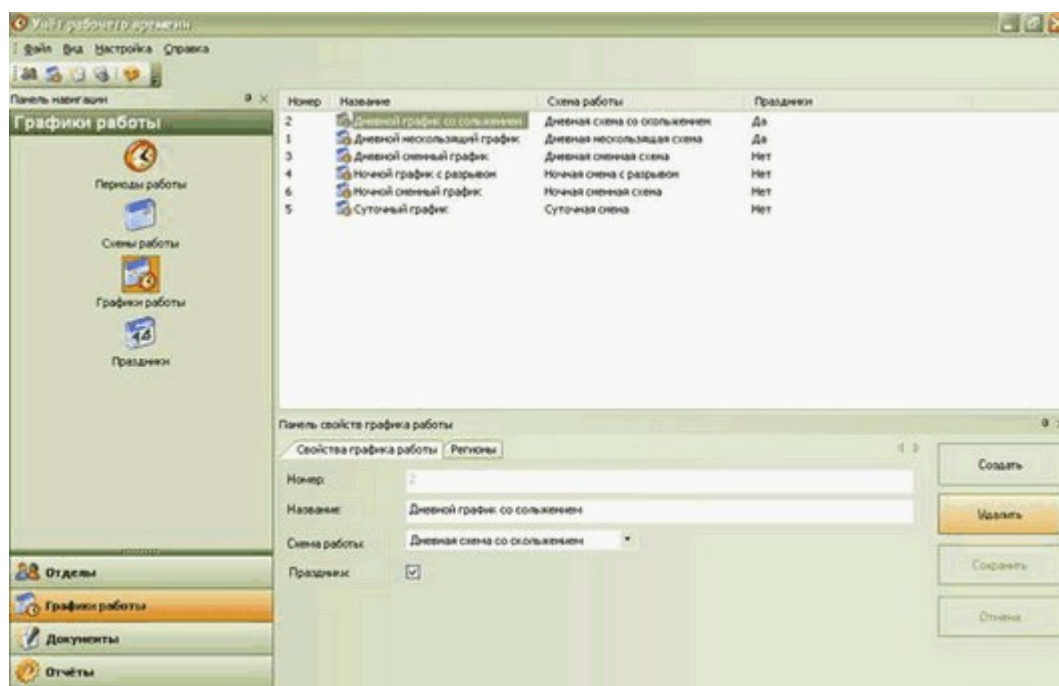
-
-
-
-
-
-
-

(,);

;

;

;



15.3.4.1



« » , « » .

Номер	Название	Описание	Скользящий график	Время работы
1	Дневной не скользящий период		Нет	
2	Дневной период со скользящим		Да	8:00:00
3	Дневной сменный		Нет	
4	Ночной период с разрывом		Нет	
6	Ночной сменный период		Нет	
5	Суточный период		Нет	

Панель свойств периода работы

Свойства периода работы | Интервалы

Номер: 2

Название: Дневной период со скользящим

Описание: Предусматривает свободный график посещения рабочего места , в течении установленного ср

Скользящий график: ☒

Время работы: 8:00:00

Помимо названия можно указать и дополнительные сведения

Указывается, что график скользящий и назначаем рабочее время

Создать

Удалить

Сохранить

Отмена

(" ")

Редактирование

Добавить интервал

Этой кнопкой добавляется новый интервал

интервал

Номер	Название	Описание	Скользящий график
1	Дневной не скользящий		Нет
3	Дневной сменный		Нет
2	Дневной со скользящим	Предусматривает свободный гра...	Да
4	Ночной с разрывом		Нет
6	Ночной сменный без разрыва		Нет
5	Суточный		Нет

Панель свойств периода работы

Свойства периода работы | Интервалы

Время начала	Время окончания	Следующий день
08:00:00	21:00:00	Нет

Можно добавлять в расчёт следующий интервал или день недели, если период предусматривает переход через 00 часов

Нет

Переход

Да

" "

" "

" "

"

"

"

00

« » > « »

(.2.5).

"

Панель свойств периода работы

Свойства периода работы Интервалы

Время начала	Время окончания	Следующий день
6:00:00	15:00:00	Нет
15:00:00	20:00:00	Да

Панель свойств периода работы

Свойства периода работы Интервалы

Время начала	Время окончания	Следующий день
8:00:00	13:00:00	Нет
14:00:00	18:00:00	Нет

Панель свойств периода работы

Свойства периода работы Интервалы

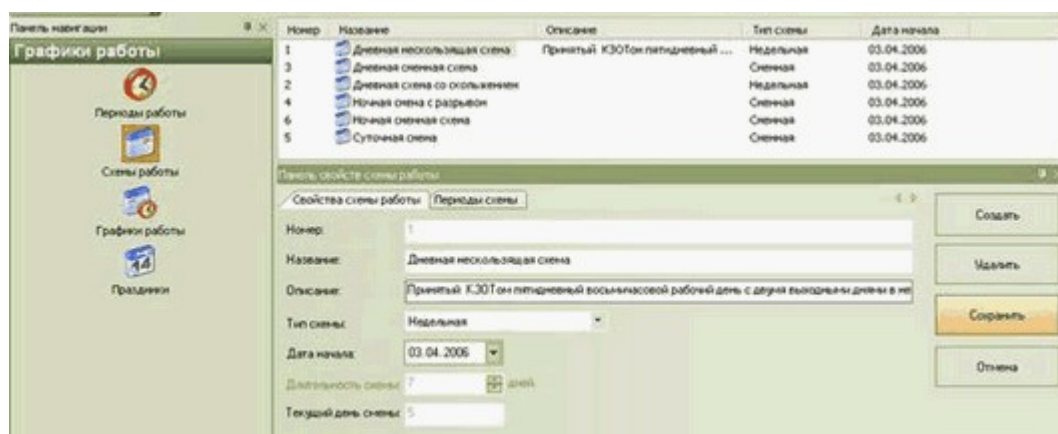
Время начала	Время окончания	Следующий день
20:00:00	6:00:00	Переход

Панель свойств периода работы

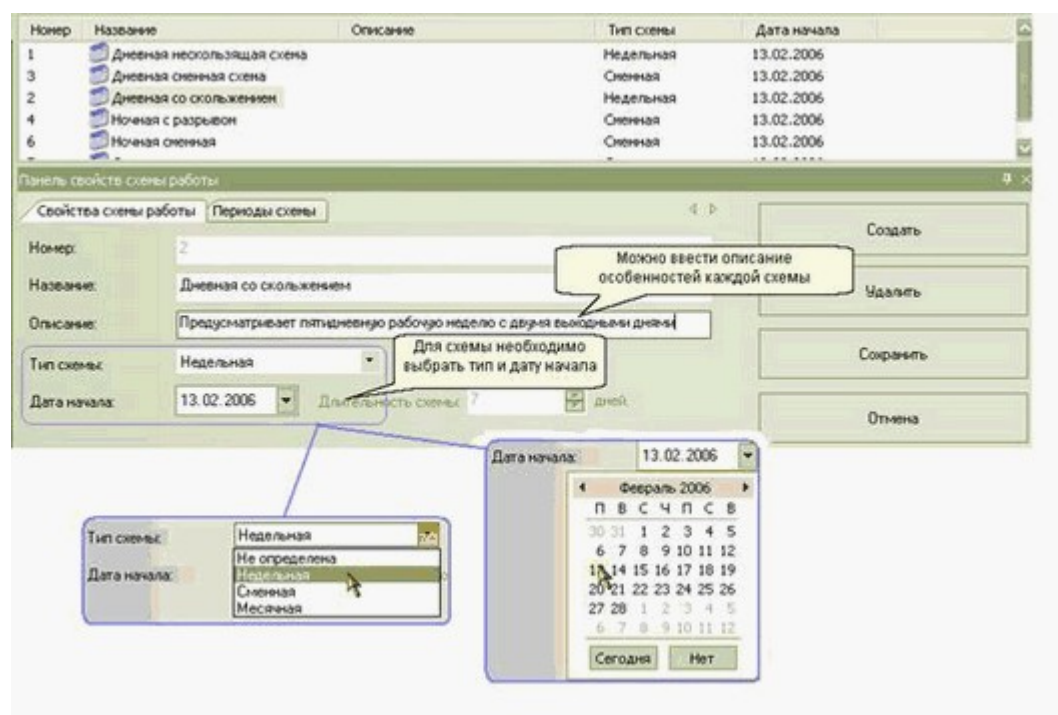
Свойства периода работы Интервалы

Время начала	Время окончания	Следующий день
20:00:00	23:00:00	Нет
0:01:00	6:00:00	Да

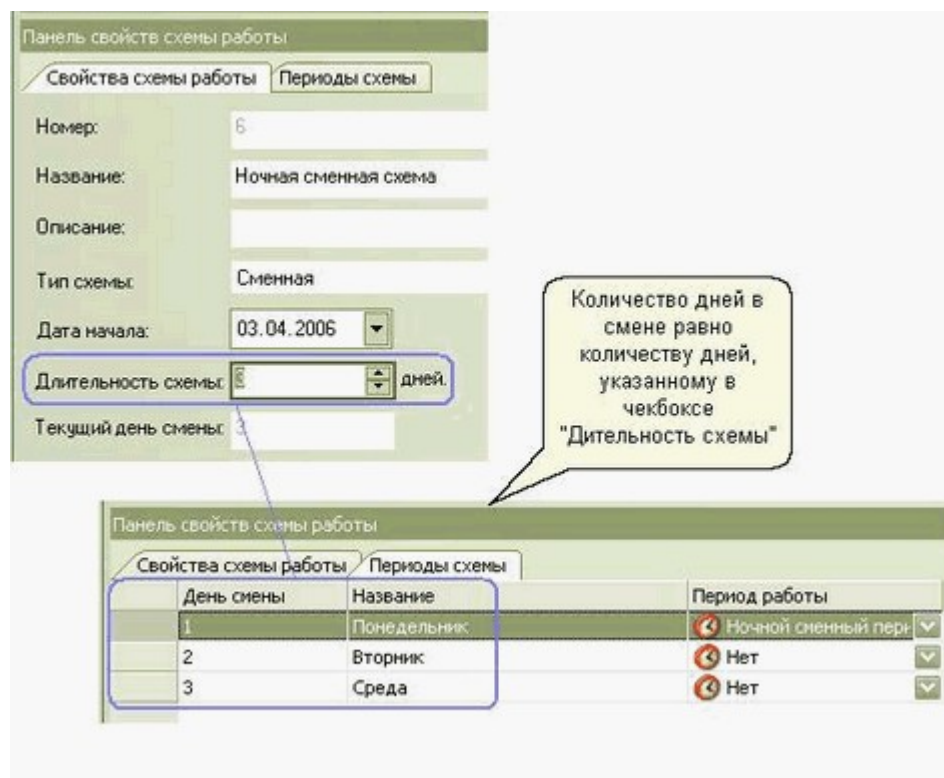
15.3.4.2



« » « ».
: « », « » « ».

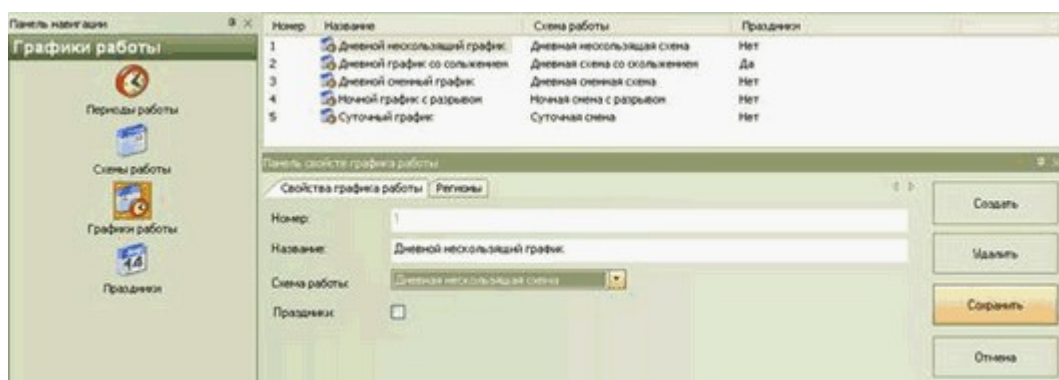


— 1 », « — »). — 4 («

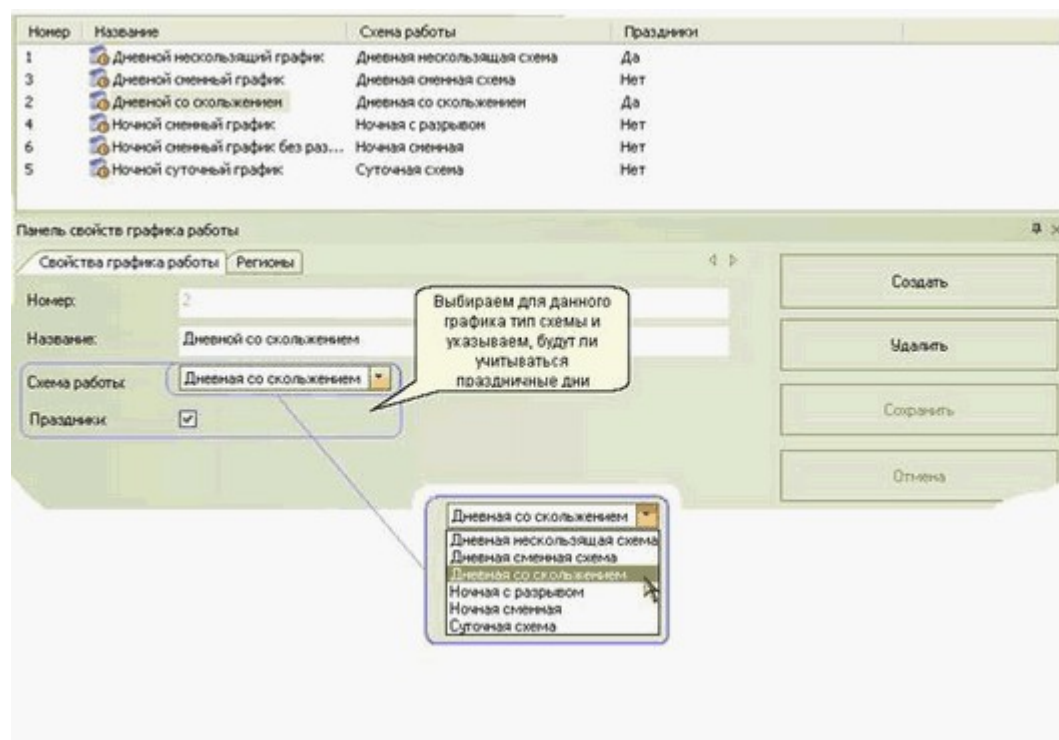


15.3.4.3

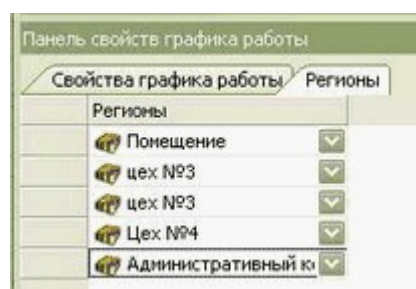
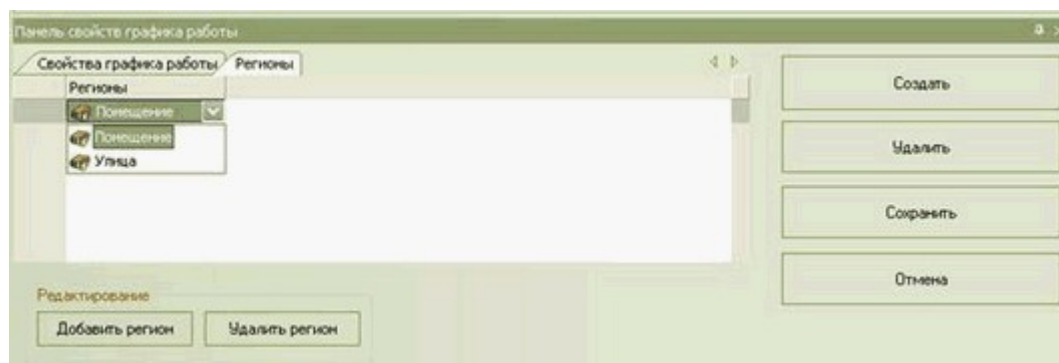
« »



« »

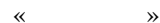


« — »



Номер	Название	Схема работы	Праздники
2	Дневной график со сдвигами	Дневная схема со сдвигами	Да
1	Дневной несдвигной график	Дневная несдвигная схема	Нет
3	Дневной сменный график	Дневная сменная схема	Нет
4	Ночной график с разрывом	Ночная смена с разрывом	Нет
6	Ночной сменный график	Ночная сменная схема	Нет
5	Суточный график	Суточная смена	Нет

15.3.4.4



<<

» > «

» > «

>>

Настройки

Размер архива событий 10 дней

Код объекта

Стартовая конфигурация

Праздничные дни

Дата	
09.01.2006	
07.01.2006	
05.01.2006	
03.01.2006	
04.01.2006	
06.01.2006	
08.01.2006	

Пароль администратора

Свойства праздника

Тип дня	Дата	Название праздника	Сокращения рабочего времени	День недели
Праздничный	31.12.2006	Новый год		Понедельник
Праздничный	01.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	02.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	03.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	04.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	05.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	06.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	07.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	08.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	09.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	10.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	11.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	12.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	13.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	14.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	15.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	16.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	17.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	18.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	19.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	20.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	21.01.2007	Новый год		Среда
Праздничный	22.02.2006	День Российской армии	2:00:00	Понедельник
Праздничный	23.02.2006	День Российской армии	2:00:00	Понедельник
Праздничный	07.03.2006	Международный женский день	2:00:00	Понедельник

Сохранить

Отмена

После редактирования или создания новых дней необходимо сохранить изменения.

Поле доступно для редактирования

Для предпраздничных дней доступна возможность сокращения рабочего времени

15.3.5



Панель мониторинга

Документы

Оправдательные

Сверхурочные

Номер	Наименование	Код	Цифровой код	Добавить к рабочему времени
14	Временная нетрудоспособность (кроме случаев, предусмотренных...	Б	19	Нет
15	Временная нетрудоспособность без назначения пособия в...	Т	20	Нет
17	Время вынужденного прогула в случае признания увольнения...	ПВ	22	Нет
31	Время приостановки работы в случае задержки выплаты з...	НЗ	36	Нет
28	Время простоя по вине работника	ВР	33	Нет
26	Время простоя по вине работодателя	РП	31	Да
27	Время простоя по причинам, не зависящим от работодателя...	НП	32	Да
21	Выходные дни (ежедневный отпуск) и нерабочие праздничные...	В	26	Нет
23	Дополнительные выходные дни (без сохранения заработной...	НВ	28	Нет
22	Дополнительные выходные дни (оплачиваемые)	ОВ	27	Нет
8	Дополнительный отпуск в связи с обучением без сохранения...	УД	13	Нет
6	Дополнительный отпуск в связи с обучением с сохранением...	У	11	Нет
5	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск	ОД	10	Нет
13	Ежегодный дополнительный отпуск без сохранения заработной...	ДБ	18	Нет
4	Ежегодный основной оплачиваемый отпуск	ОТ	9	Нет
24	Забастовка (при условии и в порядке, предусмотренных зако...	ЗБ	29	Нет
18	Несколько на время исполнения государственных или общес...	Г	23	Нет
25	Насилие по невыполненным причинам (до вступления в силу...	НН	30	Нет
12	Отпуск без сохранения заработной платы в случаях, предусмотренных...	ОЗ	17	Нет
11	Отпуск без сохранения заработной платы, предоставляемый...	ДО	16	Нет
9	Отпуск в связи с беременностью и родами, периодом декретного...	О	12	Нет

Панель свойств документа

Номер: 26

Название: Время простоя по вине работодателя

Код документа: РП

Цифровой код: 31

Добавить к рабочему времени: ☒

Описание:

Создать

Удалить

Сохранить

Отмена

15.3.5.1

Номер	Наименование	Код	Цифровой ...	Добавлять к
14	Временная нетрудоспособность (кроме случаев, предусмотренных кодом "Т") с назначен...	Б	19	Нет
15	Временная нетрудоспособность без назначения пособия в случаях, предусмотренных за...	Т	20	Да
17	Время вынужденного прогула в случае признания увольнения, перевода на другую раб...	ПВ	22	Нет
31	Время приостановки работы в случае задержки выплаты заработной платы	НЗ	36	Нет
28	Время простоя по вине работника	ВП	33	Нет
26	Время простоя по вине работодателя	РП	31	Нет
27	Время простоя по причинам, не зависящим от работодателя и работника	НП	32	Нет
21	Выходные дни (еженедельный отпуск) и нерабочие праздничные дни	В	26	Нет
23	Дополнительные выходные дни (без сохранения заработной платы)	НВ	28	Нет
22	Дополнительные выходные дни (оплачиваемые)	ОВ	27	Нет
8	Дополнительный отпуск в связи с обучением без сохранения заработной платы	УД	13	Нет
6	Дополнительный отпуск в связи с обучением с сохранением среднего заработка работн...	У	11	Нет
5	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск	ОД	10	Нет
13	Ежегодный дополнительный отпуск без сохранения заработной платы	ДБ	18	Нет
4	Ежегодный основной оплачиваемый отпуск	ОТ	9	Нет
24	Забастовка (при условии и в порядке, предусмотренных законом)	ЗБ	29	Нет
18	Несколько на время исполнения государственных или общественных обязанностей согл...	Г	23	Нет
25	Маленько по уважительным причинам (в отпусках по беременности и родам, по уходу за д...	М	30	Нет

Панель свойств документа

Номер: 22

Название: Дополнительные выходные дни (оплачиваемые)

Код документа: ОВ

Цифровой код: 27

Добавлять к рабочему времени: ☒

Описание: Выход сотрудника в воскресный, субботний, или любой другой день, который не я

В случае, если предполагается использовать документ, как уважительную причину отсутствия на рабочем месте

Дополнительное поле доступно для редактирования

Создать

Удалить

Сохранить

Отмена

15.3.5.2

« »

12 13

Номер	Наименование	Код	Цифровой код	Учитывать выходные и праздники
33	Без учёта праздников и выходн...	бул	2	Нет
32	С учётом праздников и выходных	суп	1	Да

Панель свойств документа

Номер: 32

Название: С учётом праздников и выходных

Код документа: суп

Цифровой код: 1

Учитывать выходные и праздники: ☒

Описание: Для всех видов дополнительных работ, проведённых в выходные или праздники

При активном чекбоксе документ будет отображаться в формах T12 и T13 в виде отдельной колонки

поле описание доступно для редактирования

Создать

Удалить

Сохранить

Отмена

15.3.6



« »

:

(5)

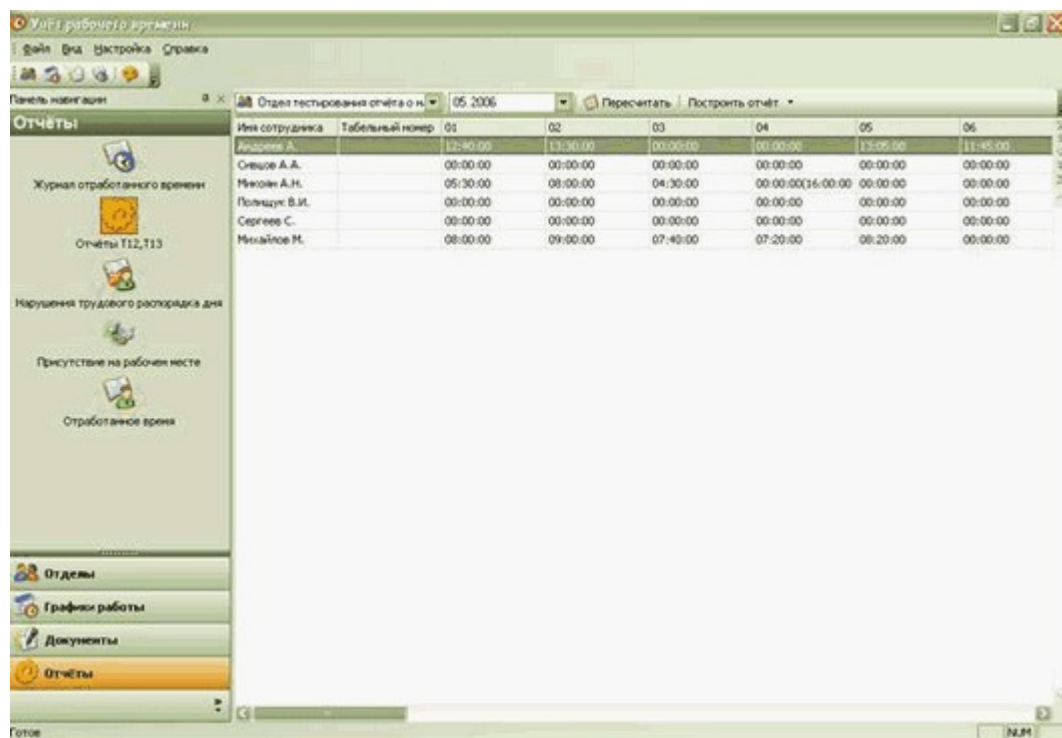
12 13

», «

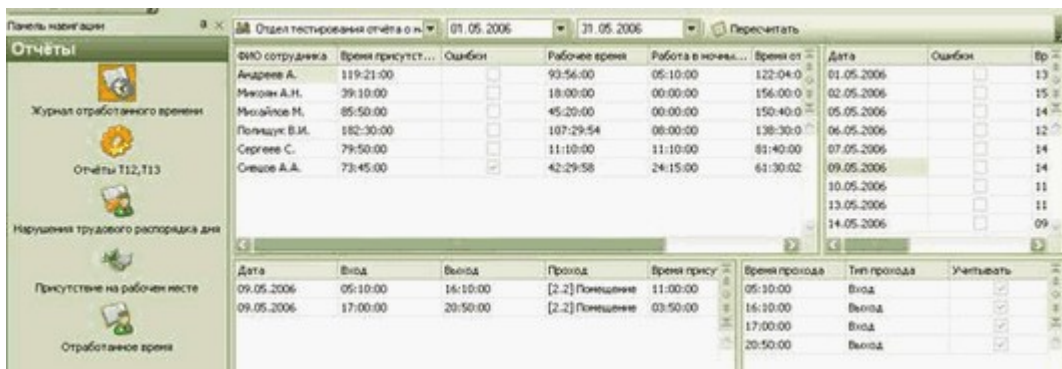
»

«

»



15.3.6.1



(),

Аналитический отдел		01.04.2006	12.04.2006	Пересчитать		
ФИО сотрудника	Ошибки	Время присутст...	Рабочее время	Работа в ночны...	Время отсутствия	Время перерабо...
Давыдова И.И.	<input type="checkbox"/>	64:42:00	49:55:00	00:00:00	31:05:00	14:47:00
Воронин С.П.	<input type="checkbox"/>	68:35:00	51:35:00	00:00:00	38:25:00	17:00:00
Серёгин В.С.	<input type="checkbox"/>	33:55:00	19:04:58	00:00:00	14:55:02	14:50:02
Иржаева А.К.	<input type="checkbox"/>	65:31:00	49:09:58	00:00:00	16:50:02	16:21:02
Игонин В.В.	<input type="checkbox"/>	28:15:00	13:20:00	00:00:00	16:37:00	14:55:00
Головнёв Г.А.	<input type="checkbox"/>	60:55:00	42:25:00	00:00:00	27:35:00	18:30:00

1.

2.

3.

Из дерева выбирается нужный отдел

Далее выбирается период - с какого и по какое число должен быть выполнен расчёт

После этого необходимо нажать на кнопку "Пересчитать"

После расчёта появляется табличная форма с расчётом отработанного времени

Дата начала расчёта не должна быть больше даты конца

ФИО Сотрудника	Ошибки	Время присутст...	Рабочее время	Время отсутствия	Время перерабо...
Петров А.Г.	<input type="checkbox"/>	22:00:00	10:35:00	00:25:00	
Константинов А.С.	<input checked="" type="checkbox"/>	22:59:00	21:49:00	02:11:00	
Аронов С.Я.	<input checked="" type="checkbox"/>	17:03:00	16:13:00	10:47:00	00:50:00
Сидорчук И.Г.	<input checked="" type="checkbox"/>	14:20:00	06:10:00	05:50:00	06:00:00

Февраль 2006

П В С Ч П С В

30 31 1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28 1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

Сегодня Нет

().

Аналитический отдел		01.04.2006	12.04.2006	Пересчитать				
ФИО сотрудника	Ошибки	Время присутст...	Рабочее время	Работа в ночн...	Время отсутс...	Дата	Ошибки	Время при...
Давыдова И.И.	<input type="checkbox"/>	64:42:00	49:55:00	00:00:00	31:05:00	03.04.2006	<input type="checkbox"/>	09:00:00
Воронин С.П.	<input type="checkbox"/>	68:35:00	51:35:00	00:00:00	00:00:00	04.04.2006	<input type="checkbox"/>	10:00:00
Серёгин В.С.	<input type="checkbox"/>	33:55:00	19:04:58	00:00:00	14:55:02	05.04.2006	<input type="checkbox"/>	09:00:00
Иржаева А.К.	<input type="checkbox"/>	65:31:00	49:09:58	00:00:00	16:50:02	06.04.2006	<input type="checkbox"/>	07:00:00
Игонин В.В.	<input type="checkbox"/>	28:15:00	13:20:00	00:00:00	16:37:00	08.04.2006	<input type="checkbox"/>	09:00:00
Головнёв Г.А.	<input type="checkbox"/>	60:55:00	42:25:00	00:00:00	00:00:00	10.04.2006	<input type="checkbox"/>	09:50:00
						11.04.2006	<input type="checkbox"/>	07:15:00
						12.04.2006	<input type="checkbox"/>	07:30:00

Дата	Вход	Выход	Проход	Время присутствия	Время прохода	Тип прохода	Учитывать	Объект
03.04.2006	07:30:00	12:30:00	[2.2] Помещение	05:00:00	07:30:00	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>	[1.1 ->
03.04.2006	13:30:00	17:30:00	[2.2] Помещение	04:00:00	12:30:00	Выход	<input checked="" type="checkbox"/>	[2.2 ->
					13:30:00	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>	[1.1 ->
					17:30:00	Выход	<input checked="" type="checkbox"/>	[2.2 ->

ФИО сотрудника	Ошибки	Время присутст...	Рабочее время	Работа в ночн...	Время отсутствия	Время перерабо...
Давыдова И.И.	<input type="checkbox"/>	64:42:00	49:55:00	00:00:00	31:05:00	14:47:00
Воронин С.П.	<input type="checkbox"/>	68:35:00	51:35:00	00:00:00	00:00:00	17:00:00
Серёгин В.С.	<input type="checkbox"/>	33:55:00	19:04:58	00:00:00	14:55:02	14:50:02
Иржаева А.К.	<input type="checkbox"/>	65:31:00	49:09:58	00:00:00	16:50:02	16:21:02
Игонин В.В.	<input type="checkbox"/>	28:15:00	13:20:00	00:00:00	16:37:00	14:55:00
Головнёв Г.А.	<input type="checkbox"/>	60:55:00	42:25:00	00:00:00	00:00:00	18:30:00

Дата	Ошибки	Время присутст...	Рабочее время	Вход
03.04.2006	<input type="checkbox"/>	09:00:00	08:00:00	07:30:00
04.04.2006	<input type="checkbox"/>	10:00:00	08:30:00	07:30:00
05.04.2006	<input type="checkbox"/>	09:00:00	08:00:00	08:30:00
06.04.2006	<input type="checkbox"/>	07:00:00	07:00:00	08:30:00
08.04.2006	<input type="checkbox"/>	09:00:00	00:00:00	07:30:00
10.04.2006	<input type="checkbox"/>	09:50:00	08:50:00	07:30:00
11.04.2006	<input type="checkbox"/>	07:15:00	04:45:00	08:15:00
12.04.2006	<input type="checkbox"/>	07:30:00	06:30:00	08:30:00

Дата	Вход	Выход	Проход	Время присутствия
03.04.2006	07:30:00	12:30:00	[2.2] Помещение	05:00:00
03.04.2006	13:30:00	17:30:00	[2.2] Помещение	04:00:00

Время прохода	Тип прохода	Учитывать	Объекты прохода
07:30:00	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>	[1.1 -> 2.2] Помещение
12:30:00	Выход	<input checked="" type="checkbox"/>	[2.2 -> 1.1] Улица
13:30:00	Вход	<input checked="" type="checkbox"/>	[1.1 -> 2.2] Помещение
17:30:00	Выход	<input checked="" type="checkbox"/>	[2.2 -> 1.1] Улица

15.3.6.2



" " _ , ,

" " _ ,

" " " " _

Аналитический отдел		04.2006		Пересчитать		Построить отчёт	
Имя сотрудника	Табельный номер	01	02	03	04	05	06
Серёгин В.С.		00:00:00	00:00:00	08:40:00	00:00:00	00:00:00	10:00:00
Иркаева А.К.		00:00:00	00:00:00	19:45:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Игонин В.В.		00:00:00	00:00:00	07:59:00	00:00:00	00:00:00	08:59:00
Головнёв Г.А.		00:00:00	00:00:00	06:30:00	08:00:00	07:30:00	06:25:00
Давыдова И.И.		00:00:00	00:00:00	12:00:00	13:30:00	00:00:00	00:00:00
Воронин С.Л.		00:00:00	00:00:00	08:00:00	08:30:00	08:00:00	07:00:00

12 13

« »

12 13.

« » 12, 13.

Аналитический отдел

04.2006

Пересчитать

Построить отчёт

Имя сотрудника

Табельный номер

01

02

03

04

05

06

07

Серёгин В.С.		00:00:00	00:00:00	08:40:00	00:00:00	00:00:00	10:00:00	00:00:00
Иркаева А.К.		00:00:00	00:00:00	19:45:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Игонин В.В.		00:00:00	00:00:00	07:59:00	00:00:00	00:00:00	08:59:00	00:00:00
Головнёв Г.А.		00:00:00	00:00:00	06:30:00	08:00:00	07:30:00	06:25:00	00:00:00
Давыдова И.И.		00:00:00	00:00:00	12:00:00	13:30:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Воронин С.Л.		00:00:00	00:00:00	08:00:00	08:30:00	08:00:00	07:00:00	00:00:00

Форма Т12

Форма Т13

12 — «

».



»•

© 2006

Табель учета рабочего времени

Отчеты

Журнал отработанного времени

Отчеты

Нарушения трудового распорядка дня

Отработанное время

Отделы

График работы

Документы

Отчеты

Все отделы

Аналитический отдел

03.04.2006

15.04.2006

Построить

Дата: с 2006-04-03 по 2006-04-15

Отчет: "Отработанное время"

Отдел: "Аналитический отдел"

ФИО	Время присутствия	Рабочее время	Время отсутствия	Ночное время	Сверхурочные
Воронин С.П. (Дневной смешанный график)	86:06:00	53:06:00	25:55:00	00:00:00	32:00:00
Головнёв Г.А. (Дневной график со сменами)	75:24:44	50:25:00	19:35:00	00:00:00	24:59:44
Давыдова И.И. (Дневной сменный график)	64:42:00	49:55:00	44:35:00	02:50:00	14:47:00
Иголкин В.В. (Ночной график с разрывом)	42:05:00	29:48:00	09:08:00	21:48:00	12:17:00
Иржаева А.К. (Сутулный график)	80:06:00	76:14:58	05:45:02	19:25:00	03:51:02
Серягин В.С. (Ночной сменный график)	45:20:00	38:34:58	05:25:02	28:30:00	06:45:02
ИТОГО ПО ОТДЕЛУ:	392:42:44	298:02:56	110:23:04	72:33:00	94:39:48
ИТОГО ПО ОТЧЕТУ:	392:42:44	298:02:56	110:23:04	72:33:00	94:39:48

Дата: с 2006.04.03 по 2006.04.15

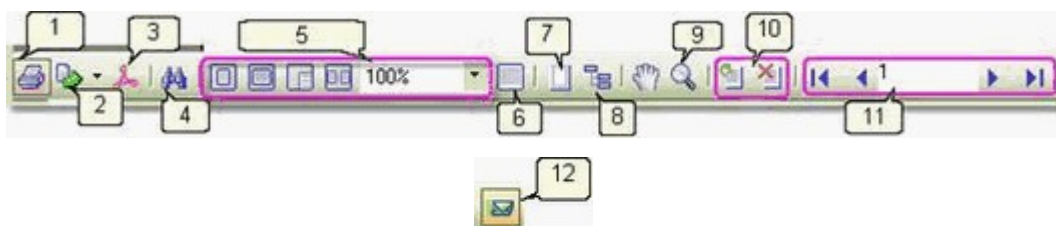
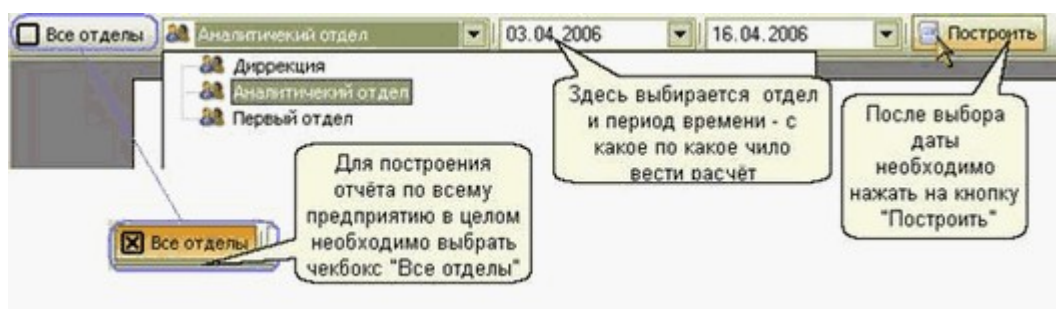
Отчет: "Отработанное время"

Период, с какого по какое число выполнен расчёт

Название отдела

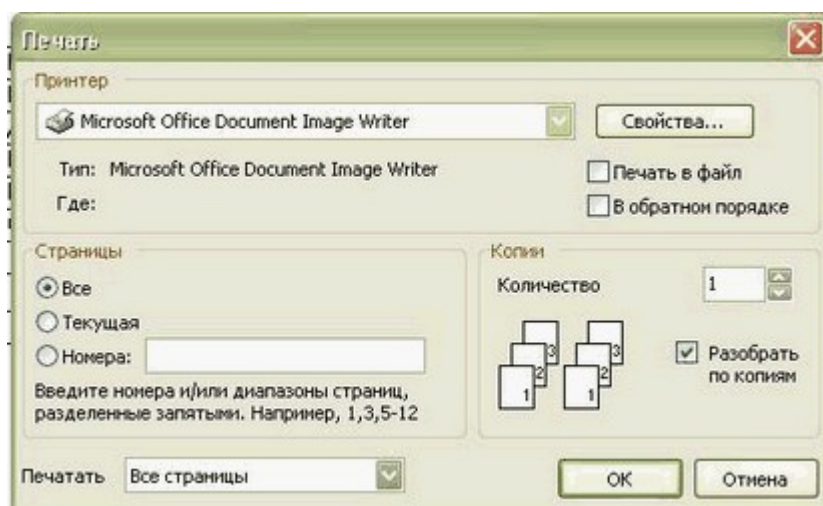
Отдел: "Аналитический отдел"

ФИО	Время присутствия	Рабочее время	Время отсутствия	Ночное время	Сверхурочные
Воронин С.Л. (Дневной скользящий график)	85:05:00	53:05:00	25:55:00	00:00:00	32:00:00
Головнёв Г.А. (Дневной график со сдвигами)	75:24:44	50:25:00	19:35:00	00:00:00	24:59:44
Давыдова И.И. (Дневной скользящий график)	64:42:00	49:55:00	44:35:00	02:50:00	14:47:00
Игонин В.В. (Ночной график с разрывом)	42:05:00	29:48:00	09:08:00	21:48:00	12:17:00
Иржаева А.К. (Суточный график)	80:06:00	76:14:58	05:45:02	19:25:00	03:51:02
Серёгин В.С. (Ночной скользящий график)	45:20:00	38:34:58	05:25:02	28:30:00	06:45:02
ИТОГО ПО ОТДЕЛУ:	392:42:44	298:02:56	110:23:04	72:33:00	94:39:48
ИТОГО ПО ОТЧЕТУ:	392:42:44	298:02:56	110:23:04	72:33:00	94:39:48

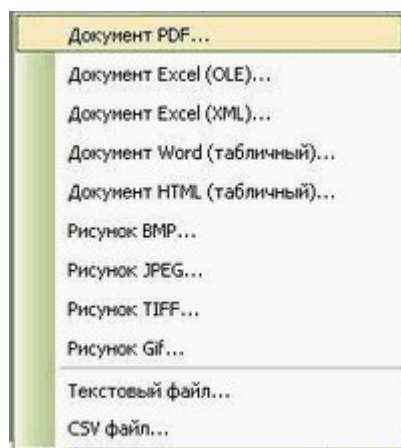


1.-

Windows



2. -



3.-

pdf

4.-

Отдел: "Аналитический отдел"

ФИО	Время присутствия	Ра
Воронин С.Л.	05.05.00	64
Головнёв Г.А.		
Давыдова И.И.		
Игонин В.В.		
Иркаева А.К.		
Серёгин В.С.		
ИТОГО		
ИТОГО		

Искать текст

Текст:

Настройки поиска

☐ Искать с начала

☐ Различать регистр

OK Отмена

5.-

6.-

7.-

Настройки страницы


Размер

A4

Ширина см

Высота см

Ориентация

☒ Портретная 

☐ Альбомная

Поля

Левое см Правое см

Верхнее см Нижнее см

Прочее

☒ Применить к текущей странице

☐ Применить ко всем страницам

OK Отмена

8.-

9.-

10.-

11.-

12.-

E-mail.

Отправить по E-mail

E-mail Ящик

Письмо

Автор

Адрес

Организация

Подпись

Собрать

Приложение

Сервер

Порт 25

Имя

Пароль

☐ Запомнить настройки

OK Отмена

Отправить по E-mail

E-mail Ящик

Сообщение

Адрес ar@itv.ru

Тема Отчёт об отработанном времени за апрель

Текст

Содержит данные по 8 ни сотрудникам с разными графиком работы

Приложение

Формат Документ PDF

☒ Расширенные настройки

Отменены OK Отмена

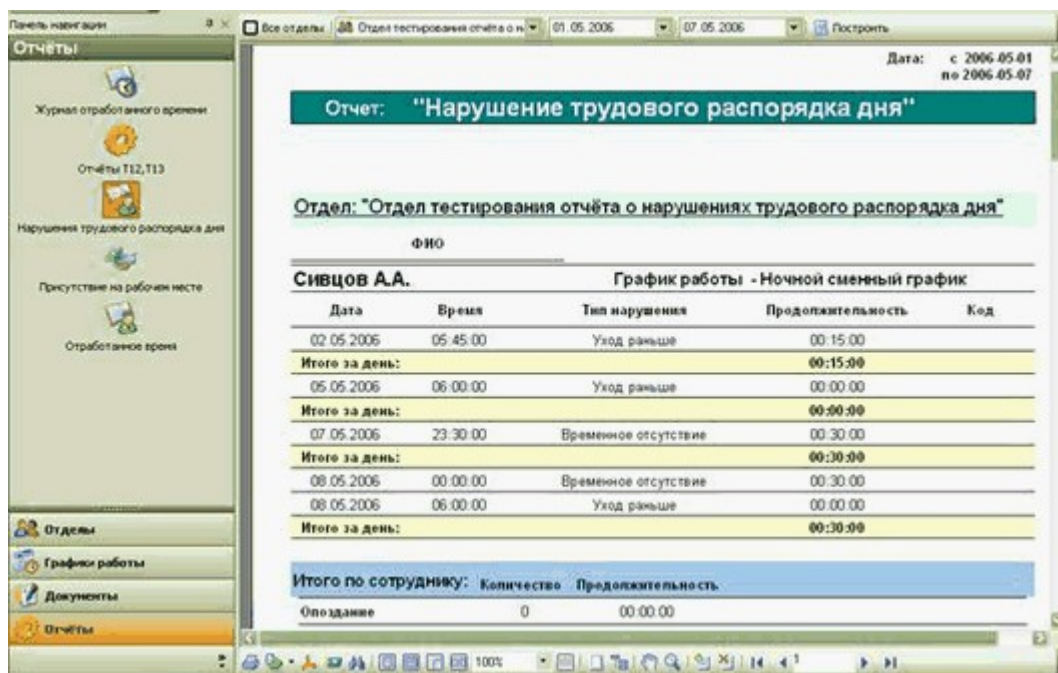
pdf

Отправка письма на tema@itv.local

15.3.6.2.2

"

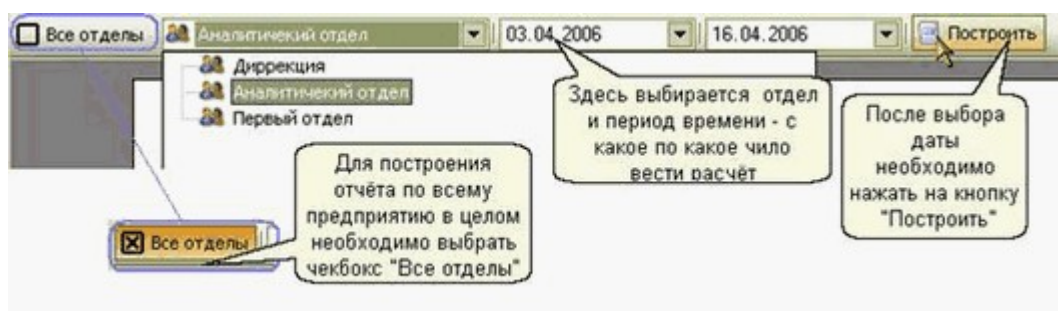
"



-
-
-
-
-
-

«

»



Дата: с 2006.04.03
по 2006.04.15

Отчет: "Нарушение трудового распорядка"

Период, с какого по какое число осуществляется расчёт

Название отдела

Отдел: "Аналитический отдел"

Код оправдательного документа, если таковой был назначен

ФИО

Давыдова И.И.

График работы - Дневной сменный график

Дата	Время	Тип нарушения	Продолжительность	Код
03.04.2006	14:00:00	Временное отсутствие	00:30:00	
03.04.2006	19:00:00	Уход раньше	01:00:00	
Итого за день:			01:30:00	

- : (
- ,
- (()
-),
- (());
- (,
-);
- ().

Итого по сотруднику:		
	Количество	Продолжительность
Опоздание	2	01:10:00
Временное отсутствие	4	01:25:00
Уход раньше	2	01:30:00
Неявка	3	20:15:00
Недоработка	0	00:00:00

ИТОГО ПО ОТДЕЛУ:

Опоздание	0	00:00:00
Временное отсутствие	0	00:00:00
Уход раньше	0	00:00:00
Неявка	67	464:56:00

ИТОГО ПО ОТЧЕТУ: **Количество** **Продолжительность**

Опоздание	0	00:00:00
Временное отсутствие	0	00:00:00
Уход раньше	0	00:00:00
Неявка	67	464:56:00

15.3.6.2.3

Панель навигации

Все отделы **Отдел тестирования отчёта о н.** Построить Сортировать по региону Скрывать

01.05.2006 0:00:00 31.05.2006 23:56:51

Дата: с 2006.05.01 по 2006.05.31

Отчет: "Присутствие на рабочем месте"

Отдел: "Отдел тестирования отчёта о нарушениях трудового распорядка дня"

ФИО	Пришел	Ушел	Регион	Время
Андреев А. <i>Деловой светлый график</i>	01.05.2006 05:20:00	01.05.2006 19:10:00	Помещение	13:50:00
Андреев А. <i>Деловой светлый график</i>	02.05.2006 05:20:00	02.05.2006 21:10:00	Помещение	15:50:00
Андреев А. <i>Деловой светлый график</i>	05.05.2006 06:25:00	05.05.2006 21:10:00	Помещение	14:45:00
Андреев А. <i>Деловой светлый график</i>	06.05.2006 06:25:00	06.05.2006 18:40:00	Помещение	12:15:00
Андреев А. <i>Деловой светлый график</i>	07.05.2006 06:25:00	07.05.2006 21:10:00	Помещение	14:45:00
Андреев А. <i>Деловой светлый график</i>	09.05.2006 05:10:00	09.05.2006 16:10:00	Помещение	11:00:00
Андреев А. <i>Деловой светлый график</i>	09.05.2006 17:00:00	09.05.2006 20:50:00	Помещение	03:50:00
Андреев А.	10.05.2006	10.05.2006		

Панель навигации

- Журнал отработанного времени
- Отчеты T12, T13
- Нарушения трудового распорядка дня
- Присутствие на рабочем месте
- Отработанное время

Отделы

Графики работы

Документы

Отчеты



Дата: с 2006-05-01
по 2006-05-07

Отчет: "Присутствие на рабочем месте"

Отдел: "Отдел тестирования отчёта о нарушениях трудового распорядка дня"

ФИО	Пришел	Ушел	Регион	Время
Андреев А. Дневной сменный график	01.05.2006 05:20:00	01.05.2006 19:10:00	Помещение	13:50:00
Андреев А. Дневной сменный график	02.05.2006 05:20:00	02.05.2006 21:10:00	Помещение	15:50:00
Андреев А. Дневной сменный график	05.05.2006 06:25:00	05.05.2006 21:10:00	Помещение	14:45:00
Андреев А. Дневной сменный график	06.05.2006 06:25:00	06.05.2006 18:40:00	Помещение	12:15:00
Андреев А. Дневной сменный график	07.05.2006 06:25:00	07.05.2006 21:10:00	Помещение	14:45:00
Итого по региону:			Помещение	71:25:00
Андреев А. Дневной сменный график	01.05.2006 19:10:00	02.05.2006 05:20:00	Улица	10:10:00
Андреев А. Дневной сменный график	02.05.2006 21:10:00	05.05.2006 06:25:00	Улица	57:15:00
Андреев А. Дневной сменный график	05.05.2006 21:10:00	06.05.2006 06:25:00	Улица	09:15:00
Андреев А. Дневной сменный график	06.05.2006 18:40:00	07.05.2006 06:25:00	Улица	11:45:00
Андреев А. Дневной сменный график	07.05.2006 21:10:00	07.05.2006 23:59:50	Улица	02:49:50
Итого по региону:			Улица	91:14:50
Итого по сотруднику:				162:39:50

Дата: с 2006.05.01
по 2006.05.07

Отчет: "Присутствие на рабочем месте"

Отдел: "Отдел тестирования отчёта о нарушениях трудового распорядка дня"

ФИО	Регион	Время
Андреев А. Дневной сменный график	Помещение	71:25:00
Андреев А. Дневной сменный график	Улица	91:12:50
Андреев А.		162:37:50
Миколян А.Н. Дневной график со скользящим	Помещение	33:10:00
Миколян А.Н. Дневной график со скользящим	Улица	127:17:50
Миколян А.Н.		160:27:50
Михайлов М. Дневной нескользящий график	Помещение	68:40:00
Михайлов М. Дневной нескользящий график	Улица	92:17:50
Михайлов М.		160:57:50
Полищук В.И. Суточный график	Помещение	58:57:50
Полищук В.И. Суточный график	Улица	101:30:00
Полищук В.И.		160:27:50

« »

Регион: "Помещение"

Отдел: "Отдел тестирования отчёта о нарушениях трудового распорядка дня"

ФИО	Время
Андреев А. Дневной сменный график	71:25:00
Миколян А.Н. Дневной график со скользящим	33:10:00
Михайлов М. Дневной нескользящий график	68:40:00
Полищук В.И. Суточный график	58:57:50
Сергеев С. Ночной график с разрывом	24:17:50
Сивцов А.А. Ночной сменный график	23:15:00
ИТОГО ПО ОТДЕЛУ:	279:45:40
Итого по региону:	279:45:40

Дата: с 2006.05.01
по 2006.05.07

Отчет: "Присутствие на рабочем месте"

Регион: "Помещение"

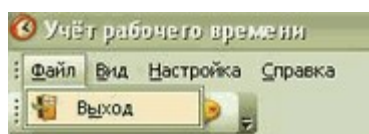
Отдел: "Отдел тестирования отчёта о нарушениях трудового распорядка дня"

ФИО	Пришел	Ушел	Время
Андреев А. Дневной сменный график	01.05.2006 05:20:00	01.05.2006 19:10:00	13:50:00
Андреев А. Дневной сменный график	02.05.2006 05:20:00	02.05.2006 21:10:00	15:50:00
Андреев А. Дневной сменный график	05.05.2006 06:25:00	05.05.2006 21:10:00	14:45:00
Андреев А. Дневной сменный график	06.05.2006 06:25:00	06.05.2006 18:40:00	12:15:00
Андреев А. Дневной сменный график	07.05.2006 06:25:00	07.05.2006 21:10:00	14:45:00
Итого по сотруднику:			71:25:00
Миколи А.Н. Дневной график со скользящим	01.05.2006 07:30:00	01.05.2006 10:30:00	03:00:00
Миколи А.Н. Дневной график со скользящим	01.05.2006 12:30:00	01.05.2006 15:30:00	03:00:00
Миколи А.Н. Дневной график со скользящим	02.05.2006 07:30:00	02.05.2006 12:30:00	05:00:00
Миколи А.Н. Дневной график со скользящим	02.05.2006 16:30:00	02.05.2006 21:30:00	05:00:00
Миколи А.Н. Дневной график со скользящим	03.05.2006 13:30:00	03.05.2006 14:30:00	01:00:00
Миколи А.Н. Дневной график со скользящим	03.05.2006 16:30:00	03.05.2006 21:10:00	04:40:00
Миколи А.Н. Дневной график со скользящим	07.05.2006 08:30:00	07.05.2006 20:00:00	11:30:00
Итого по сотруднику:			33:10:00

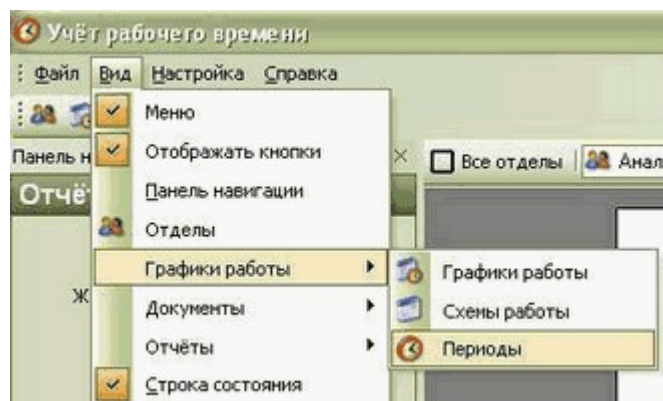
(),

15.3.7

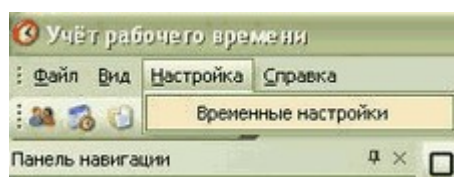
« »



« »

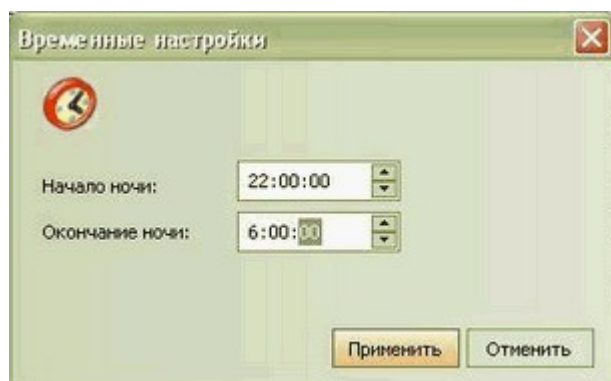


« »

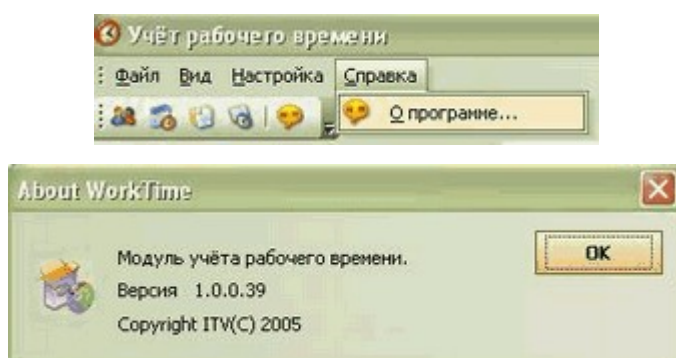


6

22



« »



15.4

1. SQL Server 2000
2. ,

16

16.1

16.1.1

" "

\ , Windows tweaki.exe ,

1. Windows

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ITV\Intellect

Debug "1" "2"

2. Tweak.exe (:\\Intellect\tools)

Intellect, Debug Mode "1" "2"

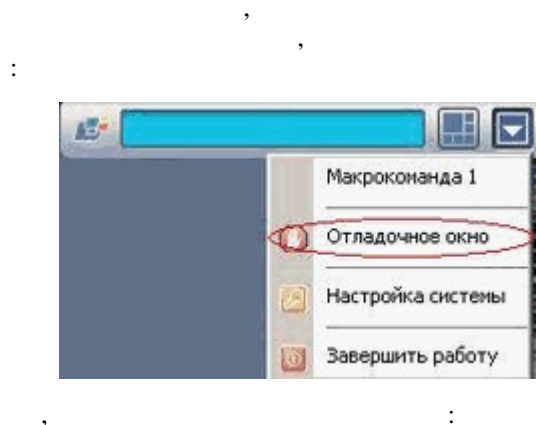
1. Windows

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ITV\Intellect

Debug "0"

2. Tweak.exe (:\\Intellect\tools)

Intellect, Debug Mode "0"





- 1.
- 2.
- 3.



16.1.2

OnEvent, DoReact, OnTime, Wait, Sleep

```
OnEvent ("MACRO", "2", "RUN")
{
    fn="D:\Intellect\Bmp\Person\1.bmp";

    DoReact ("MONITOR", "1", "EXPORT_FRAME", "cam<1>,file<"+fn+">");
    DoReact ("DIALOG", "operator", "CLOSE_ALL");
    Sleep (500);
    DoReact ("DIALOG", "operator", "RUN");
}

OnEvent ("MACRO", "3", "RUN")
{
    fn="D:\Intellect\Bmp\Person\1.bmp";

    DoReact ("MONITOR", "1", "EXPORT_FRAME", "cam<2>,file<"+fn+">");
```

CTRL +

```
OnInit()
{
nla="0";
nlv="0";
}

OnEvent("OLXA_LINE","1","ACCU_START")
{
nla="1";
DoReact ("CAM","1","REC");
}
```

CTRL -

```
OnInit()
{
nla="0";
nlv="0";
}

OnEvent("OLXA_LINE","1","ACCU_START")
{
nla="1";
DoReact ("CAM","1","REC");
}
```

16.1.3

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

ID

6.2

6.2.1

```

OnInit()
{
    flag=1;
    num=8;

    //

}

OnTime (          (1-7),          -          -          ,          ,          ,          ) –
    .

OnTime(W,D,X,Y,H,C,S)
{

```

```
//W - ( 0 - , 6 - );
//D - " - - ", 16 2001 "16-08-01"
//X,Y -
//H -
//C -
//S -
//
}
```

```
OnTime(W,"16-08-01",X,Y,"11","11","30")
{
// 16 2001 11 11 30
}
```

```
OnTime(W,D,X,Y,"11","11","30")
{
// 11 11 30
}
```

```
OnTime(W,"16-08-01",X,Y,H,C,S)
{
// , 16 2001
//
}
```

```
OnTime(W,"16-08-01",X,Y,"11","11",S)
{
// , 16 2001
// c 11 11 11 12
}
```

```
OnTime("0",D,X,Y,"21","0","0")
{
```

```

//
// 21 00 00
}

OnEvent(
,
,
) –
c

OnEvent(“GRAY”,”1”,”ON”)
{
// 1
}

OnEvent(“CAM”,”12”,”MD_START”)
{
// 12
}

,
–
:
bool strequal( 1, 2) –
,
(
).
str( 1) (
).
,
,
.
,
,
.
,
,
.

OnEvent(“GRAY”,”1”,”ON”)
{
// 1
i=1;
i=i+1;
// . . , «11»
j=1;

```

```

j=str(j+1);
//          str          «2»
}

```

```

OnEvent("GRAY",N,"ON") //
{
if(strequal(N,"3")
{
//          3
}
}

```

```

, .

procedure ProcedureName(
{
\\
}
!
, .

```

```

procedure ProcedureName(A,B)
{
n=A+" "+B;
//          1 n=«          1»,          16 n=«
16»
}

```

```

OnEvent("MACRO",N,"RUN")
{
a1=N;
a2="          ";
ProcedureName(a2,a1);

```



```
}
```

16.2.2

```
:
```

```
DoReact( , , [, ])-
```

```
OnEvent("GRAY","1","ON")
```

```
{
```

```
DoReact("GRELE","1","ON");
```

```
// 1 1
```

```
}
```

```
DoCommand( )-
```

```
OnEvent("GRAY","1","ON")
```

```
{
```

```
DoCommand("notepad.exe");
```

```
// 1 « »
```

```
}
```

```
Wait( - )- N
```

```
Sleep( - )- N
```

```
.
```

```
.
```

```
. 1 1 5 .
```

```
OnEvent("GRAY","1","ON")
```

```
{
```

```
[
```

```
DoReact("GRELE","1","ON");
```

```
Wait(5);
```

```
DoReact("GRELE","1","OFF");
```

```
// 1 1 5 .
```

```
]
```

```
}
```

```

:
CheckState(      ,      ,      ) - 1
      ,      0.
      .

OnEvent("GRAY","1","ON")
{
if(CheckState("CAM","2","ALARMED"))
{
DoReact("GRELE","1","ON");
//      1      2      «      »,
1
}
}

if(      )
{
...//      0
}
else
{
...//      0
}
else { }

OnEvent ("MACRO","1","RUN")
{
x=5;
if(x>10) {y=2;}
else {y=3;}
//      "x"      10      y=2      y=3
}

```

```

for(          1;          2;          3)
{
...
}
1          ,          2          ,          ,
3

```

```

OnEvent ("MACRO","1","RUN")
{
//          3          1
for(x=1;i<4;x=str(x+1))
{
DoReact ("BOLID_ZONE",x,"ARM");
}
}

```

```

OnEvent ("GRAY","1","ON")
{
//          1      1          1
10
[
for(i=0;i<10;i=str(i+1))
{
DoReact("GRELE","1","ON");
Wait(1);
DoReact("GRELE","1","OFF");
Wait(1);
}
]
}

```

16.2.3

>	$\overline{\quad}$ «if» «for»
<	$\overline{\quad}$ «if» «for»
+	<pre>OnEvent ("MACRO","1","RUN") { x=5; y=10; i=x+y; // . . 5+10=510 e=str(x+y); // 5+10=15 }</pre>
-	<pre>OnEvent ("MACRO","1","RUN") { x=5; y=10; i=x-y; // 5-10=-5 e=str(x-y); // 5-10=-5 }</pre>
*	<pre>OnEvent ("MACRO","1","RUN") { x=5; y=10; i=x*y; // 5*10=50 e=str(x*y); // 5*10=50 }</pre>
/	<pre>OnEvent ("MACRO","1","RUN") { x=5; y=10; i=x/y; // 5/10=0.5 e=str(x/y); // 5/10=0.5 }</pre>
%	<pre>OnEvent ("MACRO","1","RUN") { a=1120.0; b=100; e=a%b; // 1100 100 20 // = 0 }</pre>

()	<pre>OnEvent ("MACRO","1","RUN") { x=100/((5*8)/1.028); }</pre>
&&	<pre>OnEvent ("MACRO","1","RUN") { a=1; b=2; if((a<b)&&(a<b)) {y=1; // , else } else {x=0;} }</pre>
!	<pre>OnEvent ("MACRO","1","RUN") { if(!0) {y=1; // (!0)=1 (!1)=0 - else } else {x=0;} }</pre>

16.2.4

()	,
sin[1]	<pre>- - : x=sin(y); : x- (), y- - : x=sin(1.6) - Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<0.997495>,name<x>, time<15:26:41>,date<21-09-04></pre>
cos[1]	<pre>- - : x=cos(y); : x- (), y- - : x=cos(2.2) - Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<-0.588501>,name<x>, time<16:00:45>,date<21-09-04></pre>

tan[1]	<pre> - - : x=tan(y); : x- , . - : (), y- - : x=tan(1) - - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<1.557408>,name<x>, time<16:43:45>,date<21-09-04> </pre>
asin[1]	<pre> - - : x=asin(y); : x- (), y- - : x=asin(0.5) - - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<0.523599>,name<x>, time<16:46:39>,date<21-09-04> </pre>
acos[1]	<pre> - - : x=acos(y); : x- (), y- - : x=acos(0.55) - - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<0.988432>,name<x>, time<16:46:39>,date<21-09-04> </pre>
atan[1]	<pre> - - : x=atan(y); : x- (), y- - : x=atan(1.2) - - : Event : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<0.876058>, name<x>,time<17:07:09>,date<21-09-04> </pre>
sinh[1]	<pre> - sinh - : x=sinh(y); : x- (), y- - : x=sinh(0.8) - - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<0.888106>,name<x>, time<17:12:26>,date<21-09-04> </pre>
cosh[1]	<pre> - cosh - : x=cosh(y); : x- (), y- - : x=cosh(0.35) - - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<0.336376>,name<x>, time<17:25:25>,date<21-09-04> </pre>
tanh[1]	<pre> - - : x=tanh(y); : x- , y- - : x=tanh(0.35) - - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<1.419068>,name<x>, time<17:25:25>,date<21-09-04> </pre>

[illegible]

rad[1]	<pre> - - : x=rad(y); : x- . - : - x=rad(3.14) - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<0.054803>,name<x>, time<13:33:02>,date<22-09-04> </pre>
floor[1]	<pre> - - : x= floor(y); : x- , y- . - : - x= floor(5.55) - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<5>,name<n>, time<20:51:48>,date<21-09-04> </pre>
ceil[1]	<pre> - - : x= ceil (y); : x- , y- . - : - x= ceil(5.55) - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<6>,name<o>, time<20:51:48>,date<21-09-04> </pre>
str[1]	<pre> - - : x=str(y); : x- , y- . - : z=(9); a=str(z); b=sqrt(a); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<9>,name<z>, time<14:27:31>,date<22-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<9>,name<a>, time<14:27:31>,date<22-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<3>,name, time<14:27:31>,date<22-09-04> </pre>
atof[1]	<pre> - - : x=str(y); : x- , y- . - : x="0"; x=str(atof(x)+10); </pre>
val [1]	<pre> - - atof (.) </pre>

int[1]	<pre> - - : x=int(y); : x- (), y- () -) - : y=(2.33); x=int(y); - - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<2.33>,name<y>, time<16:05:28>,date<22-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<2>,name<x>, time<16:05:28>,date<22-09-04> </pre>
long2time[1]	<pre> - - : x=long2time(y); : x- (), y- . - - ():< > - :< : :> - : x=long2time(12345); - - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<03:25:45>,name<x>, time<13:53:02>,date<20-09-04>. </pre>
time2long[1]	<pre> - - : x=time2 long(y); : x- , y- - . - : y=(0.15); x=time2long(y); - - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<0.15>,name<y>, time<19:39:49>,date<22-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<900>,name<x>, time<19:39:49>,date<22-09-04> </pre>
scalar2date[1]	<pre> - - - . (- -) - : x=time2 long(y); : x- (), y- - . - : y=(731500); x=scalar2date(y); - - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<731500>,name<y>, time<19:57:46>,date<22-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<12-10-03>,name<x>, time<19:57:46>,date<22-09-04> </pre>
scalar [1]	<pre> - - : x=scalar(y); : x- (), y- . - :< . .> - : x=scalar(19.10.2004) - - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<731599>,name<x>, time<12:33:29>,date<23-09-04> </pre>

convert_num[1]	<pre> - - : x=convert_num(y); : x- - - : y=(24009921); x=convert_num(y); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<24009921>,name<y>, time<12:37:20>,date<23-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<x>,time<12:37:20>, date<23-09-04> </pre>
convert_cur[1]	<pre> - (- : x=convert_cur(y); : x- - y- (- :< . > - : y=(17999.98); x=convert_cur(y); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<17999.98>,name<y>, time<12:49:30>,date<23-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< 98 >,name<x>,time<12:49:30>, date<23-09-04> </pre>
number_frm [2]	<pre> - (1 - , 2 - -) - : x=number_frm(y); : x- , y- - : y=(17999.09998); x=number_frm(y,3); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<17999.09998>, name<y>,time<14:21:24>,date<23-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<17999.100>,name<x>, time<14:21:24>,date<23-09-04> </pre>
int_frm[2]	<pre> - (1 - , 2 - - -) - : x=int_frm(y); : x- , y- (- -) - : y=(17999.99); x=int_frm(y,10); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<17999.99>,name<y>, time<14:31:46>,date<23-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<0000017999>,name<x>, time<14:31:46>,date<23-09-04> </pre>

currency_std [1]	<pre> - (' - ') - : x=currency_std(y); : x- - , y- (). - : x=currency_std(3.62); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<3-62>,name<x>, time<13:40:01>,date<23-09-04> </pre>
strequal[2]	<pre> - - : x=currency_std(z,y); : x- , z y- . - : <NN.NN> - : z=str(1019); y=str(1019); x=strequal(z,y); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<1019>,name<z>, time<16:51:45>,date<23-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<1019>,name<y>, time<16:51:45>,date<23-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<1>,name<x>, time<16:51:45>,date<23-09-04> - * «value<1>» () - «value<>» - «value<1>» - </pre>

<p>strsub[2]</p>	<pre> - - : x=strsub(y,z); : x- , y- , z- . - 1 1: z=str(888123); y=str(123); x=strsub(z,y); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<888123>,name<z>, time<16:07:07>,date<23-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<123>,name<y>, time<16:07:07>,date<23-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<4>,name<x>, time<16:04:34>,date<23-09-04> - 1 2: z=str(123987); y=str(123); x=strsub(z,y); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<123987>,name<z>, time<16:42:23>,date<23-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<123>,name<y>, time<16:42:23>,date<23-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<1>,name<x>, time<16:42:23>,date<23-09-04> - * «value<4>» (1) - «123» «888123». «value<1>» (1 2) - 1 . «value<>», , . </pre>
<p>strempy[1]</p>	<pre> - - : x=strempy(y); : x- (1), y- . - : y=(""); x=strempy(s); - : Event : CORE VAR_CHANGED value<>,name<s>,time<13:53:37>,date<13-10-04> Event : CORE VAR_CHANGED value<1>,name<y>,time<13:53:37>,date<13-10-04> </pre>
<p>straleft [2]</p>	<pre> - - : x=straleft(z,y); : x- , z- y- (). - : y=str(123456789); x=straleft(y,5); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<123456789>,name<y>, time<18:04:05>,date<23-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<12345>,name<x>, time<18:04:05>,date<23-09-04> </pre>

straright[2]	<pre> - - : x=straright(y,z); : x- , y- , z- - : - : y=str(77); x=straright(y,9); - : Event : CORE VAR_CHANGED value<77>,name<y>,time<14:32:27>, date<13-10-04> Event : CORE VAR_CHANGED value< 77>,name<x>,time<14:32:27>, date<13-10-04> - 2: x=straright("end",6); - : Event : CORE VAR_CHANGED value< end>,name<x>,time<16:29:02>, date<13-10-04> </pre>
strmid[3]	<pre> - - : x=strmid(y,z,w); : x- , y- , z- - , w- . - : z=(6);// w=(9);// x=strmid(" (1 - , 2 - , 3 -)",z,w); y=strmid(" (1 - , 2 - , 3 -)",17,10); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<6>,name<z>, time<14:18:08>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<9>,name<w>, time<14:18:08>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<x>, time<14:18:08>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<1 - >,name<y>, time<14:18:08>,date<24-09-04> </pre>
strleft[2]	<pre> - - : y=strleft(s,w); : y- , s- , w- (-) - : w=(5);// s=(" ");// y=strleft(s,w); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<5>,name<w>, time<14:54:31>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<s>,time<14:54:31>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<y>, time<14:54:31>,date<24-09-04> </pre>

strright[2]	<pre> - (1 - , 2 -) - : y=strleft(s,w); : y- , s- , w- (-) - : w=(6);// s=(" ");// y=strright(s,w); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<6>,name<w>, time<15:10:36>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<s>,time<15:10:36>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<y>, time<15:10:36>,date<24-09-04> </pre>
strnleft[2]	<pre> - : y=strnleft(s,w); : y- , s- , w- - . - : w=(6);// s=(" ");// y=strnleft(s,w); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<6>,name<w>, time<15:32:38>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<s>,time<15:32:38>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<y>,time<15:32:38>,date<24-09-04> </pre>
strnright[2]	<pre> - : y=strnright(s,w); : y- , s- , w- - . - : w=(6);// s=(" ");// y=strnright(s,w); - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<6>,name<w>, time<15:44:31>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<s>,time<15:44:31>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<y>,time<15:44:31>,date<24-09-04> </pre>

<p>get_substr [3]</p>	<pre> - (1 - , 2 - , 3 - : y=get_substr(s,w,x); : y- (), s- , w- , x- ("r" -) - - : <NN.NN> - - : s=(" 1234567890");// w=(" ");// x=("r");// , "r" - y=get_substr(s,w,x); - - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< 1234567890>,name<s>,time<16:34:13>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<w>, time<16:34:13>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<r>,name<x>, time<16:34:13>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< 1234567890>,name<y>,time<16:34:13>,date<24-09-04> - - : s=(" 1234567890");// w=(" ");// x=(1);// , "r" - y=get_substr(s,w,x); - - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< 1234567890>,name<s>,time<16:36:26>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<w>, time<16:36:26>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<1>,name<x>, time<16:36:26>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<y>, time<16:36:26>,date<24-09-04> </pre>
<p>strltrim [1]</p>	<pre> - - : y=strltrim(w); : y- , w- - - : w=(" ");// y=strltrim(w); - - : Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<w>,time<17:07:49>,date<24-09-04> Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value< >,name<y>,time<17:07:49>,date<24-09-04> </pre>

strrtrim [1]	<div>-</div> <div>- : y=strltrim(w); : y-</div> <div>.</div> <div>- :</div> <div>w=(" ");//</div> <div>y=strrtrim(w);</div> <div>- :</div> <div>Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<</div> <div>>,name<w>,time<17:18:35>,date<24-09-04></div> <div>Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<</div> <div>>,name<y>,time<17:18:35>,date<24-09-04></div>
stratrim [1]	<div>-</div> <div>- : y=stratrim(w); : y-</div> <div>.</div> <div>- :</div> <div>w=(" ");//</div> <div>y=stratrim(w);</div> <div>- :</div> <div>Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<</div> <div>>,name<w>,time<17:27:44>,date<24-09-04></div> <div>Event : CORE VAR_CHANGED int_obj_id<1>,value<</div> <div>>,name<y>,time<17:27:44>,date<24-09-04></div>

16.2.5

1

OnEvent ("MONITOR","1","ACTIVATE_CAM")
{
DoReact ("CAM",cam,"MUX1");
}

2

OnEvent("MACRO","1","RUN")
{
DoReact("TELEMETRY","1.1","PATROL_PLAY","tel_prior<1>");
}
OnEvent("MACRO","2","RUN")


```

{
DoReact("TELEMETRY","1.1","STOP","tel_prior<1>");
}

3
.
.
:

OnEvent ("CAM",N,"MD_START")
{
DoReact ("MONITOR","1","ACTIVATE_CAM","cam<"+N+">");
DoReact ("MONITOR","1","KEY_PRESSED","key<SCREEN.1>");
}

4
1 10. 1, ( 2. run - , i ).
:

OnEvent("MACRO","1","RUN")
{
for(i=1;run;i=str(i+1))
{
if (strequal(i,"10")) {i =0;}
}
}

OnEvent("MACRO","2","RUN")
{
run=0;
}

5
1 1 26.02.06. -
:

```

```
OnEvent("MACRO","1","RUN")
```

```
{
DoReact("ARCH","2","START","datetime_from<26-02-06 00:00:00>,cam<1>,datetime_to<26-02-06 23:59:59>");
}
```

6

```
,
.
:
```

```
OnInit()
```

```
{
counter=0;
}
```

```
OnEvent("CAM",T,"MD_START")
```

```
{
if(strequal(counter,"0"))
{
DoReact("MONITOR","2","REMOVE_ALL");
DoReact("MONITOR","2","ADD_SHOW","cam<"+T+">");
}
counter=str(counter+1);
}
```

```
OnEvent("CAM",M,"MD_STOP")
```

```
{
counter=str(counter-1);
if(strequal(counter,"0"))
{
DoReact("MONITOR","2","ADD_SHOW","cam<"+M+">");
}
}
```

7

!!! Wait.

```
OnEvent("MACRO","8","RUN")
```

```

DoReact("TELEMETRY","1.2","GO_PRESET","preset<1>,tel_prior<1>");
DoReact("MONITOR","1","EXPORT_FRAME","cam<2>,file<d:\ "+name);
}
if(strequal(M,"15"))
{
name=H+"_"+M+"_"+S+".jpg";
//      1      1.1
name="      1 "+name;
DoReact("TELEMETRY","1.1","GO_PRESET","preset<1>,tel_prior<1>");
DoReact("MONITOR","1","EXPORT_FRAME","cam<1>,file<d:\ "+name);
//      2      1.2
name="      2 "+name;
DoReact("TELEMETRY","1.2","GO_PRESET","preset<1>,tel_prior<1>");
DoReact("MONITOR","1","EXPORT_FRAME","cam<2>,file<d:\ "+name);
}
if(strequal(M,"30"))
{
name=H+"_"+M+"_"+S+".jpg";
//      1      1.1
name="      1 "+name;
DoReact("TELEMETRY","1.1","GO_PRESET","preset<1>,tel_prior<1>");
DoReact("MONITOR","1","EXPORT_FRAME","cam<1>,file<d:\ "+name);
//      2      1.2
name="      2 "+name;
DoReact("TELEMETRY","1.2","GO_PRESET","preset<1>,tel_prior<1>");
DoReact("MONITOR","1","EXPORT_FRAME","cam<2>,file<d:\ "+name);
}
if(strequal(M,"45"))
{
name=H+"_"+M+"_"+S+".jpg";
//      1      1.1
name="      1 "+name;
DoReact("TELEMETRY","1.1","GO_PRESET","preset<1>,tel_prior<1>");

```

```

DoReact("MONITOR","1","EXPORT_FRAME","cam<1>,file<d:\")+name);
//      2      1.2
name="      2 "+name;
DoReact("TELEMETRY","1.2","GO_PRESET","preset<1>,tel_prior<1>");
DoReact("MONITOR","1","EXPORT_FRAME","cam<2>,file<d:\")+name);
}
}

```

9

```

2      ,      ,
«      »      «      »
.      2,      CLIENT.      1,      -
:
OnEvent("CAM",N,"MD_START")
{
DoReact("DISPLAY","2","DEACTIVATE","macro_slave_id<CLIENT>");
DoReact("DISPLAY","1","ACTIVATE","macro_slave_id< CLIENT >");
}

OnEvent("BOLID_ZONE",M,"ALARM")
{
DoReact("DISPLAY","1","DEACTIVATE","macro_slave_id< CLIENT >");
DoReact("DISPLAY","2","ACTIVATE","macro_slave_id< CLIENT >");
}

```

10

```

.      «      »,      10
      (visitor.dlg)      :
      ,      ,      ,
      ,
      :
      (param1),
      GetObjectName,
      (person, level_id, expired)
      GetObjectParam.      ,
      (      ,      ).
comment (      ,      "/"),      extract_substr.
      flag      10
      ,      .

```

10

```

OnEvent("AAM_READER",N,"ACCESS_IN")
{[
flag=param1;
idn=param1;
fio=GetObjectName("PERSON",idn);
gmr=extract_substr(GetObjectParam("PERSON",idn,"comment"),"|",0);
doc=extract_substr(GetObjectParam("PERSON",idn,"comment"),"|",1);
prp=extract_substr(GetObjectParam("PERSON",idn,"comment"),"|",2);
sot=GetObjectParam("PERSON",idn,"person");
dat=GetObjectParam("PERSON",idn,"expired");
lev=GetObjectParam("PERSON",idn,"level_id");
DoReact("DIALOG","visitor","CLOSE_ALL");

if(strequal(lev,"")) {lev=GetObjectParam("DEPARTMENT",GetObjectParam("PERSON",
idn,"parent_id"),"level_id");}

if(strequal(lev,"-")) {lev="";}
else
{if(strequal(lev,"*")) {lev="";}
else
{if(strequal(lev,"")) {lev="";}
else
{lev=GetObjectName("LEVEL",lev);}}}

DoReact("DIALOG","visitor","RUN","idn<"+idn+">"+fio<"+fio+">"+gmr<"+gmr+">"+doc<"+doc
+ ">"+prp<"+prp+">"+sot<"+sot+">"+dat<"+dat+">"+lev<"+lev+">");

Wait (10);

if(strequal(flag,param1)) {DoReact("DIALOG","visitor","CLOSE_ALL");}
]}

```

11

(OLXA_LINE)

: RECORD_START, RECORD_STOP

4.7.0

(ACCU_START)

(MD_START)

flag.

flag

```

, . . , .
:

OnInit()
{
flag=0;
}

OnEvent("MACRO","1","RUN")
{
DoReact("PERSON","214","SETUP","facility_code<111>");
}

OnEvent("CAM","3","MD_START")
{
flag=str(flag+1);
DoReact("OLXA_LINE","1","RECORD_START");
}

OnEvent("OLXA_LINE","1","ACCU_START")
{
flag=str(flag+1);
DoReact("OLXA_LINE","1","RECORD_START");
}

OnEvent("OLXA_LINE","1","ACCU_STOP")
{
flag=str(flag-1);
if (!(flag)) {DoReact("OLXA_LINE","1","RECORD_STOP");}
}

OnEvent("CAM","3","MD_STOP")
{
flag=str(flag-1);

```

```

if (!flag) {DoReact("OLXA_LINE","1","RECORD_STOP");}
}

```

12

(num).
 . ()
).
 () . .
 («N»).
 («Y»).
 «N» () «Y» ()
).
 1.
 2.
 :

```

OnInit()
{
run=0;
}
OnEvent("MACRO","1","RUN")
{
run=1; flag=""; num=8;
for(i=1;i<str(num+1);i=str(i+1))
{
DoReact("CAM",i,"DISARM");
DoReact("CAM",i,"REC_STOP");
DoReact("CAM",i,"ARM");
flag=flag+"N";
if(i<num) {flag=flag+"|";}
}
}

OnEvent("CAM",N,"MD_START")
{
if(run)
{

```



```

nn=str((N*2)-1);
flag=strleft(flag,str(nn-1))+ "Y"+strright(flag,str(((num*2)-1)-nn));
}
}

```

```

OnEvent("MACRO","2","RUN")
{
run=0; fin=0;
for(i=1;i<str(num+1);i=str(i+1))
{
tmp=extract_substr(flag,"|",str(i-1));
if(strequal(tmp,"Y")) {fin=str(fin+1);}
DoReact("CAM",i,"DISARM");
}
tmp="      :"+str(num)+"      :"+str(fin);
rez=MessageBox("",tmp,0);
}

```

13

```

,
1. 5      , 5      (      ).
n.
1 -
2 -
flag-
1-
200      ,      1-
5      1-      n
flag      (      2-
1-
OnEvent("MACRO","1","RUN")
{
flag=1;
n=5;
[for(i=1;flag;i=str(i+1))

```

```
{
  DoReact("TELEMETRY","1.1.", "GO_PRESET", "preset<"+i+">,tel_prior<3>");
  Sleep(200);
  DoReact("CAM_ZONE","1."+i,"ARM");
  Wait(5);
  DoReact("CAM_ZONE","1."+i,"DISARM");
  if(strequal(i,n)) {i=0;}
}
]
}

OnEvent("MACRO","2","RUN")
{
  flag=0;
}
```

16.2.6

16.2.6.1 GRABBER

GRABBER

: DoReact("GRABBER", "_", "_", "_");

-		
"id" - ; "SETUP" -	chan<>	(0,1,2,...)
	mode<>	(0 - , 1 - , 2 -)
	resolution<>	(0- (384x288), 1 - (768 288), 2 - (768 576))
	format<>	(PAL, NTSC)
	drives<>	(DRIVE1:\, DRIVE2:\, ... DRIVEN:\)
	cams<>	
"SET_DRIVES"	drives<>	

```

:
DoReact("GRABBER", "1", "SETUP", "chan<1>,mode<0>,resolution<1>,format<PAL>");
«2-          ,          - 1,          -          ,          -          ,
- PAL»

:
DoReact("GRABBER", "1", "SET_DRIVES", "drives<D:\,F:\>");
«          D:\  F:\»

"MUX1_OFF"
"MUX2_OFF"
"MUX3_OFF"          1, 2, 3          .

:

//          1  1-
DoReact("CAM", "1", "MUX1");
Wait(5);
//          1-          1  2
DoReact("GRABBER", "1", "MUX1_OFF");
DoReact("GRABBER", "2", "MUX1_OFF");

:          2-          1 ,
,          ,          2 -          ,

DoReact("CAM", "1", "MUX1");          DoReact
("GRABBER", "2", "MUX1_OFF");

DoReact("CAM", "2", "MUX1");          DoReact
("GRABBER", "1", "MUX1_OFF");

.

```

16.2.6.2 CAM

Cam

```
: DoReact("CAM", " ", " ", " ");
```

-		
---	--	--

"SETUP" ()	rec_priority<>	(0 – , 3 –)
	compression<>	(0 – , 1- , ..., 5 –)
	sat_u<>	(0 – , 10 –)
	proc_time<>	,
	hot_rec_period<>	,
	manual<>	(0 – , 1 –)
	telemetry_id<>	(id)
	contrast<>	(0 – , 10 –)
	md_size<>	10 – min) – (0 – max,
	md_mode<>	(1 – , 0)
	audio_type<>	
	pre_rec_time<>	,
	bright<>	(0 – , 10 –)
	audio_id<>	(,)
	rec_time<>	,
	alarm_rec<>	(1 – , 2 –)
	hot_rec_time<>	,
	hot_rec_period<>	,
	rec_time<>	,
	md_mode<>	(1 – , 0)
	mux<>	(0 – 1 , 15 – 16)
	color<>	(0 – , 1 –)

"DELETE" -	-	-
"START_VIDEO" -	slave_id<>	,
	compress<>	
	register_only<>	
"STOP_VIDEO" -	slave_id<>	,
"REQUEST_MASK"	mask<>	
"MUX1", "MUX2", "MUX3" - 1, 2, 3	-	-
"ACTIVATE" -	monitor<>	
"ARM" -	-	-
"DISARM" -	-	-
"REC" -	time<>	, - 1'
	rollback<>	1,
"REC_STOP" -		
"SET_MASK" -	mask<>	
"ADD_SUBTITLES" -	command<>	

:

DoReact("CAM","1","SETUP","rec_priority<2>"); -
 , 1 4 , 1 - 6 / ,
 - 2-2,5 / .

DoReact("CAM","1","SETUP"," priority<2>"); -
 , 1 4 , 1 -
 6 / , - 2-2,5 / .

DoReact("CAM", "1", "SETUP", "compression<5>, audio_type<OLXA_LINE>, audio_id<4>"); 1-

```

,
,
4-
.
DoReact("CAM", "2", "SETUP", "priority<2>");
.
value = 5;
DoReact("CAM", "1", "SETUP", "compression<" + value + ">, olor<0>");
1
/
.
video_canal_id = GetObjectParam("CAM","1","parent_id");
DoReact("GRABBER", video_canal_id, "SETUP", "chan<0>,mode<0>,resolution<1>,format<PAL>");
1,
.

```

16.2.6.3 MONITOR

Monitor

```

: DoReact("MONITOR","_ _","_ _");
: slave_id - ,
owner.
control - 0 , 1 - ( / ,
).

```

-		
"REMOVE" -	cam<>	id ,
"REMOVE_ALL" -	-	-
"STOP_VIDEO" -	cam<>	id ,

"REPLACE" -	slave_id◇	
	cam◇	id ,
	name◇	,
	audio_type◇	
	audio_id◇	
	arch_id◇	
	control◇	
"ADD_SHOW" -	cam◇	id ,
	name◇	,
	arch_id◇	
	control◇	
"ACTIVATE_CAM" -	cam◇	id ,
"ARCH_FRAME_TIME" -	cam◇	
	date◇	
	time◇	
"SETUP_EMAIL" - email	smtp◇	
	connection◇	
	username◇	
	password◇	

"SETUP_VDIAL" -		
"SETUP_TIME" -		
"SETUP" -	no_update<>	
	password<>	
	overlay<>	
	x<>	
	y<>	
	w<>	
	h<>	
	max_cams<>	
	min_cams<>	
	compress<>	
	panel<>	
	panel_type<>	
	s<>	
	layout<>	
	gate<>	
	map_id<>	
	enable<>	
	topmost<>	1 -
"ACTIVATE" -	user_id<>	
	panel_active<>	

"DEACTIVATE" -	-	-
"EXPORT_FRAME" - JPG-	cam<>	
	file	
"KEY_PRESSED"	key<>	
	number<>	
"ARCH_EDIT_DATE" "ARCH_EDIT_TIME" "ARCH_EDIT_ENTER" "ARCH_EDIT_ESCAPE" "ARCH_EDIT_BACK" "ARCH_EDIT_REPLACE" "WINDOW_ZOOM_IN" "WINDOW_ZOOM_OUT" "ZOOM_IN" "ZOOM_OUT" "CYCLE_REW" "CYCLE_FF" "LEFT" "RIGHT" "UP" "DOWN" "MODE_VIDEO" "MODE_ARCH" "MODE_ARCH2" "MASK_SHOW" "MASK_HIDE" "ARM" "DISARM" "REW" "PLAY" "PLAY_NONSTOP" "PLAY_FAST" "FF" "RECORD" "RECORD_MIC" "STOP" "REC_STOP" "PAUSE" "MIC_ON" "MIC_OFF" "PRINT"		

:

//

1 4

:

```
DoReact("MONITOR","4","ARCH_FRAME_TIME", "cam<1>,date<"+date+">,time<"+time
+ ">");

DoReact ("MONITOR","4","KEY_PRESSED","key<PLAY>");

//                                4                1,                21

DoReact("MONITOR","4","ARCH_FRAME_TIME", "cam<1>,date<"+date+">,time<"+time
+ ">");

DoReact ("MONITOR","4","KEY_PRESSED","key<PAUSE>");
for(i=0;i<21;i=i+1)
{
DoReact ("MONITOR","4","KEY_PRESSED","key<FF>");
}
```

16.2.6.4 AUDIO

Audio

: DoReact("AUDIO", "_", "_", "_");

-		
"PLAY_WAV"	-	file<>
"RECORD_START"	-	-
"RECORD_STOP"	-	-
"PLAY_START"	-	-
"PLAY_STOP" -	-	-

16.2.6.5 DIALOG

Dialog

: DoReact("DIALOG", "_", "_", "_");

-		
"SETUP" -		x<>, y<>

"RUN" -	-	-
"RUN_MODAL" -	-	-
"CLOSE" -	-	-
"CLOSE_ALL" -	-	-

16.2.6.6 MAIL

MAIL

```
: DoReact("MAIL","_";"_";_);
```

-		
"SETUP" -	smtp<>	IP-
	connection<>	
	username<>	
	password<>	
"SEND" -	from<>	,
	to<>	,
	cc<>	,
	bcc<>	,
	subject<>	
	body<>	
	attachments<>	

```
:
```

```
OnEvent("CAM",N,"MD_START")
```

```
{
filename = "c:\" + N + "_msg.jpg";
DoReact("MONITOR","2","EXPORT_FRAME","cam<" + N + ">,file<" + filename + ">");
DoReact("MAIL","1","SEND","from<support@itv.ru>,to<rulezzz@itv.ru>,subject<
>,body<
"+ N + ">,attachments<" + filename + ">");
}
```

16.2.6.7 VDIAL

VDIAL

```
: DoReact("VDIAL","_","_","_");
```

-		
"SEND"	port<>	COM-
	phone<>	(9W;8W;;0959980505 W - ,; - 2)
	pulse<>	, 0 - , 1 -
	sens<>	, 0 10
	skip<>	, 300 - , 5000-7000 -
	file<>	(wav) .
	while_send<>	0 - , 1 - () -

```
:( COM2)
OnEvent("MACRO","1","RUN")
{
DoReact("VDIAL","1","SEND","port<2>,phone<8;; ;9021600212>,pulse<1>,file<f:\Inspector
\wav\test.wav>,while_send<0>,sens<6>,skip<500>");
}
```

16.2.6.8 RELE

RELE

: DoReact("RELE","_ _");

-		
"ON" -	-	-
"OFF" -	-	-

16.2.6.9 RAY

RAY

: DoReact("RAY","_ _");

-		
"ARM" -	-	-
"DISARM" -	-	-

16.2.6.10 ZONE

ZONE

: DoReact("ZONE","_ _");

-		
"ARM" -	-	-
"DISARM" -	-	-
"CONFIRM" -	-	-

16.2.6.11 READER

READER

: DoReact("READER","_ _");

-		
---	--	--

"OPEN" -	-	-
"LOCK" -	-	-
"UNLOCK" -	-	-
"RESTORE" -		

16.2.6.12 ARCHIVER

ARCHIVER

: DoReact("ARCHIVER", " = = ");

-		
"SETUP" -	tape<>	0 - , 1 - , 2 -
	drives<>	
"ADD" -	slave_id<>	id ,
	cam<>	
"START" -	-	-
"START_BEGIN" - ,	time1<>	,
	time2<>	: , .
	cam<>	,
"STOP" -	-	-
"SHOW_PANEL" -	-	-

:

//

DoReact("ARCHIVER", "1", "START_BEGIN", "time1<19-11-01 00:00:00>,time2<19-11-01

```
21:00:00>,cam<0>");
//      1  2      (
OnEvent("MACRO","1","RUN")
{
DoReact("ARCHIVER","1","SETUP","tape<2>,drives<E:\\");
DoReact("ARCHIVER","1","ADD","slave_id<SLAVAXP>,cam<1>");
DoReact("ARCHIVER","1","ADD","slave_id<SLAVAXP>,cam<2>");
DoReact("ARCHIVER","1","START ");
}
//      3  4      (
OnEvent("MACRO","2","RUN")
{
DoReact("ARCHIVER","1","SETUP","tape<2>,drives<E:\\");
DoReact("ARCHIVER","1","ADD","slave_id<SLAVAXP>,cam<3>");
DoReact("ARCHIVER","1","ADD","slave_id<SLAVAXP>,cam<4>");
DoReact("ARCHIVER","1","START ");
}
```

16.2.6.13 VNS

VNS

: DoReact("VNS","_","_","_");		
-		
"SETUP" –	card< >	. : , « » « ».
	level <	0 15. . 8,
	chan nel< >	– ; 1 – : 0 – ; 3 – ; 2 ().

"PLAY" –	file< >	, «HKEY_LOCAL_MACHINE \\SOFTWARE\\ITV\\Intellect», «InstallPath». «+».
----------	------------	--

, - :

```
OnEvent("CAM","N","REC")
{
DoReact("VNS","1","PLAY","file<c:\\Intellect\\Wav\\cam_alarm_ "+N+".wav>");
}
```

• , , , :

```
OnEvent("TIME_ZONE","1","ACTIVATE")
{
DoReact("VNS","1","SETUP","level<2>");
}
OnEvent("TIME_ZONE","1","DEACTIVATE")
{
DoReact("VNS","1","SETUP","level<8>");
}
```


17

17.1

Dallas- Guardant codereader.exe

codereader.exe
dallas-
Guardant.
Tools
ITV FS/WS
Guardant Stealth/Net USB Dongle,
codereader.exe
– dallas-
.



17.2

Convert.exe

Convert.exe
(),
, converter.exe
Tools
« ».
C:\VIDEO, convert.exe.
VIDEO
VIDEO
converter.exe.

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe

C:\>cd Intellect\Tools

C:\Intellect\Tools>convert.exe
Converting Video Database to v3.9
Drive C:\Video...
  Folder C:\Video\29-04-04 17...
    Converting C:\Video\29-04-04 17\0._01...
    Converting C:\Video\29-04-04 17\0.w01...
    Converting C:\Video\29-04-04 17\0._02...
    Converting C:\Video\29-04-04 17\0._03...
    Converting C:\Video\29-04-04 17\0._04...
    Converting C:\Video\29-04-04 17\1._01...
    Converting C:\Video\29-04-04 17\1.w01...
    Converting C:\Video\29-04-04 17\2._01...
    Converting C:\Video\29-04-04 17\2.w01...
    Converting C:\Video\29-04-04 17\3._01...
  Folder C:\Video\INDEX...
Drive D:\Video...
  Folder D:\Video\27-04-04 18...
    Converting D:\Video\27-04-04 18\0._01...
    Converting D:\Video\27-04-04 18\0.w01...
    Converting D:\Video\27-04-04 18\1._01...
    Converting D:\Video\27-04-04 18\1.w01...
    Converting D:\Video\27-04-04 18\10._01...
```

17.3

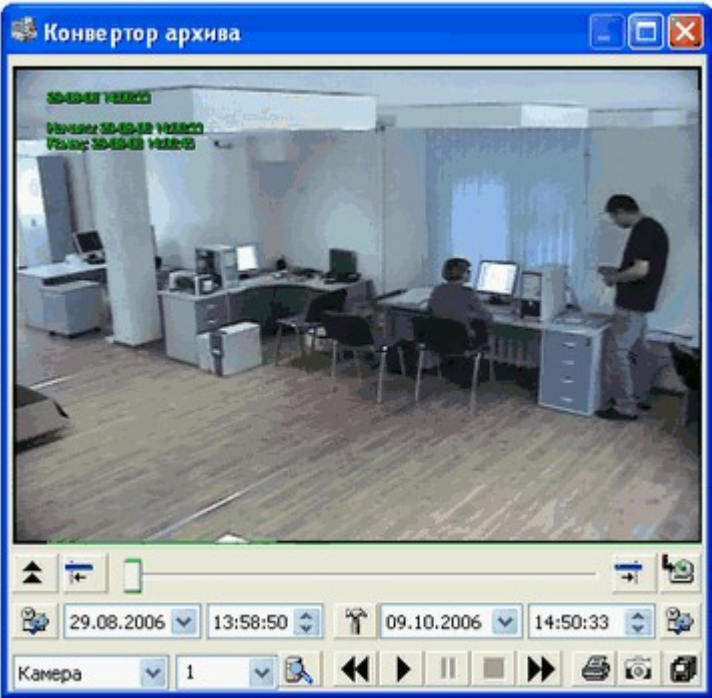
Converter.exe

converter.exe

- MPEG, DivX, MP3

Tools


« ».



converter.exe

:

1. . ,

2. « »  .

, , « » . ,

- :

1. .

2. .

3. « »  .

« »

2 .

(Bitmap, Jpeg)

bmp jpg :

1. , / .

2. .

3. « »  .

4. « »  . «OK».

5. « »  . «OK».

AVI

- :

1. , .

2. , . «

»

« »  ,

3. , ..

2 .

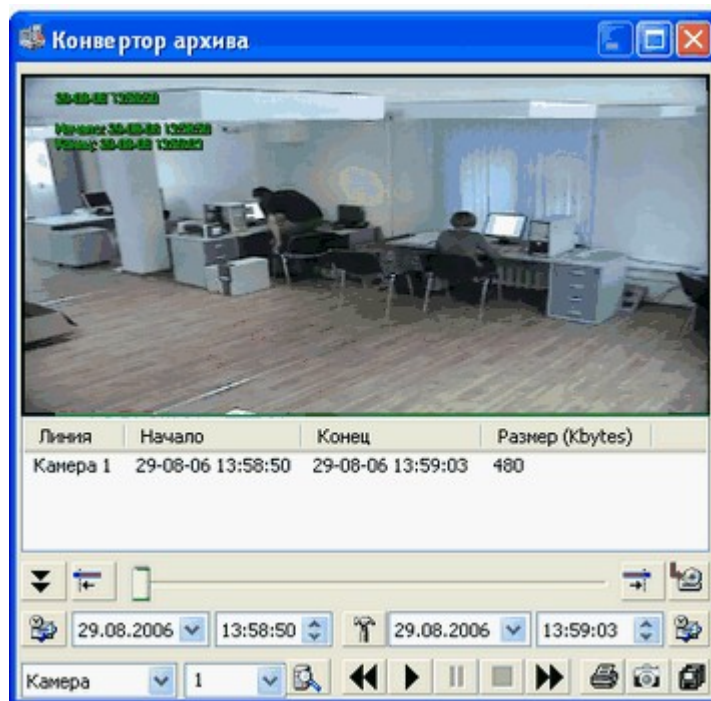
4. ,

« » .

5.

« » .

(),



6.

« AVI » .

AVI,

7.

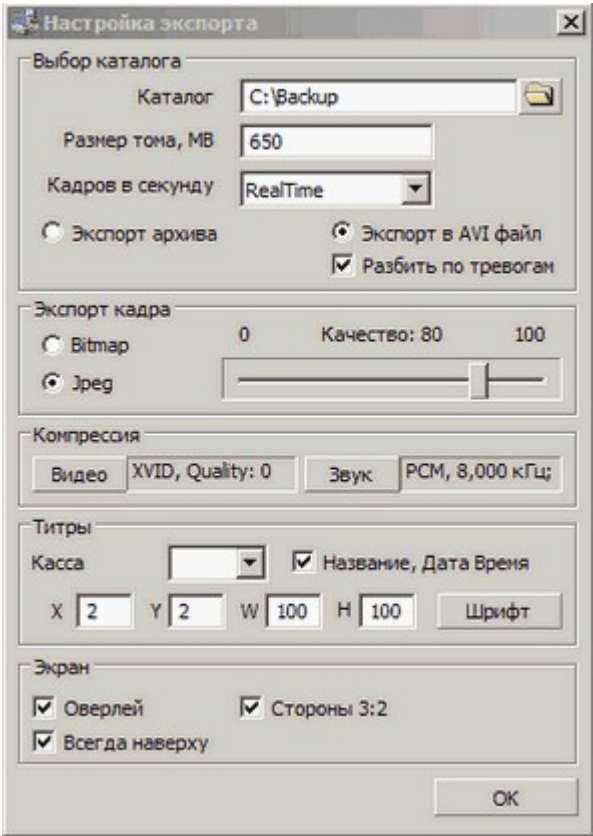
8. () converter.exe
(Backup , « »
C:\Backup).

converter.exe

converter.exe

« »





« »	
, MB	(),
	« »
	, AVI.
AVI	, AVI.
	,
Bitmap	bmp.

Jpeg	jpg.
	jpg.
	,
	,
	converter.
exe.	
,	,
X, Y, W, H	,
	— (II), « » (. «_____»).
3:2	, 3:2.

17.4

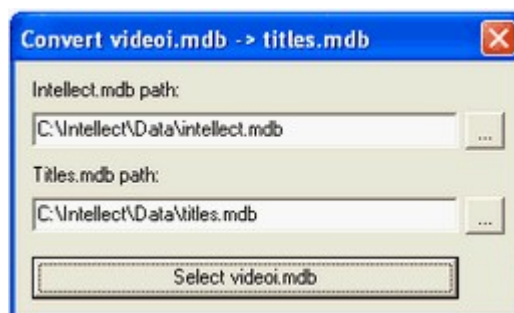
« », « »

convertvideoidb.exe

convertvideoidb.exe

« », « ».

Tools/Upgrade « ».



«Select video.mdb».

Access (intellect.mdb),

« (titles.mdb).

»

17.5

Access dbcompact.exe

dbcompact.exe

Access.

!

Access

Access,

«

»

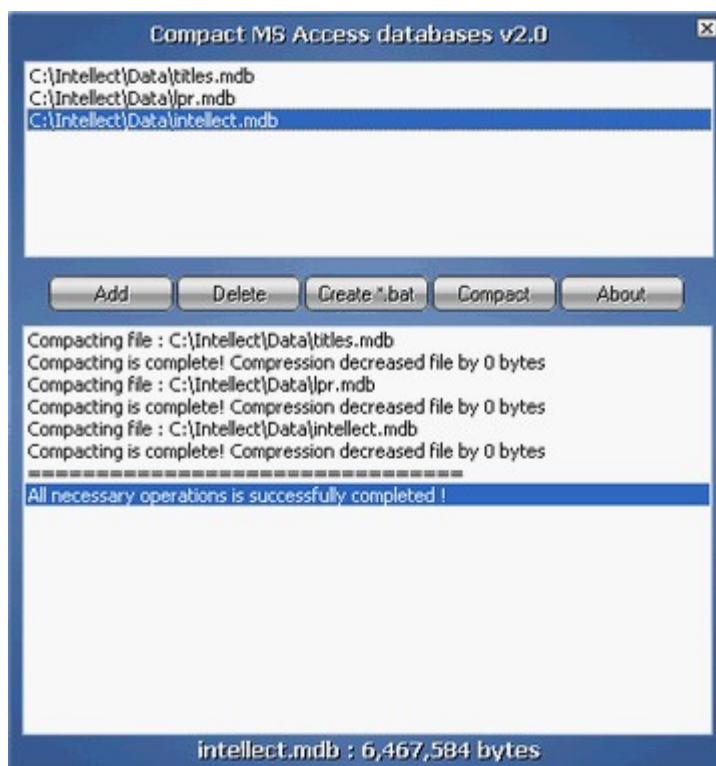
.

POS,

dbcompact.exe

«

».



«Delete». «Add».

«Compact».

«All necessary operations

is successfully completed!».

«.bat.

«Create *.bat», dbcompact.exe

(, Windows «

»).

17.6

ddi.exe

ddi.exe (*.ddi)

intellect.dbi intellect.ext.dbi.

Tools « ».

«File-Language».

«.ddi / *.dbi !

« » « »

idb.exe.

17.6.1

intellect.ext.dbi

ddi.exe

intellect.dbi

« - ».

« ».

intellect.dbi

- intellect.ext.dbi.

intellect.dbi « »

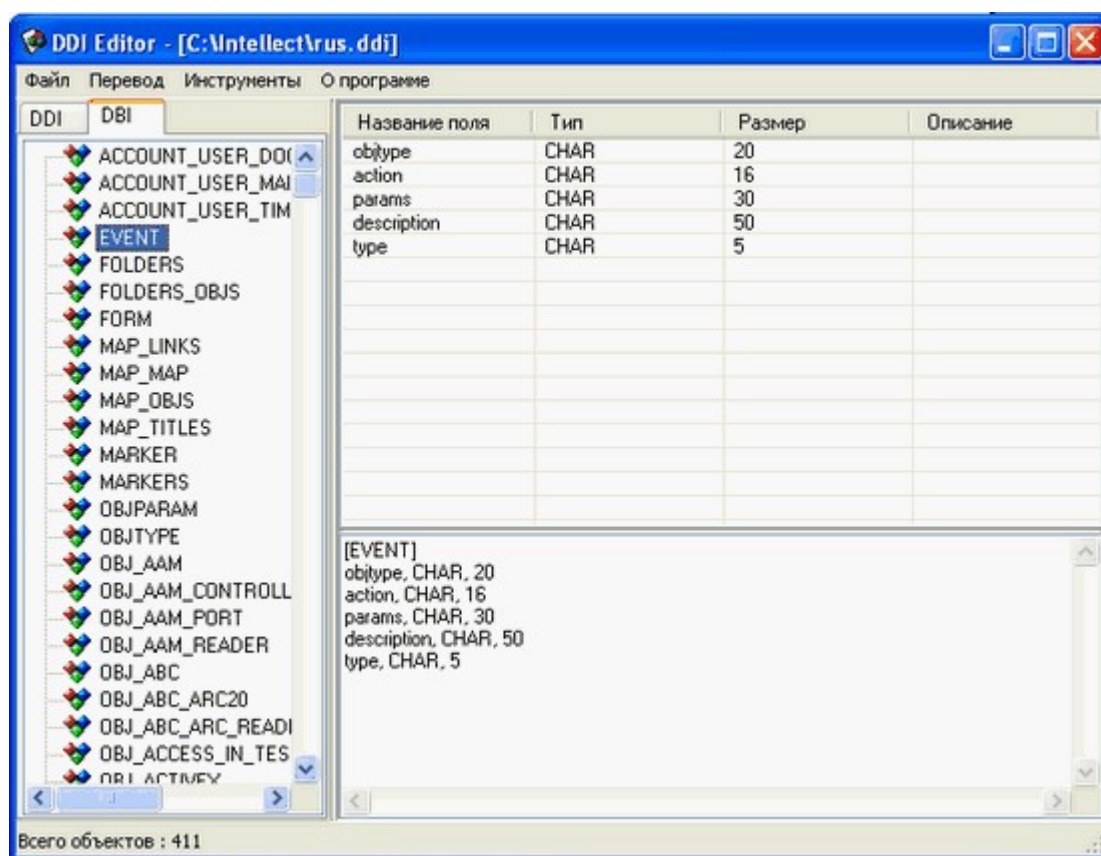
« »

!

dbi

«DDI»,

« ».



- « »
- : « »
- BIT – « »
- CHAR – « »
- DATETIME – « »
- DOUBLE, INTEGER, SMALLINT – « »
- TEXT – « »
- « »
- « »

17.6.2

ddi.exe

rus.ddi (eng.ddi)

rus.ddi – rus.ddi (eng.ddi) « - ».

eng.ddi – ;

« » :

rus.ddi – ;

eng.ddi – .

« ».

,

,

.

/ (,

).

!

.

.

.

17.6.2.1

«DDI», .

,

.

: « », « », « », « », « », « », « ».

»,

,

« » .

17.6.2.2

« »

, « », -

, « », -

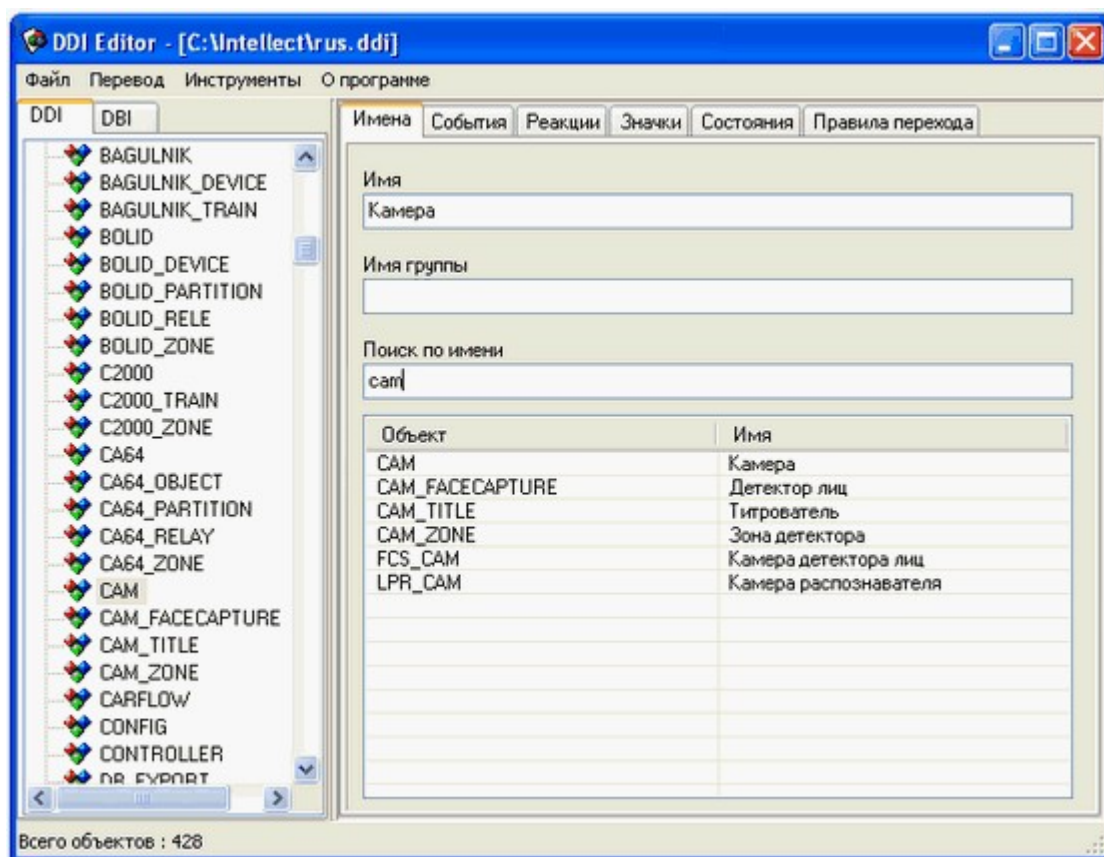
.

« »

,

.

« ».



17.6.2.3

« »

• « ».

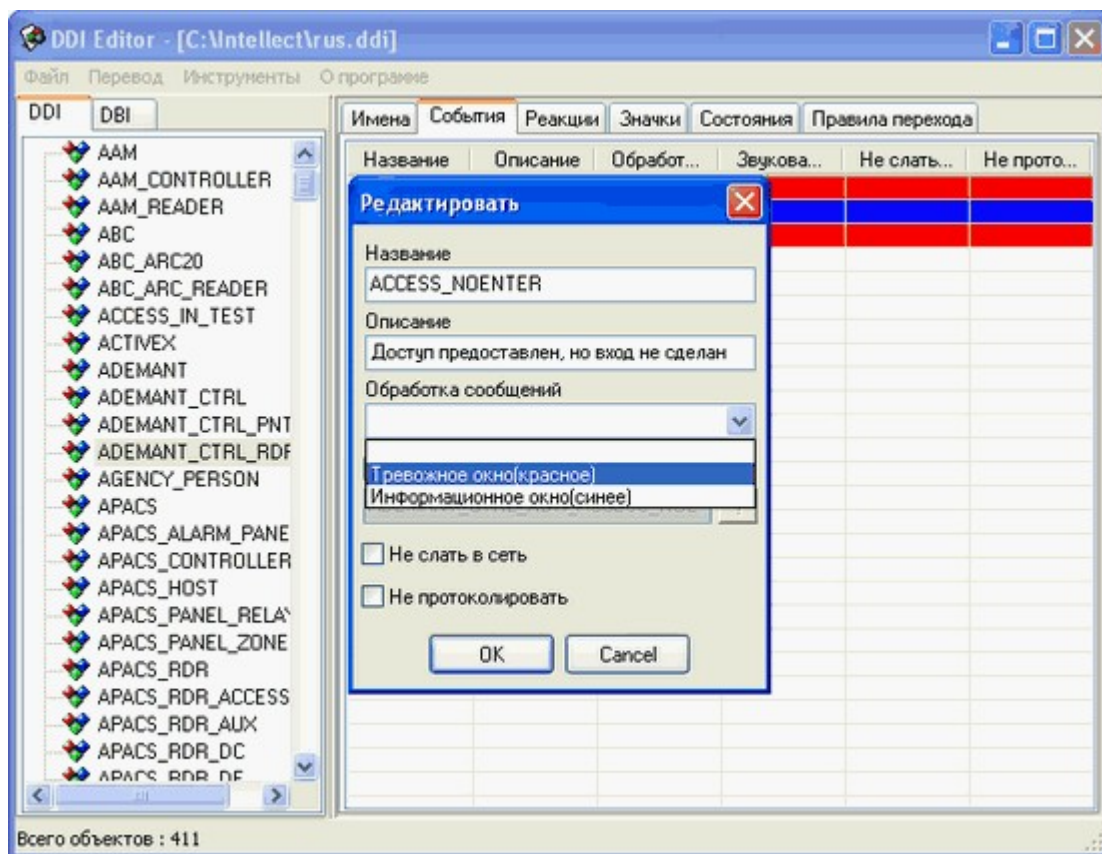
• « ».

• « ».

• « » wav-

• « » « ».

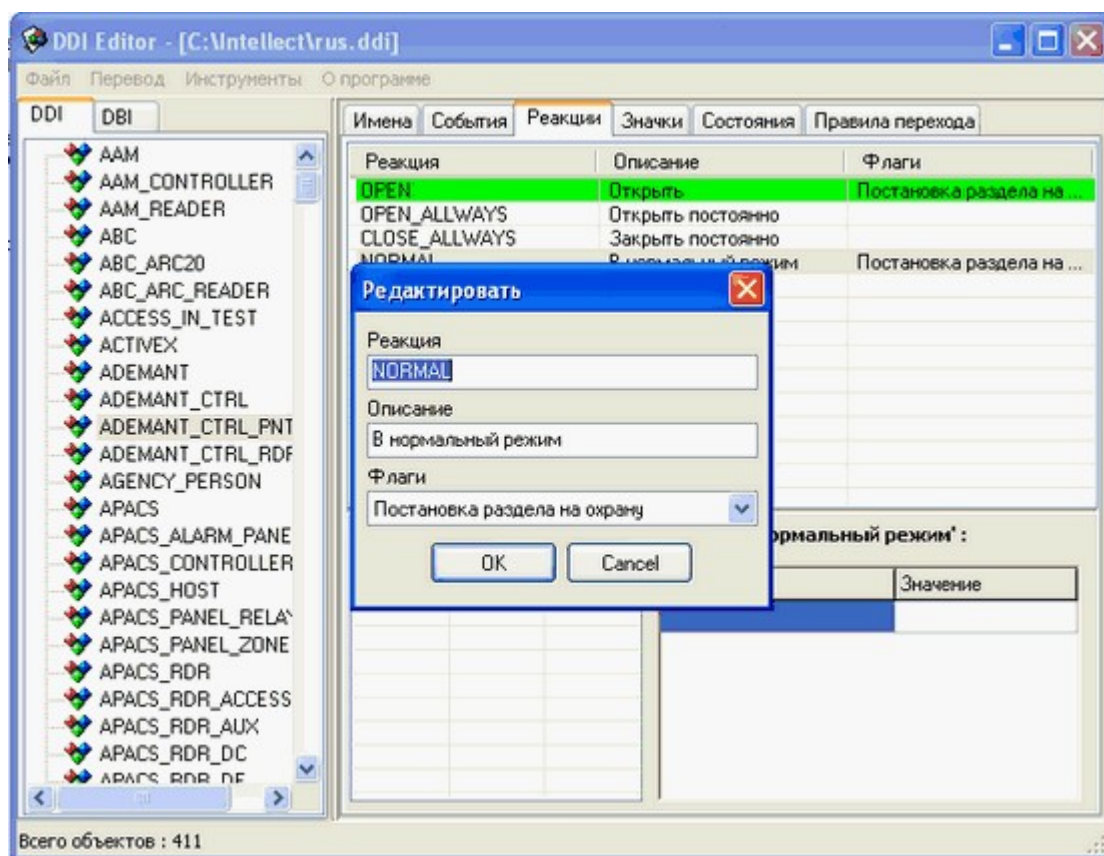
• « ».



! ,).
(rus.ddi (eng.ddi), , - , .

17.6.2.4 « »

- « ».
- « ».
- « ».



17.6.2.5

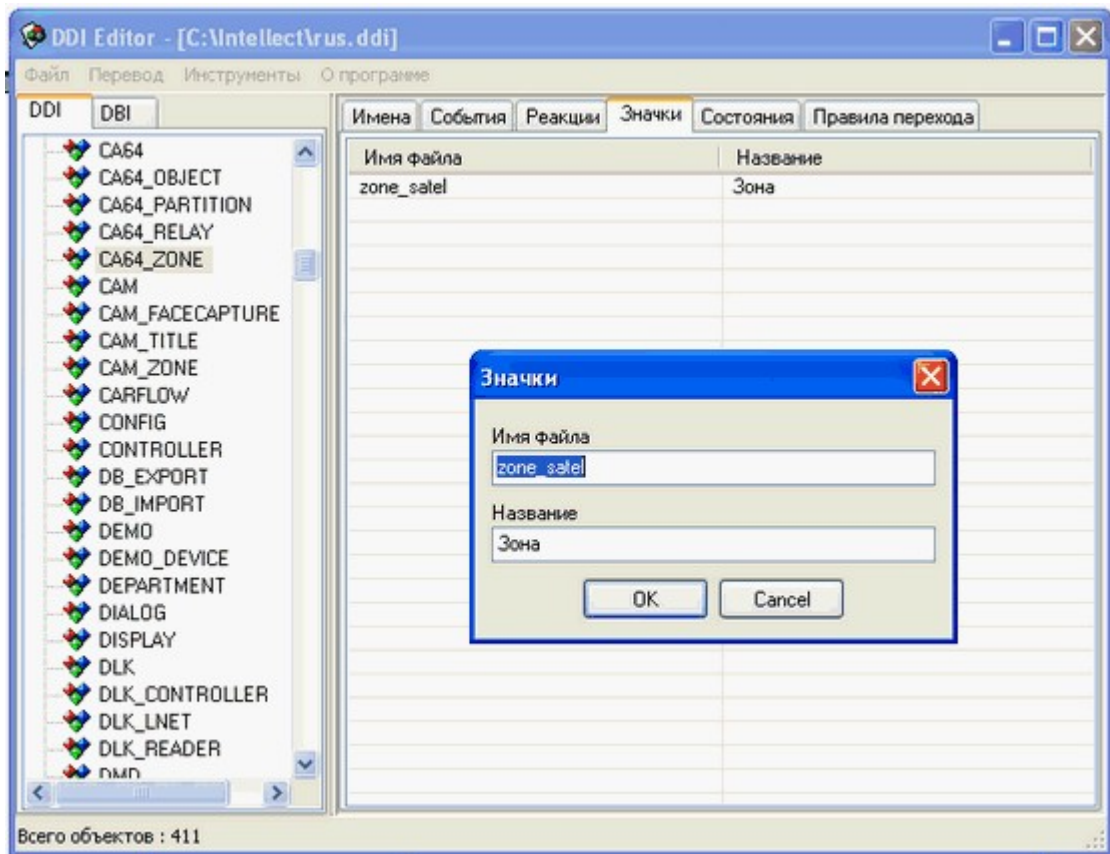
« »

(),

BMP

« » (, C:\Intellect\Bmp).

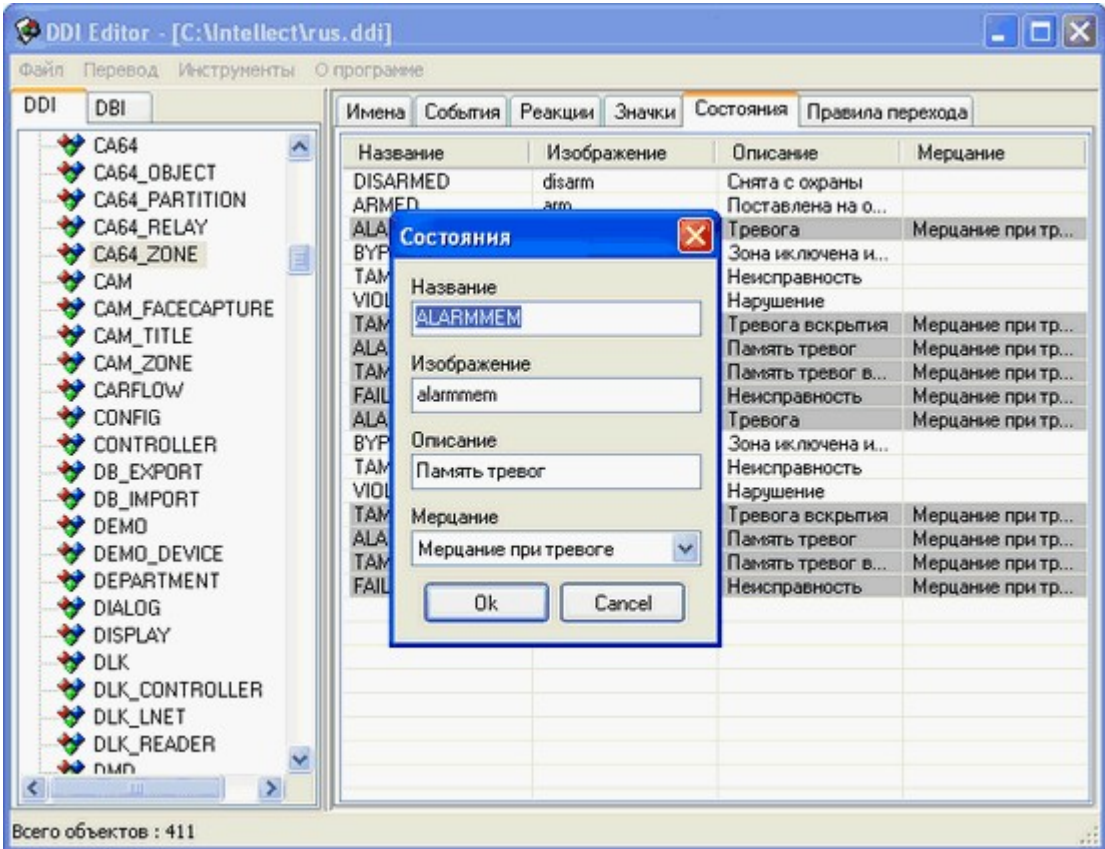
BMP



17.6.2.6

" "

- :
- « ».
 - « ».
- zone_fire, ATTENTIONED – attention,
BMP\zone_fire_attention.bmp
- « ».
 - « ».



17.6.2.7

11

11

,

2

,

,

4

“

● << >> .

● << >> ●

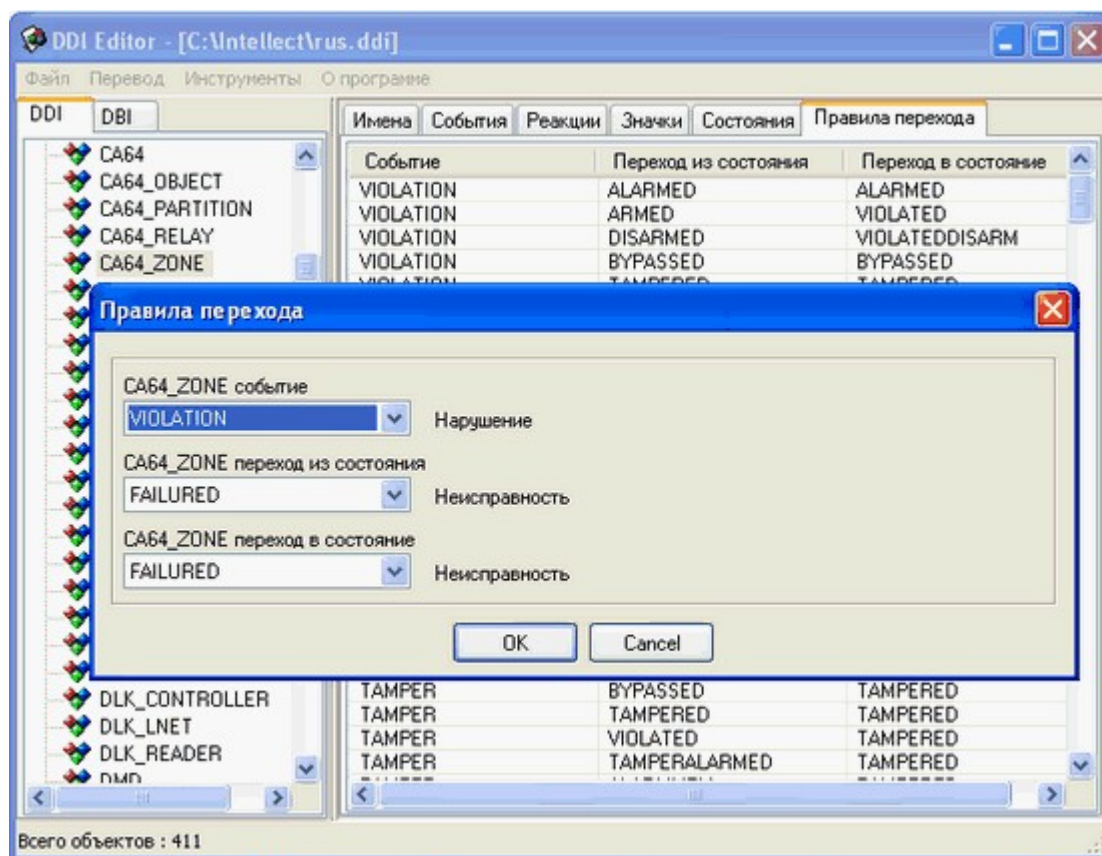
•

(

•

).

● << >> ●



17.6.3

« »

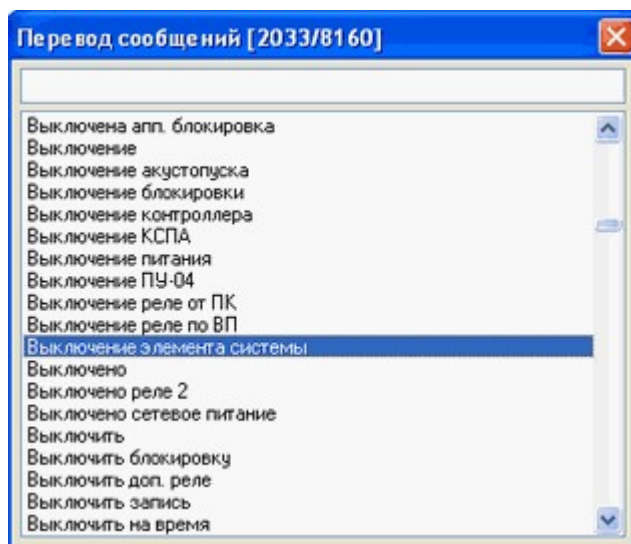
ddi.exe

« »

« »

« »

« »,



. ()
 « ».
 ,
 «OK».
 « » ()
 .
 « »
 ».
 ...
 (intellect.mdb SQL-) «OK».
 ,
 « ».
 «OK».

17.7

dbview.exe

dbview.exe
 Access MS SQL.

Tools

« » MS

« ».

, —

The screenshot shows the DBView application window. On the left, a tree view lists various tables, with 'EVENT' selected. The main area on the right displays the structure of the 'EVENT' table, including columns for obdtype, action, params, description, and type. The table contains 30 rows of event definitions.

obdtype	action	params	description	type
AAM	CONNECT_LOST		Связь с компьютером п	
AAM	CONNECT_RESTORE		Связь с компьютером в	
AAM	LINK_LOSS		Связь потеряна	
AAM	LINK_NOT		Нет связи	
AAM	LINK_SET		Связь установлена	
AAM	POWER_FAIL		Переход на резервное п	
AAM	POWER_NORM		Переход на обычное пит	
AAM	POWER_UP		Включение питания	
AAM	TAMPER		Вскрытие корпуса	
AAM	TAMPER_NORM		Заккрытие корпуса (посл	
AAM	ERROR_RUN_CMD		Ошибка при выполнении	
AAM_CONTROLLER	CONNECT_LOST		Связь потеряна	
AAM_CONTROLLER	CONNECT_RESTORE		Связь восстановлена	
AAM_CONTROLLER	TAMPER		Вскрытие корпуса	
AAM_CONTROLLER	TAMPER_NORM		Заккрытие корпуса (посл	
AAM_CONTROLLER	POWER_FAIL		Переход на резервное п	
AAM_CONTROLLER	POWER_NORM		Переход на обычное пит	
AAM_READER	ACCESS_IN		Вход	
AAM_READER	ACCESS_NOENTER		Доступ предоставлен, н	
AAM_READER	ACCESS_OUT		Выход	
AAM_READER	ALARM		Тревога	
AAM_READER	ALARM_END		Конец тревоги	
AAM_READER	AUX_RELE_OFF		Дополнительное реле в	
AAM_READER	AUX_RELE_ON		Дополнительное реле в	
AAM_READER	AUX_RELE_PULSE		Импульс на дополнитель	
AAM_READER	DOOR_FORCED_NORM		Дверь закрылась (посл	
AAM_READER	DOOR_FORCED_OPEN		Взлом двери	
AAM_READER	DOOR_HELD_NORM		Дверь закрылась (посл	
AAM_READER	DOOR_HELD_OPEN		Удержание двери	
AAM_READER	DOOR_TAMPER		Вскрытие дверного датч	
AAM_READER	DOOR_TAMPER_NORM		Заккрытие дверного датч	
AAM_READER	EXIT_NO_MADE		Нажата кнопка выхода,	

17.8

idb.exe

idb.exe

<< >>

<< >>

(MS SQL)	MS SQL.
MS Access	Access dbi :>. « »
dbi	dbi.

17.9

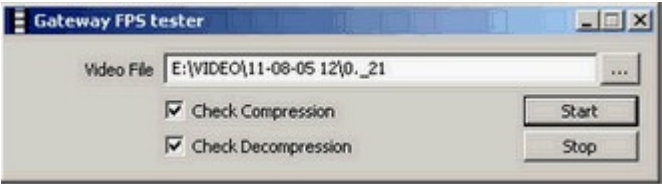
fps.exe

fps.exe

« »

Tools

« ».



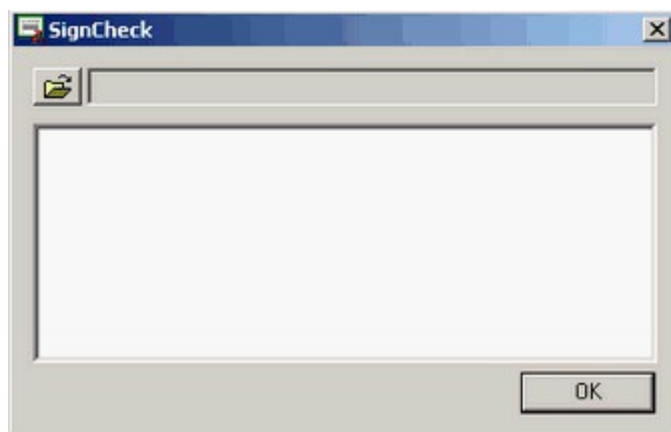
17.10

SignCheck.exe

SignCheck.exe

BMP
JPG.
Tools

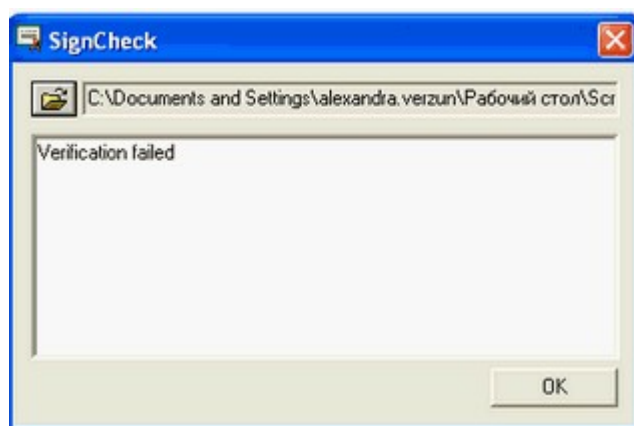
« ».



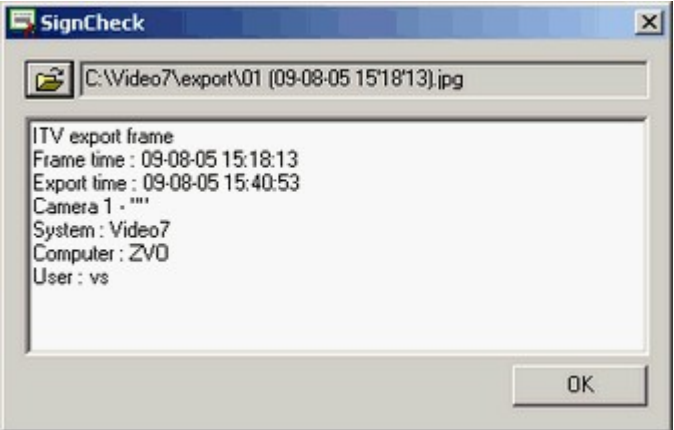
1.

2.

«Verification failed».



(Intellect),

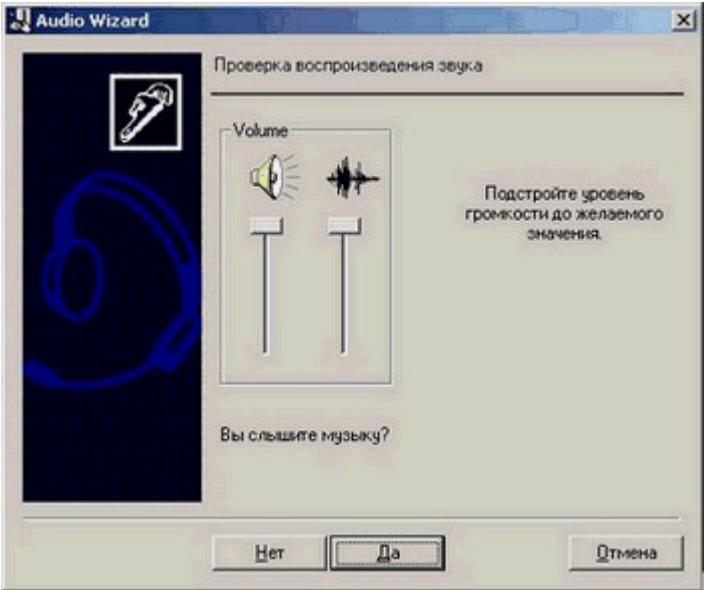


17.11

SoundSet.exe

SoundSet.exe

Tools



Windows.

17.12

tweaki.exe

tweaki.exe

Windows (

HKLM/SOFTWARE/ITV HKCU/SOFTWARE/ITV),

tweaki.exe

« »

17.12.1 Windows

Windows.



«Shell»	
Explorer	Microsoft Explorer. Windows.
File	<p>explorer.exe.</p> <p>" "</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>« »</p>

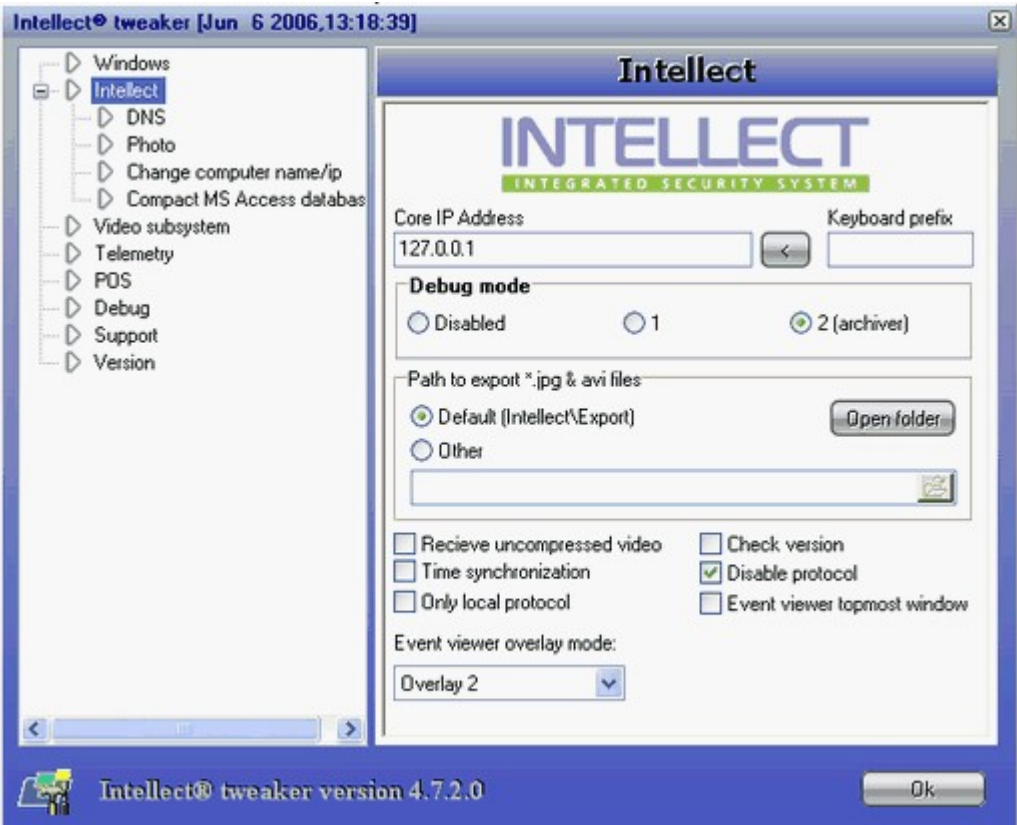
Client, Shell	« » .
«Autolog»	
Enable	, , « » .
User name	, () « , ». «Domain» Windows.
Password	
Domain	

tweaki.exe. explorer ,

1. Windows. Ctrl+Alt+Del
Ctrl+Shift+Esc.
2. « » ()
tweaki.exe. C:\Intellect\Tools\tweaki.exe.

17.12.2 Intellect

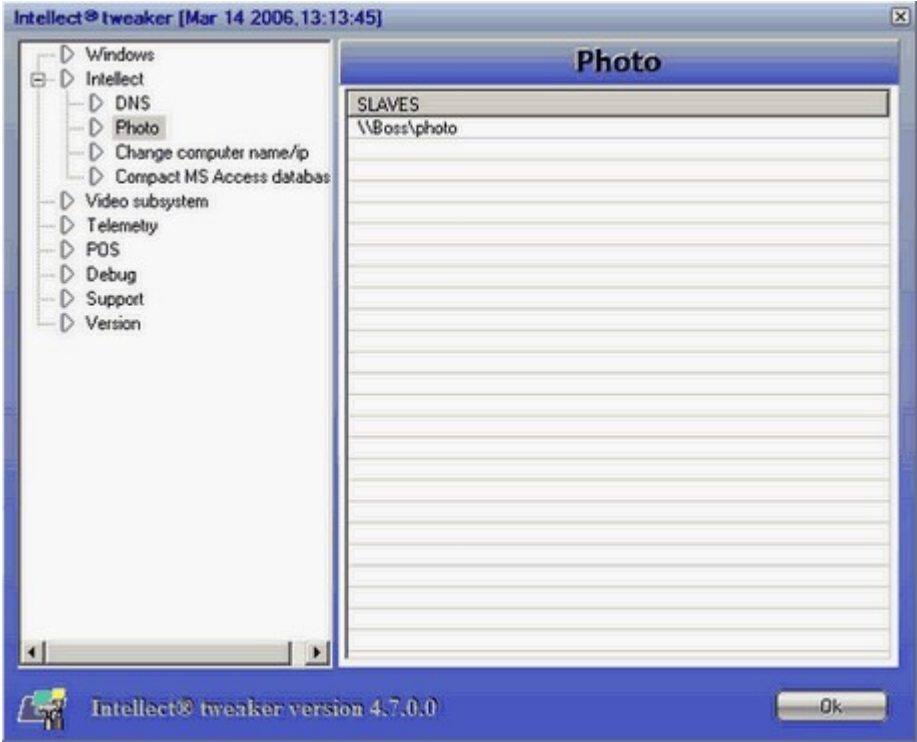
« ».



Core IP Address	IP- " , (intellect.exe Slave.exe) " " IP- . «<» IP- . 127.0.0.1, IP- Windows
Keyboard prefix	(, , 192).
«Debug mode»	
None	.
Debug	log-
Debug 2*	log-
Debug 3*	log-
«Path to export *.jpg & avi files»	
Default (Intellect \Export)	Export « » (, C:\Intellect\export)
Other	, .
Receive uncompressed video	, .
Time synchronization	24.00 , « »
Only local protocol	, ()
Check version	exe. Slave.exe intellect.
Disable protocol	.

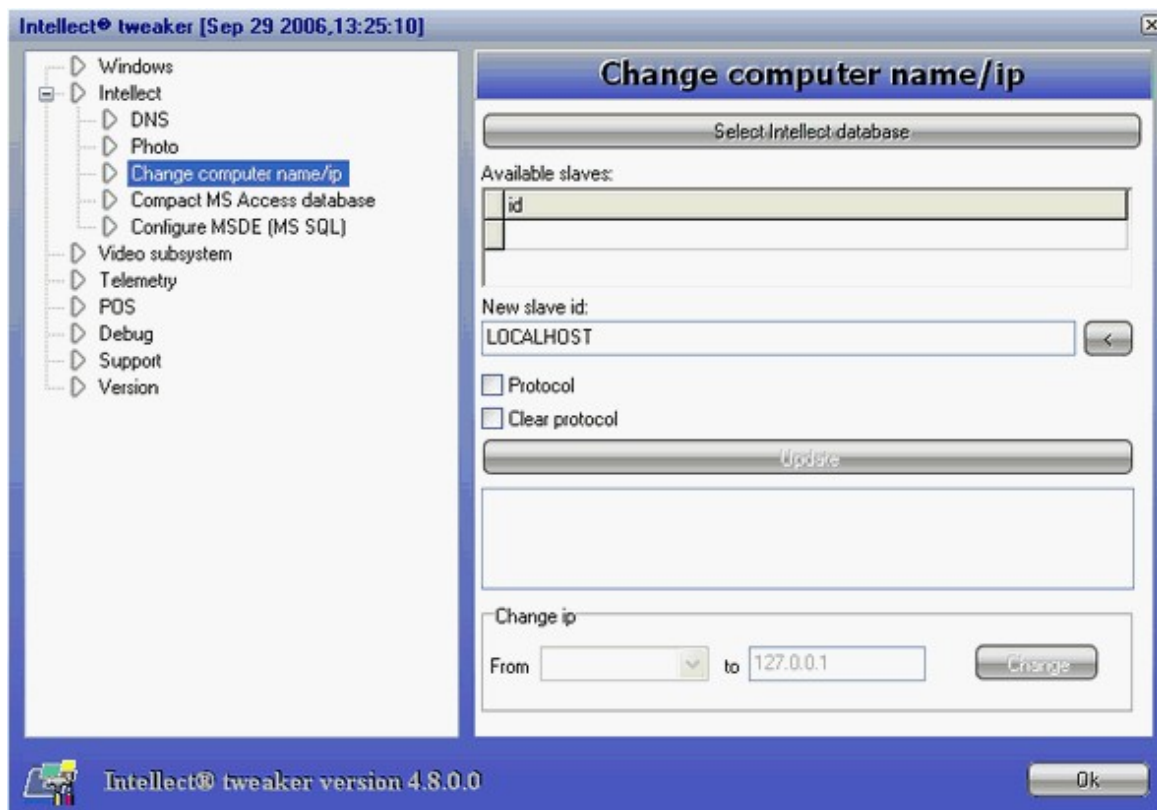
17.12.4 Photo

```
" " , << >> .  
"  
" "  
...\\bmp\\person  
"  
" "
```



17.12.5 Change computer name/ip

« IP- »
IP- ,
« ».

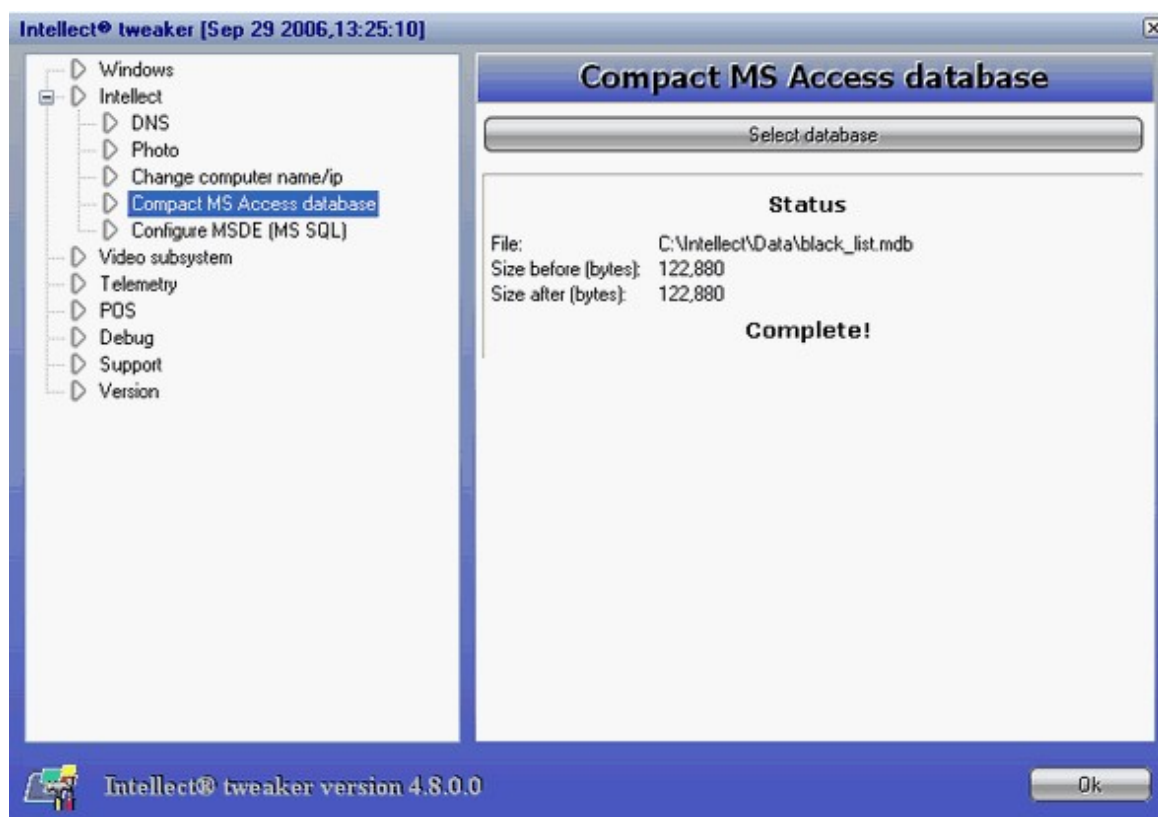


1. ,
«Select Intellect database».
 2. «Available slaves» , .
 3. «New slave id»
 4. , «Protocol».
 5. , «Clear Protocol».
 6. «Update».
- IP- (« ») :

1. ,
«Select Intellect database».
2. «From» IP- , .
3. «To» IP- .
4. «Change».

17.12.6 Compact MS Access database

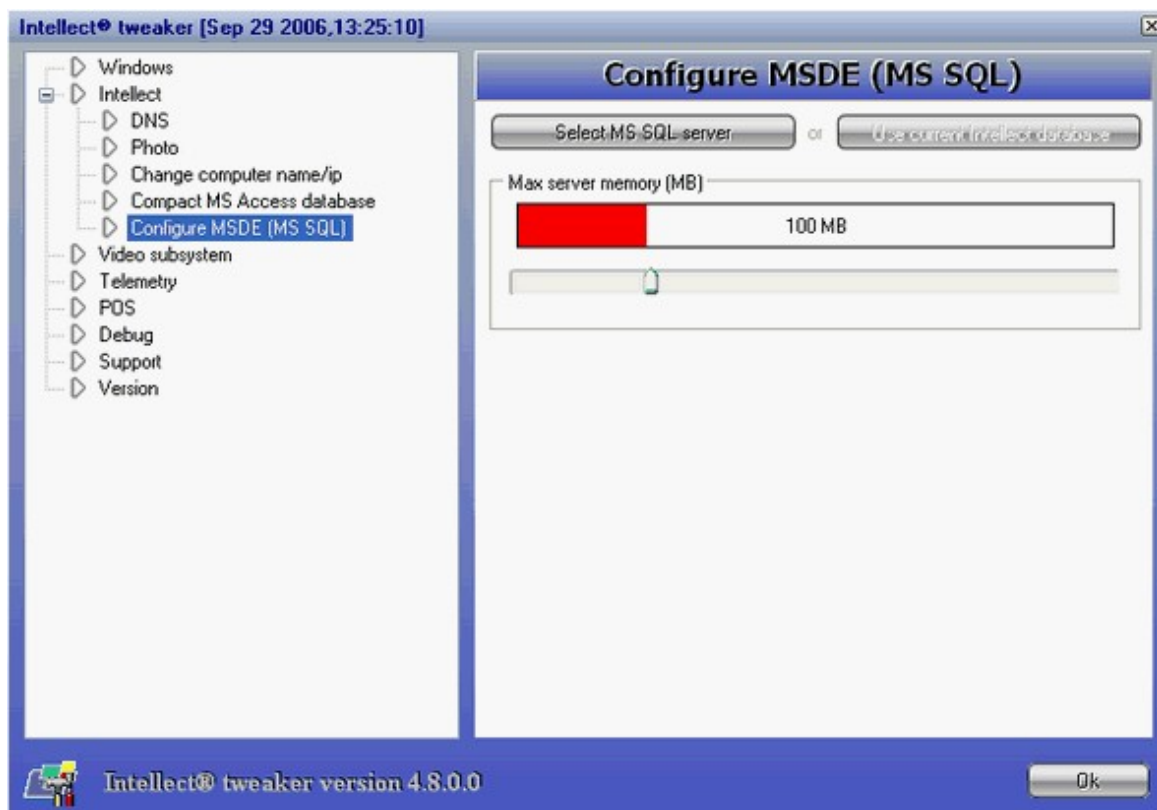
« » MS Access.



, «Select database».

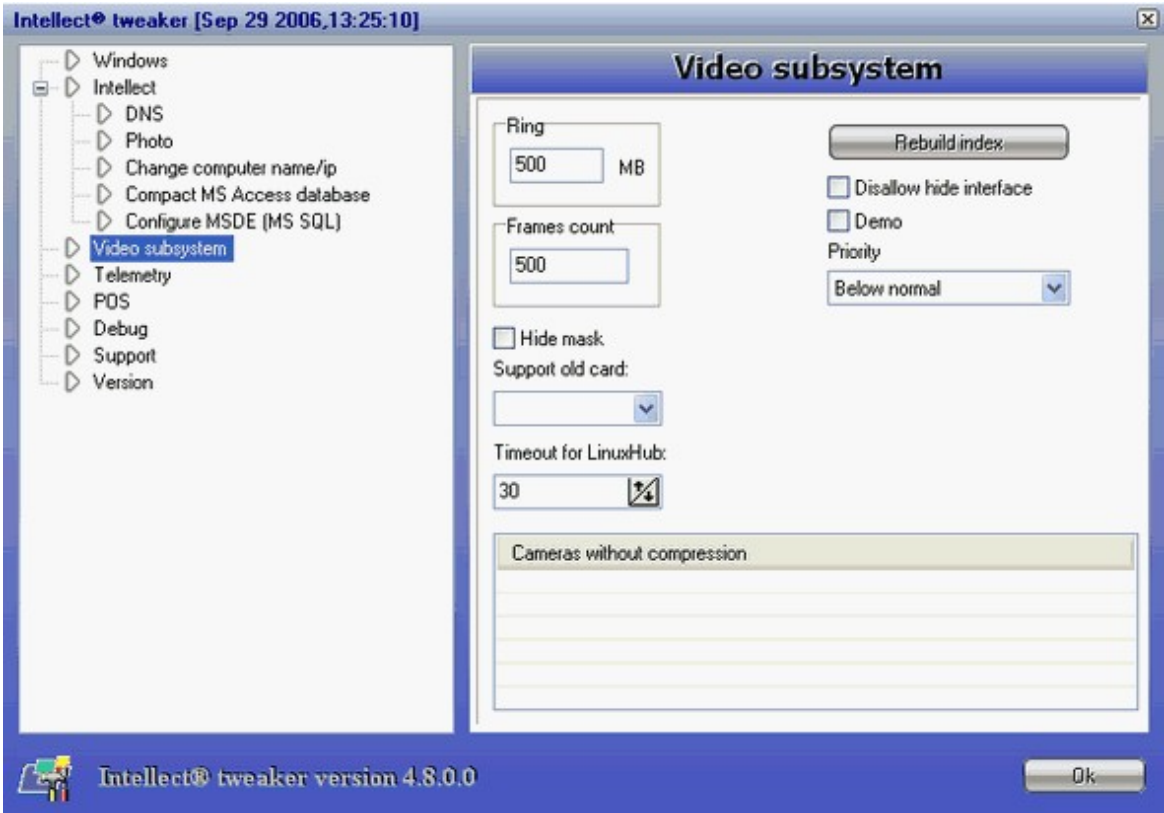
17.12.7 Configure MSDE (MS SQL)

Server SQL.



SQL Server
 «Select MS SQL server».
 SQL-
 «Use current intellect database».
 Windows.
 SQL-
 SQL-
 SQL,
 SQL-

17.12.8 Video Subsystem

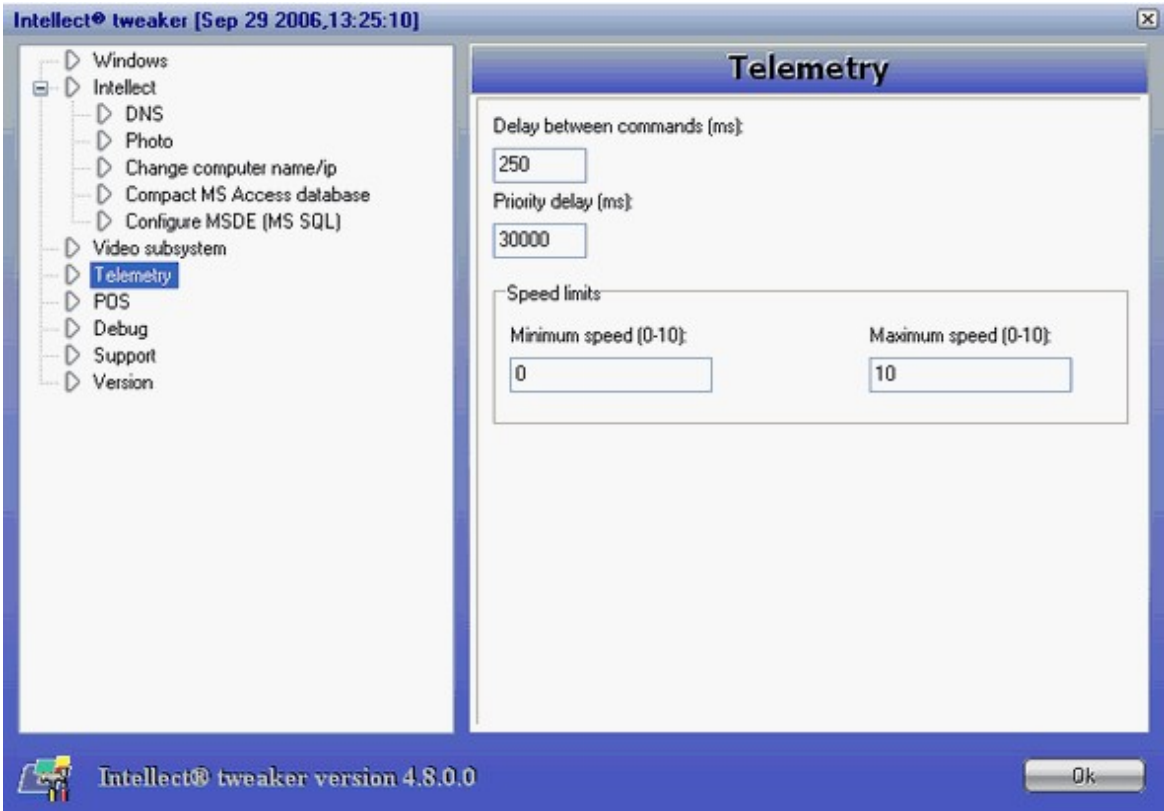


Ring	500 Mb.
Frame count	100, 300, 500, 100
Hide mask	().
Support old card:	KV-1999 KV-2003 « »

Rebuild index	
Disallow hide interface	()
Demo	Demo- . « »
Priority	Video.run, « » Video.run.
Cameras without compression	« »

17.12.9 Telemetry

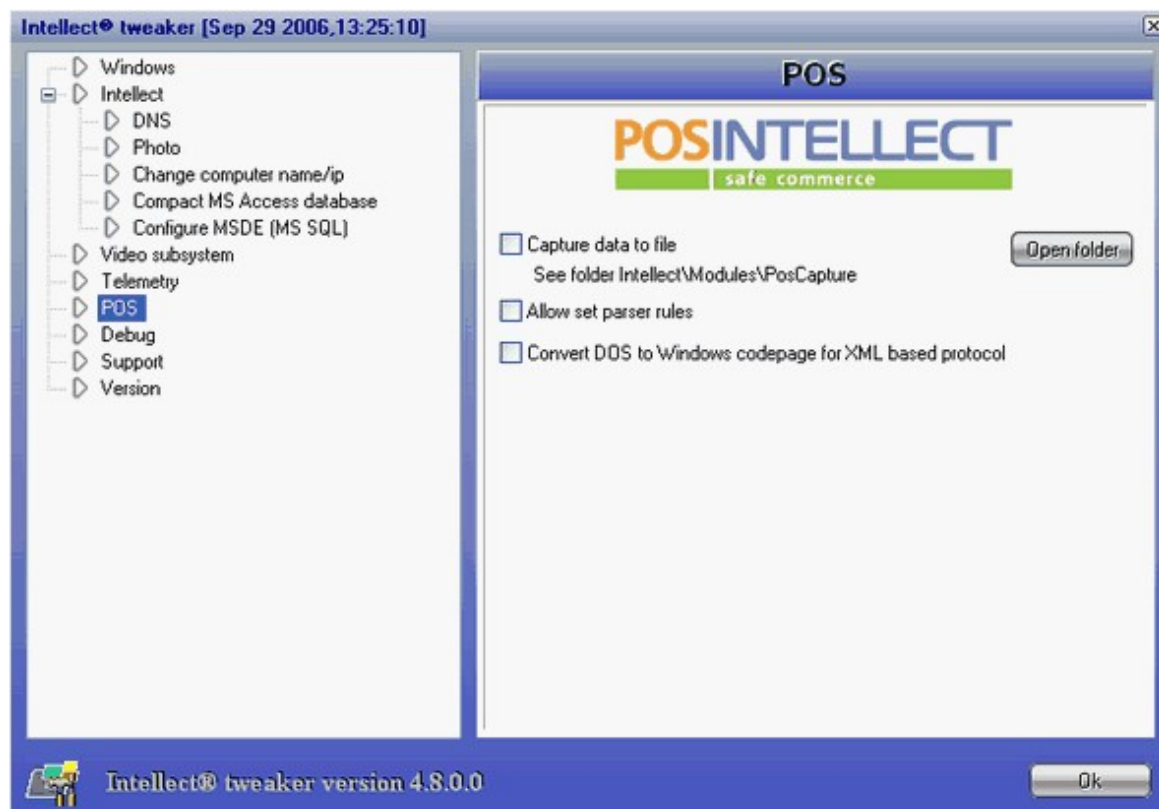
().



Delay between commands (ms):	250
Priority delay (ms):	30000
«Speed limits»	
Minimum speed (0-10)	0 10. 0.
Maximum speed (0-10)	0 10. 10.

17.12.1(POS

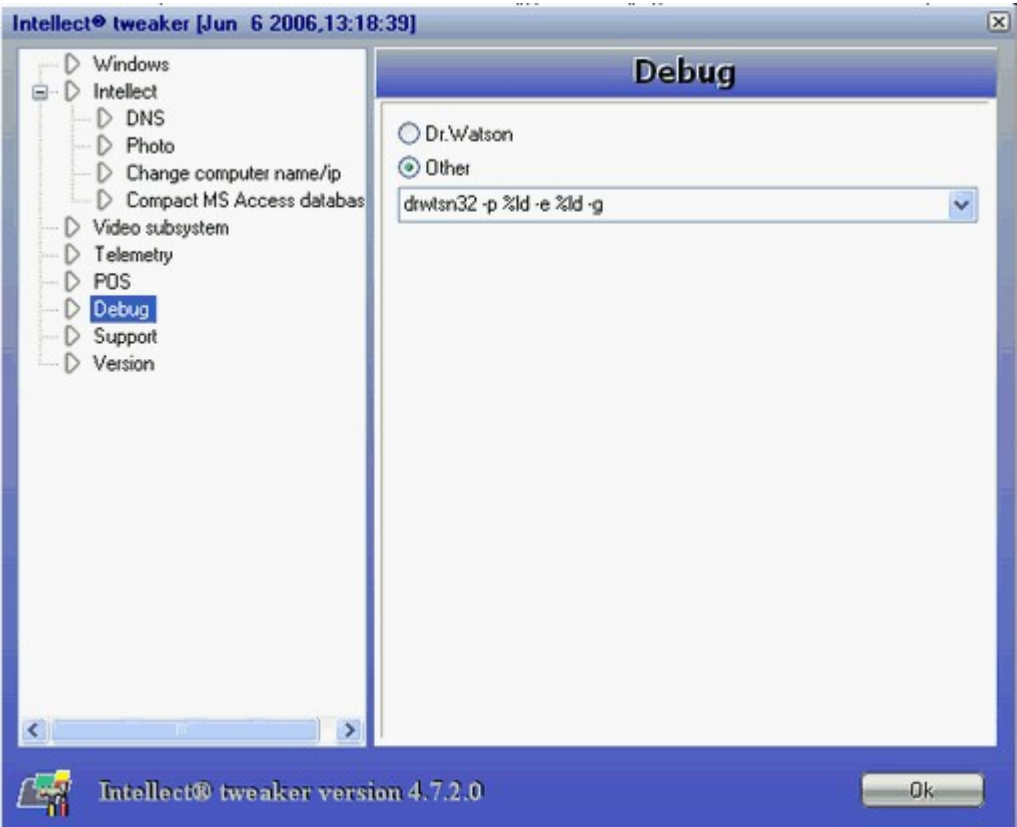
POS



Capture data to file	POS- pos_n.log, n - POS- Modules \"PosCapture\", \" \". «Open folder». 200 POS-
Allow set parser rules	(?). POS-
Convert DOS to Windows codepage for XML based protocol	DOS XML- Windows. « » XML- DOS.

17.12.1 Debug

Dr. Watson.



«Other»

!

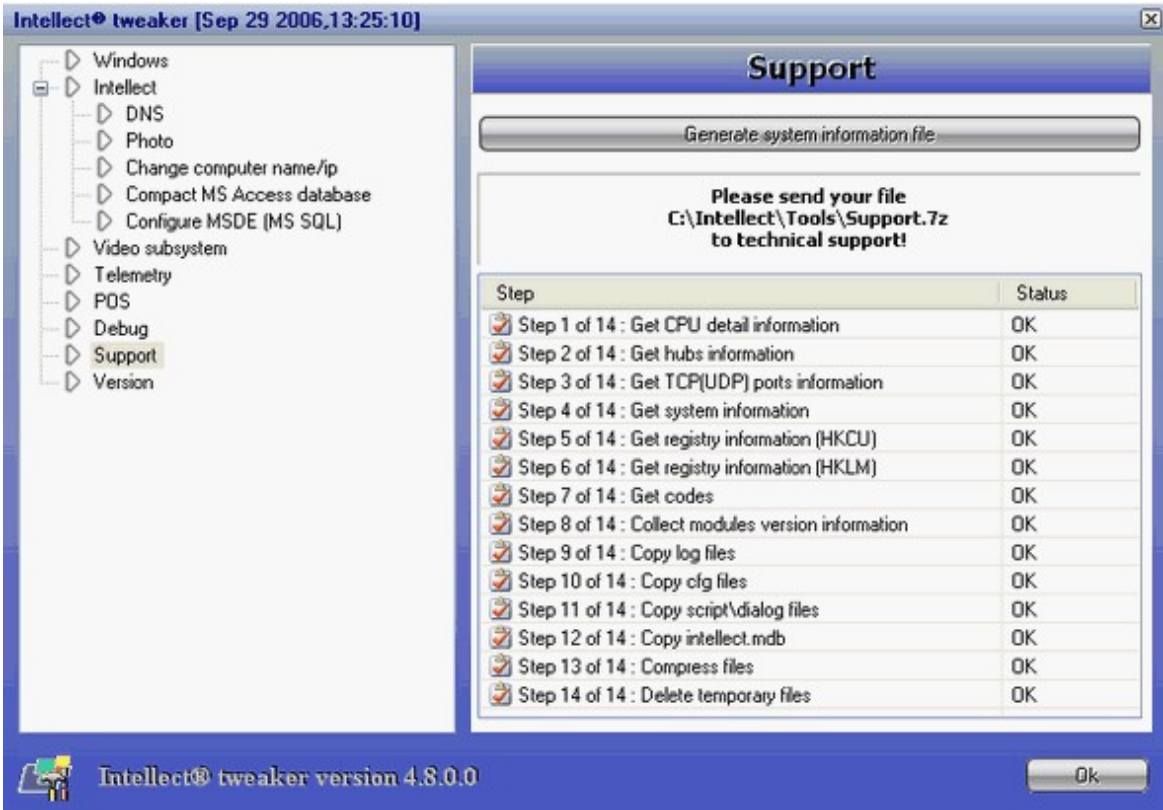
!!!

17.12.1Support

ITV.

support.zip.

ITV.



«Generate

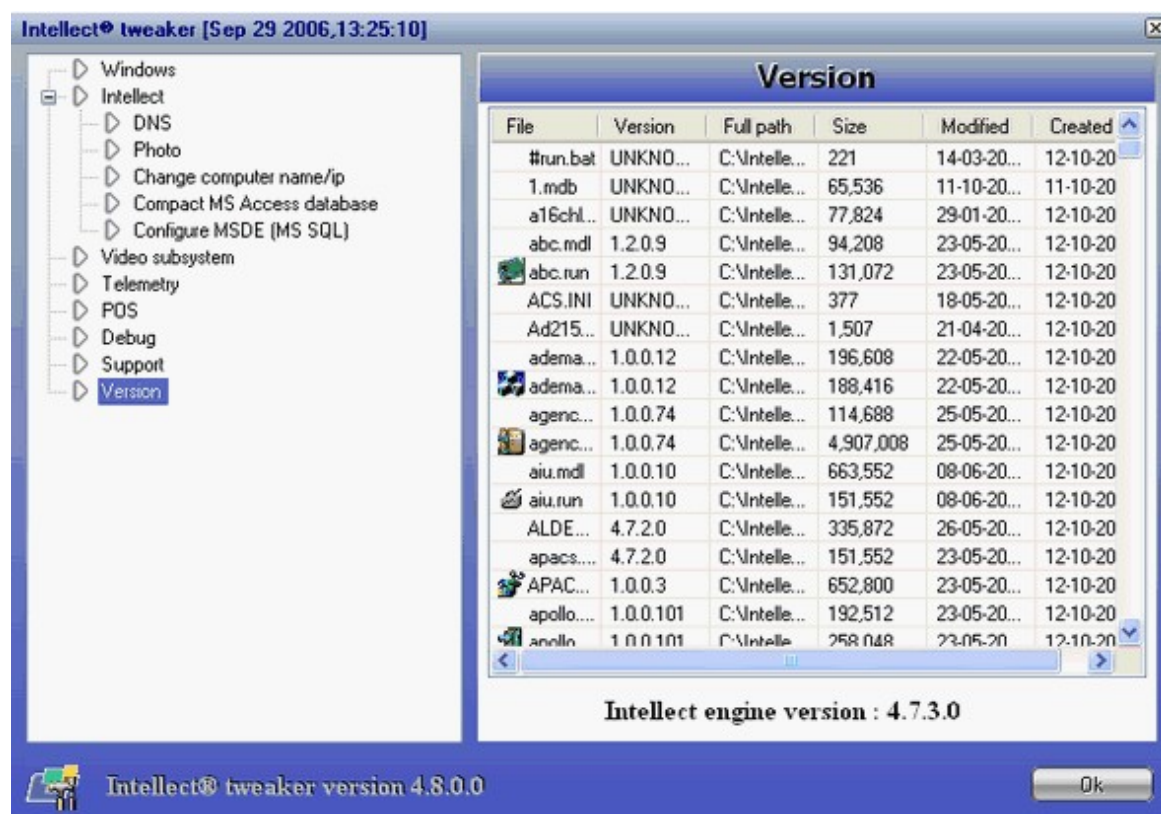
system information file».
Tools

«

».

17.12.13 Version

(dll), , « »:



18

18.1

1.

FS-1, FS-4, FS-5,

FS-6, WS-6

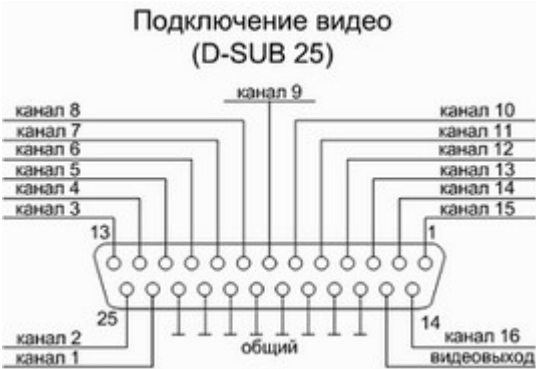
	FS-5B ()	FS-6B ()	FS-6C ()	FS-16 (FS-6 Exp) ()	FS-8 ()	WS-6 ()
PCI, bit / MHz	32 / 33, PCI-66/X	32 / 33, PCI-66/X	32 / 33, PCI-66/X	PCI E 1x	32 / 33, PCI-66/X	32 / 33, PCI-66/X
,	3,3 5	3,3 5	3,3 5	3,3	3,3 5	3,3 5
,	2	3	5	5	9	4
/ ,	1 / 75	1 / 75	1 / 75	1 / 75	1 / 75	1 / 75
/ ,	1 / 75	1 / 75	1 / 75	1 / 75	1 / 75	
	16	16	16	16	16	4
()	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
	CCIR PAL, NTSC	CCIR PAL, NTSC	CCIR PAL, NTSC	CCIR PAL, NTSC	CCIR PAL, NTSC	CCIR PAL, NTSC
	PAL NTS C	PAL NTS C	PAL NTS C	PAL NTS C	PAL NTS C	PAL NTS C
,	352* 288 704* 288 704* 576	352* 240 640* 240 640* 480	352* 288 704* 288 704* 576	352* 240 640* 240 640* 480	352* 288 704* 288 704* 576	352* 240 640* 240 640* 480
(, /)	500 (500)	500 (500)	500 (500)	500 (500)	500 (500)	500 (500)
	16 . 256	16 . 256				16 . 256

	FS-5B ()	FS-6B ()	FS-6C ()	FS-16 (FS-6 Exp) ()	FS-8 ()	WS-6 ()
	16	16	16	16	16	-
" "	1	4	4	4	8	4
, fps PAL (NTSC)	25 (30)	25 (30)	25(30)	25(30)	25(30)	25 (30)
fps PAL	16 (704 288, 352 288) 12 (704 576)	65 (704 288, 352 288) 48 (704 576)	64	64	128	-
fps NTSC	20 (640x240, 320x240) 15 (640x480)	80 (640x240, 320x240) 60 (640x480)	80	80	160	-
fps PAL (NTSC)	25 (30)	100 (120)	100(120)	100(120)	200(240)	100 (120)

	FS-5B ()	FS-6B ()	FS-6C ()	FS-16 (FS-6 Exp) ()	FS-8 ()	WS-6 ()
(: / 4/4) (: / 16/4), (:)	4(16), 2000	4 (16), 2000	4 (16), 2000	4 (16), 2000	4 (16), 2000	
(: / 4/4) (: / 16/4), (:)	4, 24 , 30	4, 24 , 30	4	4	4	
	2, , 1	8, , 1	8	8	16	8, , 1
	8, 16, 32	8, 16, 32	8, 16, 32	8, 16, 32	8, 16, 32	16
Watchdog						
,	9	9	9	9	9	9

18.2

2.
FS/WS

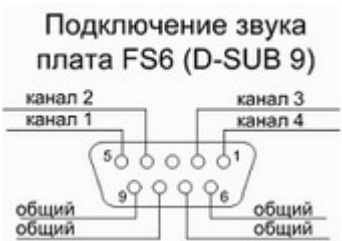


18.3

3.
FS/WS

FS/WS

FS-6B, FS-6C, FS-16 (FS-6Exp), WS-6



18.4

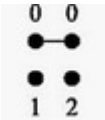
4.
"Watchdog"

"Watchdog"

Windows

«Watchdog» « FS-6C FS-6Exp. »
«Watchdog» :

1. «Reset»



0- ()
1-0
2-0 «reset»

2. « » «Watchdog».
« watchdog» , «reset».

3. «Watchdog».
(End Process) “videoi.exe”
Windows.

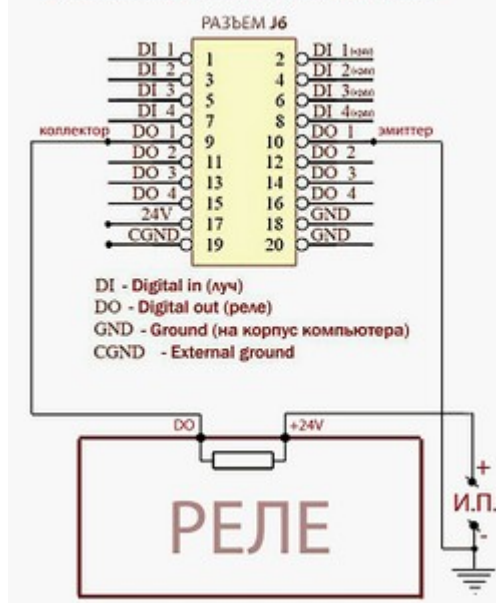
18.5 5. /

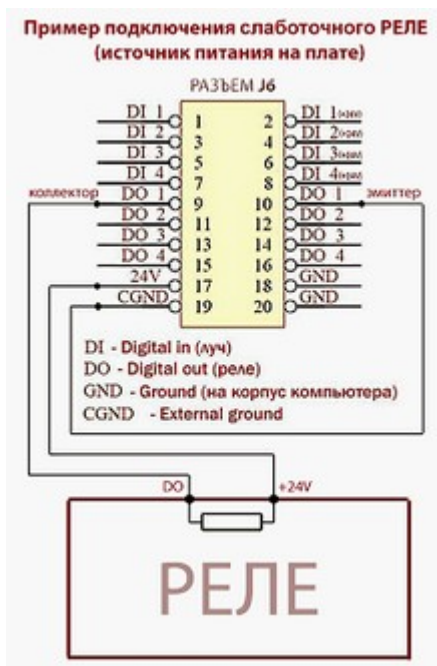


ТИПЫ ДАТЧИКОВ ЛУЧЕЙ И ОСОБЕННОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Пример подключения силового РЕЛЕ (с использованием внешнего источника питания)





18.6

6. «Comart HERA 16»



«Comart HERA 16»

PCI.

«Comart HERA 16»

16

«Comart HERA 16») с DB-25M (RCA-F ().

«Comart HERA 16»

:

1) ();

2) ().

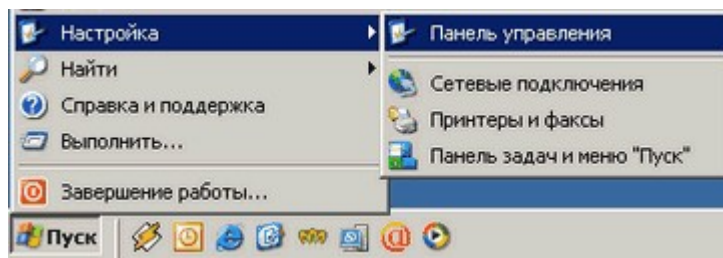
« » « -7».

«Comart HERA 16»!

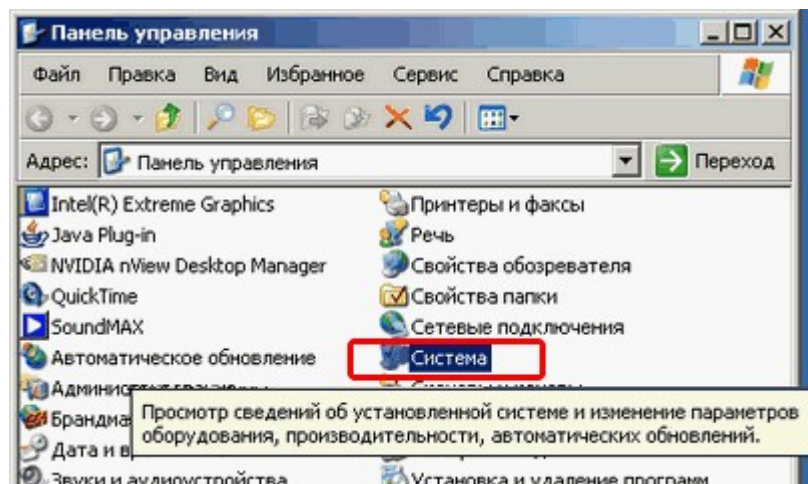
«Windows»

:

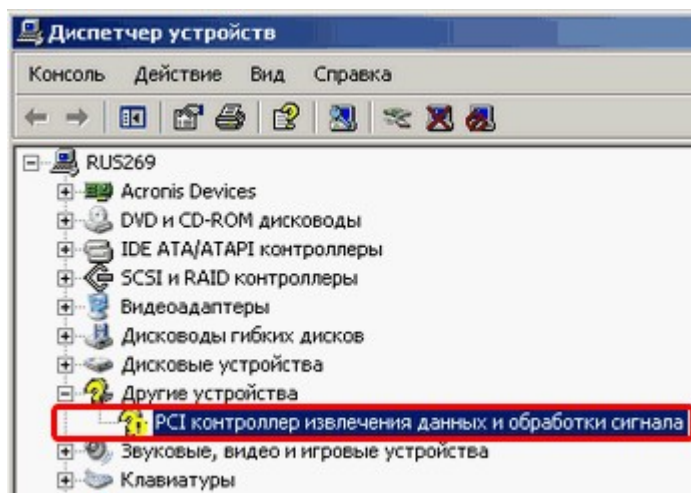
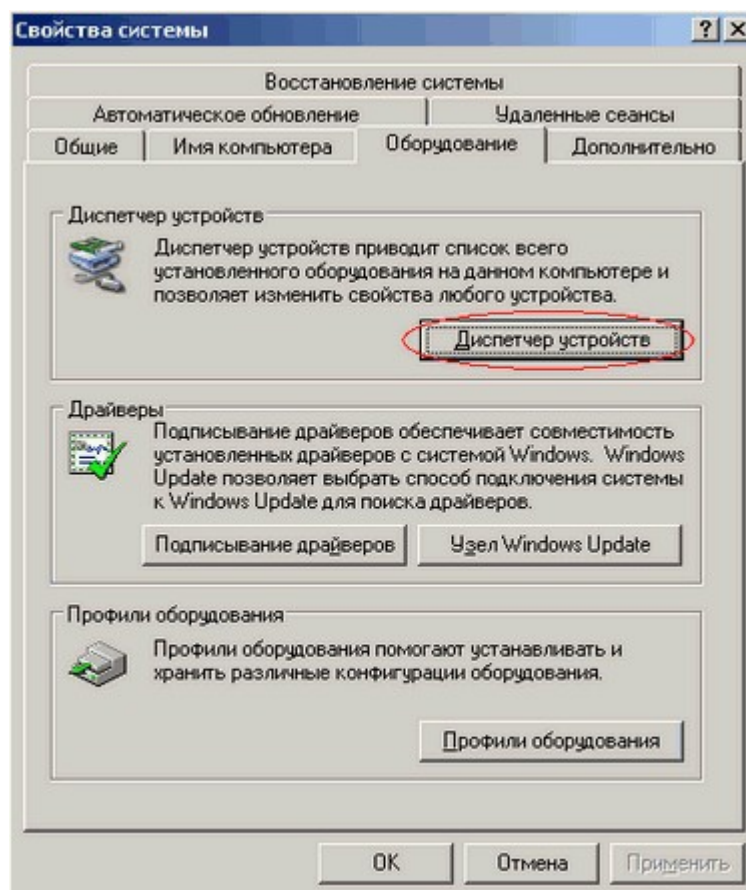
« » ОС «Windows»



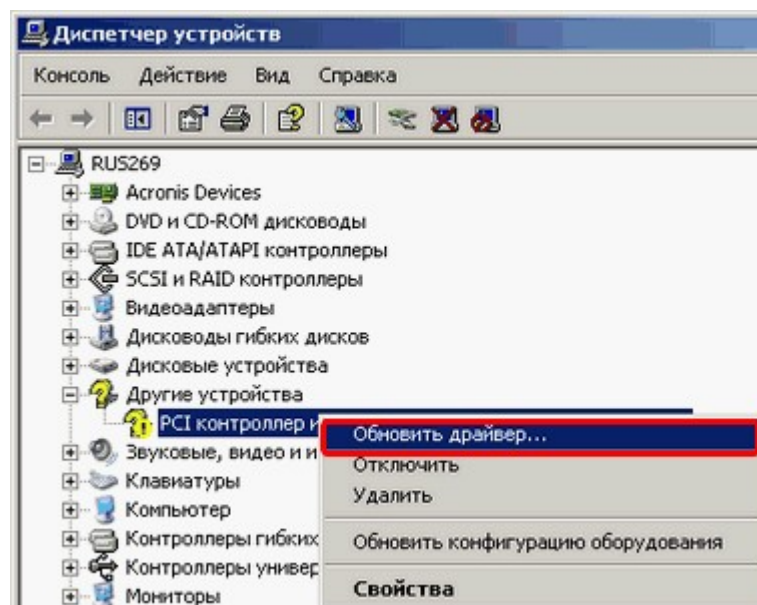
« »



« » « »



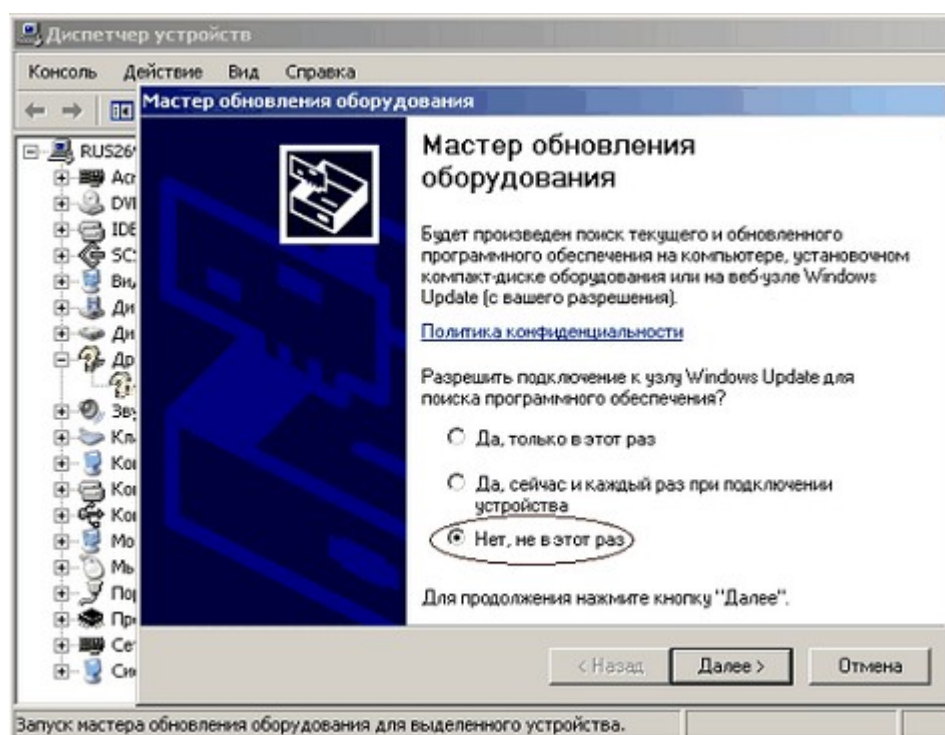
« »



Update,

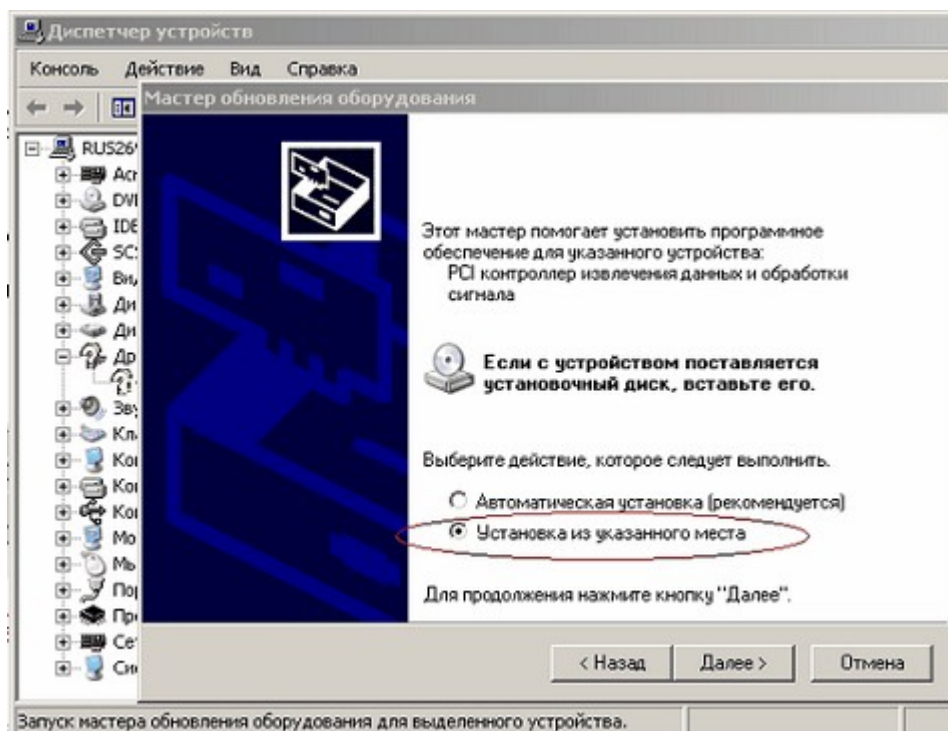
« , » « »

Windows



« »

« »



«

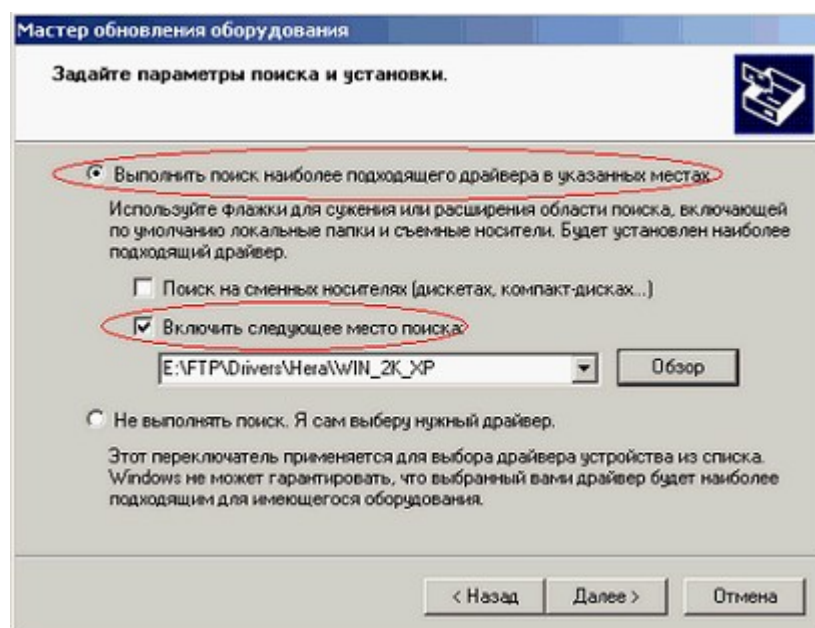
»,

«

»

«Comart HERA 16»

: HERA.inf a16ch.sys

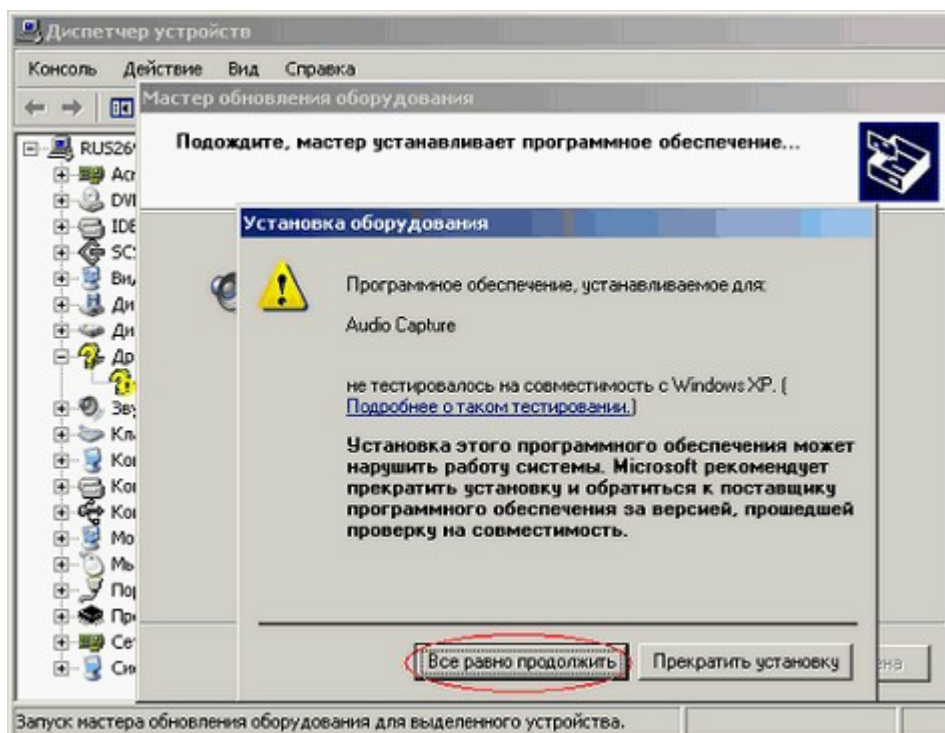


«

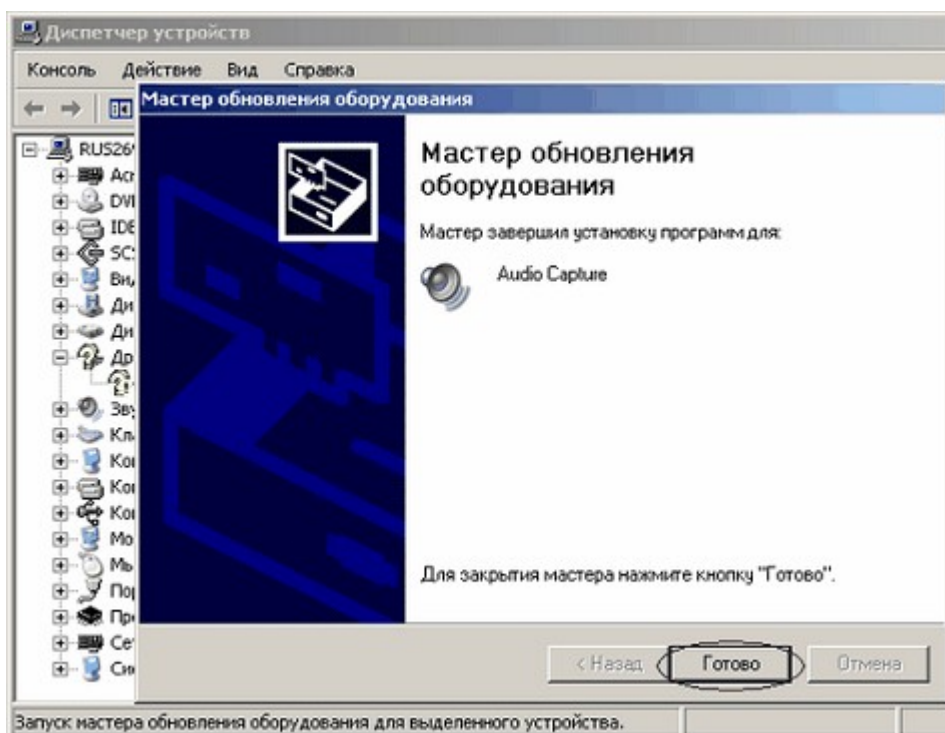
»

«

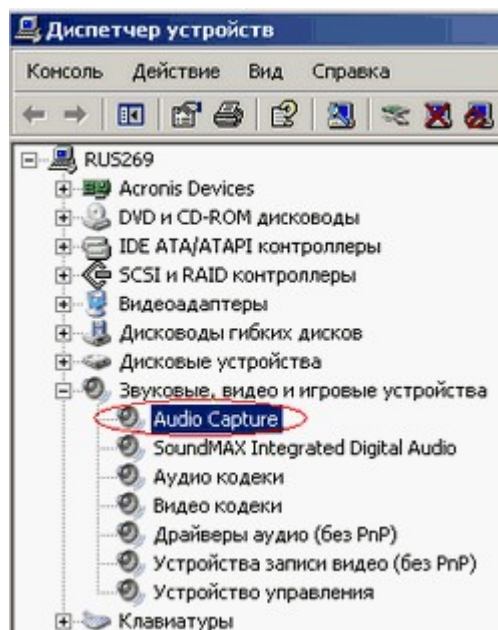
»



« ».



» «Audio Capture» « ,



«Comart HERA 16»

« »

«Comart HERA 16»

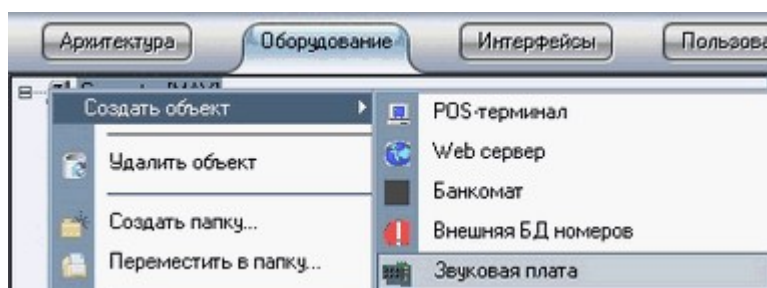
« »

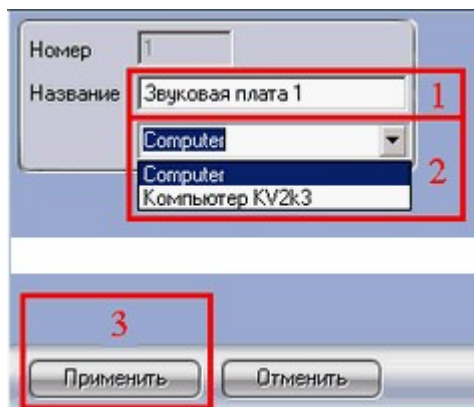
« ».

« »

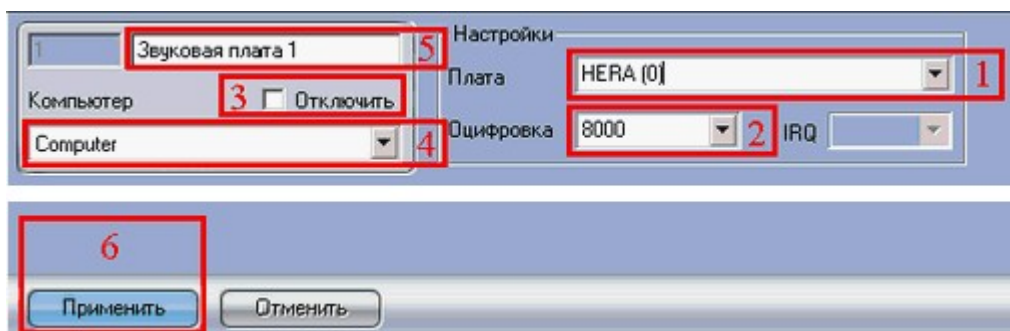
« ».

« »



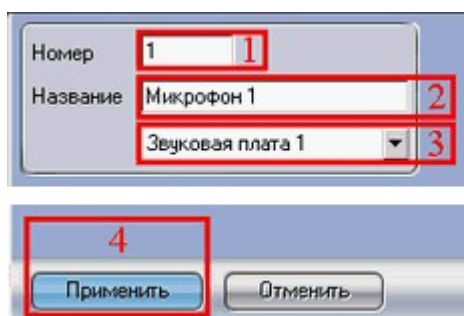
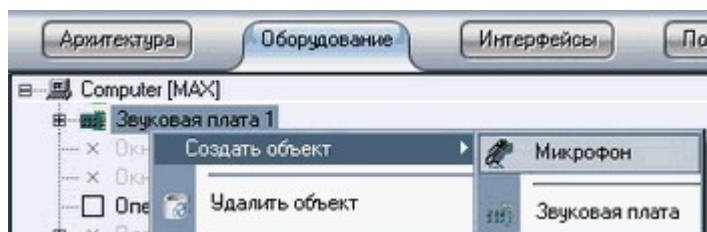


1-
« 1».
2
3 – « »,



1 – « _____ » - «HERA (0)».
2 – « _____ » -
8000 - (8 _____), 11025 - (11 _____), 16000 - (16 _____), 22050 - (22 _____).
(22050) (8000) –
3 – « _____ » -
4 –
5 –
6 – « _____ » -
« _____ »

« » – « ».



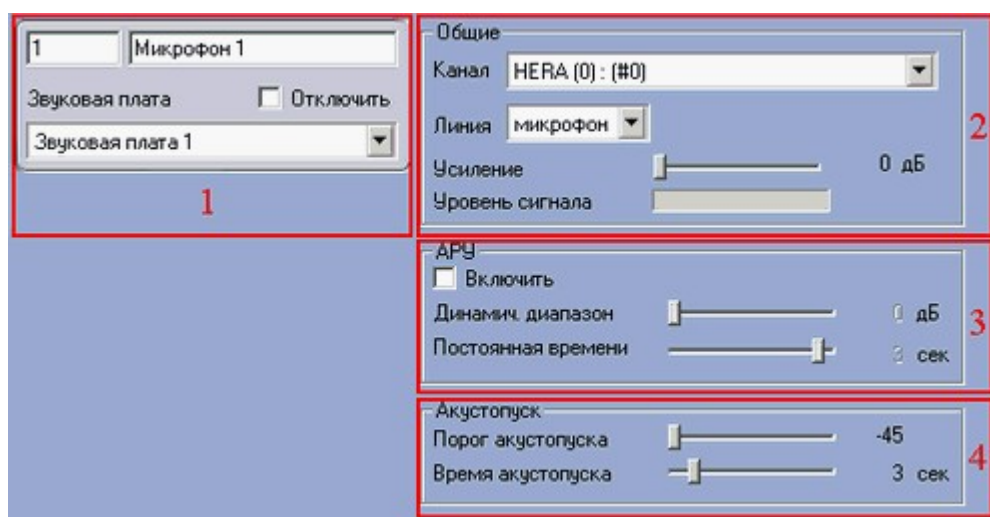
1–

2 – « » –

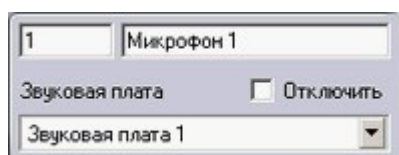
« N», N – 1.

3

4 – « » –



1.

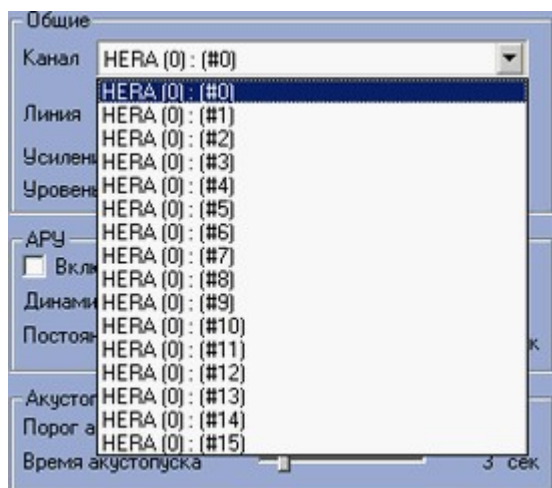


2.



« _____ » -

(_____), (_____).



« _____ » -

« _____ »

« _____ » -

« _____ ».

3.



« _____ » -

(_____ , _____)

« _____ » -

« _____ » -

« _____ » -

" _____ ".

4.



« _____ » -

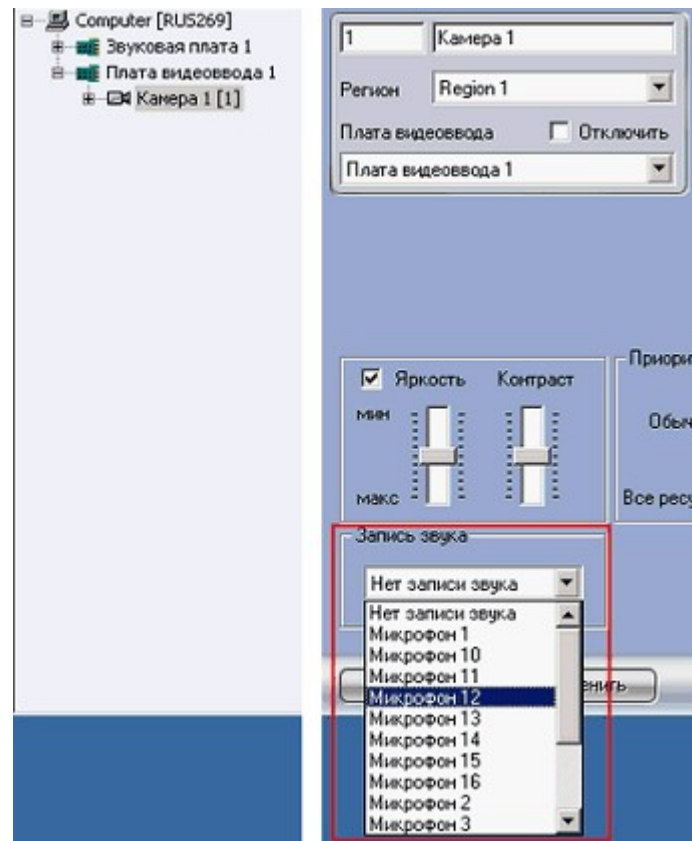
« _____ » -

« _____ » -

« _____ »

• « _____ », « _____ »
!

, _____ , « _____ »
: _____



18.7

USB-32

7.



USB-32

(32

).
 " USB 1.1 " USB 2.0).
 " "

USB-32

USB-32

USB (

1.

USB-32

USB-32:

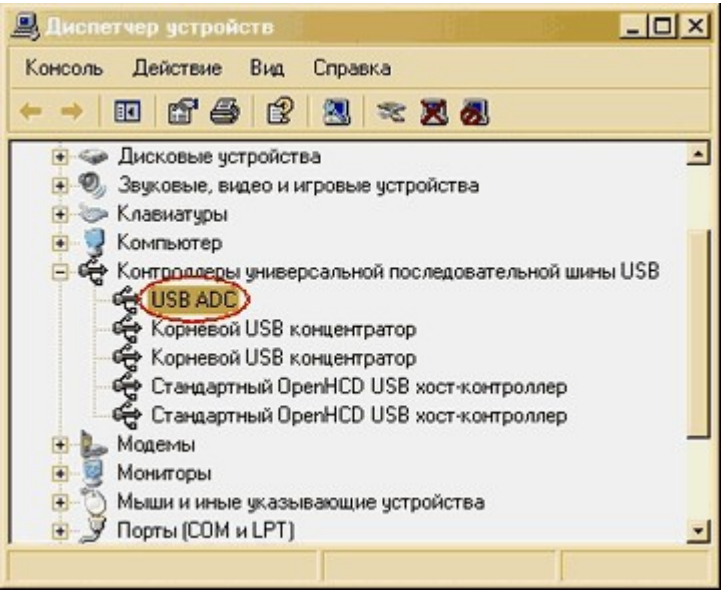
UsbAdc.inf

UsbAdc.dll

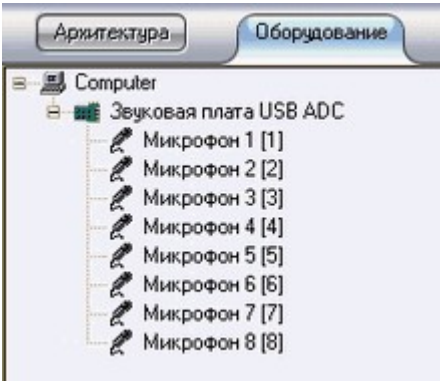
FTD2XX.sys

FTD2XX.dll

2. USB-32 "USB ADC": / ,



3. " " " " .



:





!

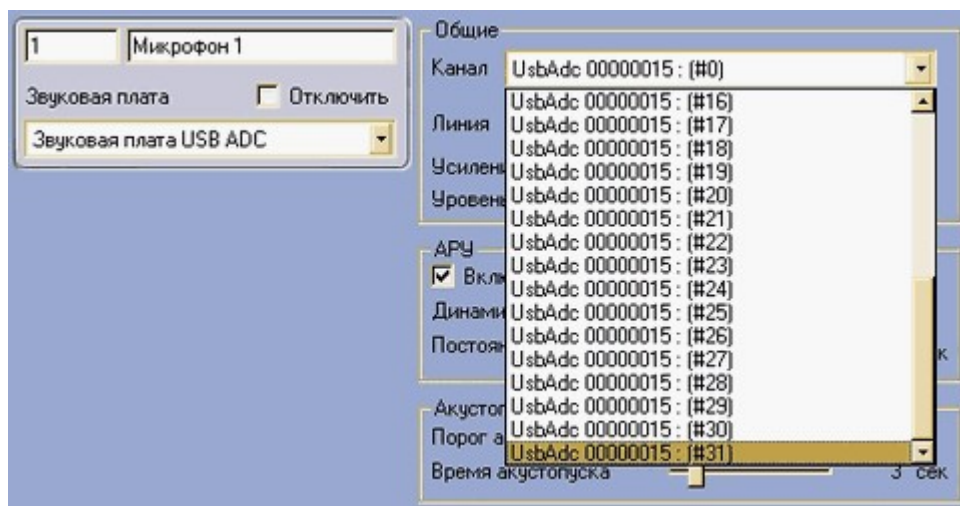
USB-32

8000 Hz,

4.

)

(0 31, 32



5.

(

USB

)

(

USB-32

)



6.

"

(

),

USB-32

7.

"

,

"

,

,

USB-32

:

1)

USB-32;

2)

/

USB-32;

3)

"

";

4)

USB-32

"

".

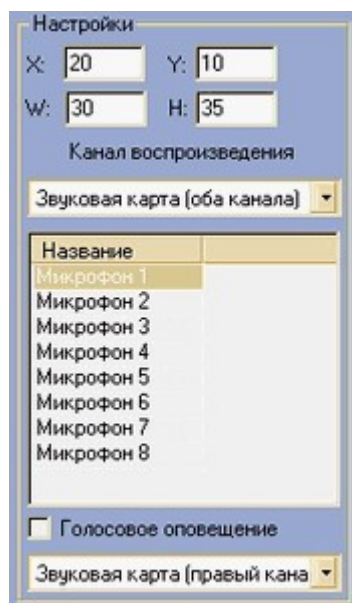
8.

USB-32.

37-



" , ") " () USB-32, " " (: :

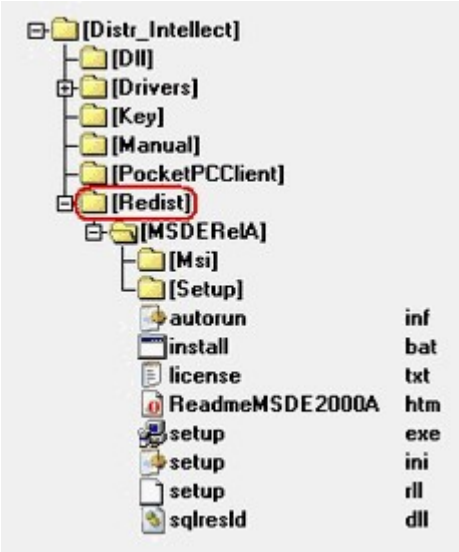


18.8

8.

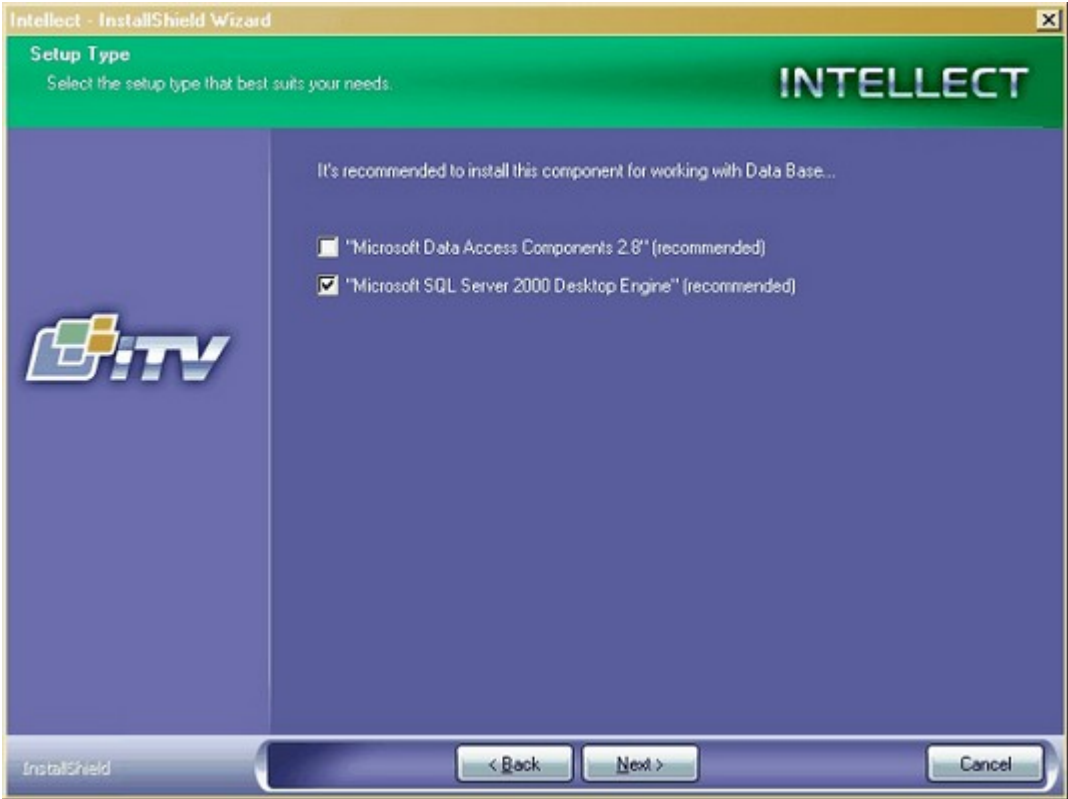
MSDE

MSDE (Microsoft SQL Server Desktop Engine), MS Access (MDAC) MS Access 1 . MSDE SQL , , pos.mdb, titles.mdb, lpr.mdb. (MSDE MSDE Redist: " ") " "



, MSDE , " "

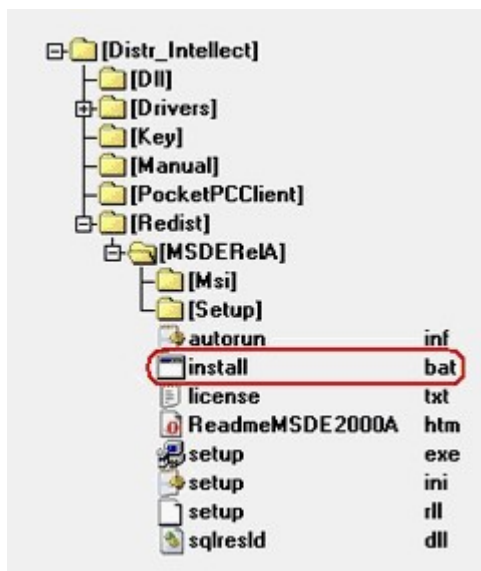
:



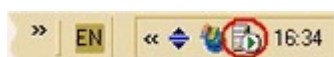
, " " MSDE (Microsoft SQL Server Desktop Engine), " , :

1. MSDE (, ").

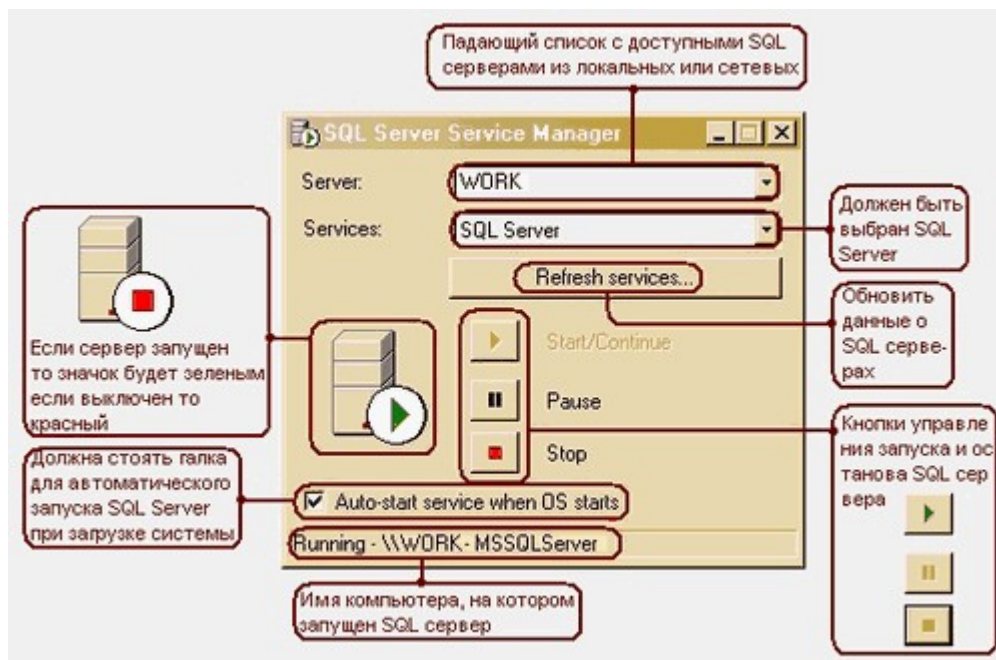
2. MSDE (: setup.exe
SAPWD="ITV" .bat : start setup.exe SAPWD="ITV");



3. Windows.
MS SQL server Windows (. .). SQL
:



SQL :



4. IDB.exe, " ";



[Bmp]	<DIR>
[Data]	<DIR>
[Help]	<DIR>
[Modules]	<DIR>
[program]	<DIR>
[Report]	<DIR>
[Tools]	<DIR>
[Wav]	<DIR>
dbcompact	exe
dbsetup	exe
idb	exe
idb	ini
idb	log
intellect	dbi
intellect	exe
intellect	LOG
lang	rus
rus	ddi
Slave	exe
slave	LOG
videorc	rus

5. SQL , " [Access](#) [SQL](#) ".

19

19.1

Dynacolor (D7720)	*		
Samsung SCC-421P,SCC-641,643(AP)[Samsung]	*		
Samsung SPD-1600	*		
Panasonic 600/WV-CS850/854/860	*		
Pelco D,P protocols(Pelco Spectra II,Pelco Spectra III)	4.6.1.0		
Vortex 5" Dome	*		
Sensormatic Ultra Dome IV,Optima[Sensormatic]	*		
Videotec (DTRMX,DTRMX1)	*		
AD2150 (- American Dynamics)	*		
Kalatel KTD-312	*		
GANZ ZC-S(GANZ ZC-S122P GANZ ZC-S123P)	4.7.0.0		
CBC SMD08 (= Samsung SPD-1600)	*		
Lilin PIH-7000/7600	*		
KOCOM KCC-ODPTZ220/DPZ220/PT400	*		
Nevis	*		
TC404	*		
TED(Fastrax II (HID-2404))	*		
MINTRON	*		
TKU3	*		
JVC Speed Dome Protocol (TK-675E,TK-C676)	*		
YOKO	*		
YAAN	*		
Panasonic-WJ-FS616	*		
LTC 8561/50,L 8564/20,L 8566/50	4.7.0.0		2400
OKO	*		
VCL Microsphere Orbiter	*		
CNB	*		
ITS-GMBH	*		
DONGYANG (TEV-PTZ340/440)			
SONY(VISCA) (EVI-D70,EVI-D70P)	4.7.0.0		9600

ZC-NAF27	4.7.0.0		9600
Sunkwang	*		
Everfocus Vprotect VPTZ1000	4.7.3		Pelco-D, 2400, 1
Sanyo VCC-ZM300PA (SSP)	Sanyo 4.8.0		

19.2

IP-

ARECONT

AV1300
AV2000
AV2100
AV3100
AV3130
AV5000

AVIOSYS CAM

v9000
v9000A plus
v9060

AVIOSYS SERVER

v9100

AXIS CAM

Axis 207W
Axis 211A
Axis 2420
Axis 206 (M/W)
Axis 214
Axis 2130
Axis 232D
Axis 231D
Axis 213 PTZ
Axis 210A
Axis 2120
Axis 2100
Axis 205
Axis 241Q/S
Axis 2411

AXIS SRV

Axis 2401+

Axis 2400+
Axis 2110
Axis 221

CIRCONTROL

VWEB-LT
VWEB-2

DLINK

DLINK 950
DLINK 950g
DCS-6620
DCS-6620g
DCS-3220
DCS-900
DCS-900W
DCS-2000
DCS-2100+
DCS-5300
DCS-5300W
DVS-301
DVS-104

LILIN

PIH-7600IP
PIH-7625IP

PANASONIC

WV-NP1000
WV-NP244
BB-HCM381
BL-C30
BB-HCM331
WV-NP100

PIXORD

PIXORD 4000
PIXORD 2000
PIXORD 1000
PIXORD 100
PIXORD 120
PIXORD 200
PIXORD 240
PIXORD 241
PIXORD 205
PIXORD 206

SONY

SNC-RX550
SNC-CS11

SNC-RZ25P
 SNC-CS10
 SNC-CS50P
 SNC-DF40P
 SNC-DF70P
 SNC-P1
 SNC-RZ50P
 SNC-RZ30P
 SNC-Z20P

VIVOTEC

3112/3122
 IP2112/IP2122
 IP6112/IP6122
 IP3133
 IP3132
 IP3112/IP3122
 IP3111/IP3121
 IP2111/IP2121

19.3

RS232	COM-
RS232 - ()	
UDP, TCP/IP	
()	
()	

				POS-
-617 (- 1, 2)		" "(www.kkc.su)	TCP/IP()	
-	1 :	" - " (www.shtrih-m.ru)	TCP/IP()	
Siemens Nixdorf Beetle MF (20), Toshiba	4.0	- (www.servplus.ru)	RS232 - ()	
4.0	4.0	- (www.servplus.ru)	UDP(XML)()	XML
Siemens Nixdorf Beetle	-	- (www. splus.ru)	RS232 - ()	Posmaster
IBM4614	IBM4614	IBS(www.ibs.ru)	UDP(),RS232()	IBM
IBM SurePOSX	PosX	Borlas Retail(www.borlasretail.ru)	UDP(XML)()	XML
Tendo	?	Tendo(www.tendo.ru)	TCP/IP()	
Siemens Nixdorf Beetle MF (20)	Calypso	Siemens	RS232 - ()	Wincor Nixdorf

				POS-
Samsung ER-650	?	?	RS232 - ()	
POSItouch	POSItouch	POSItouch	RS232 - (),TCP/ IP()	Positouch
R-Keeper	R-Keeper	R-Keeper(www.ucs.ru)	RS232 - (),TCP/ IP()	XML
Siemens Nixdorf Beetle MF	?	?	RS232 - ()	Wincor Lativain
Marketer ISM-3000	Mastersoft Wizard	Dresser Wayne AB	RS232()	Marketer ISM-3000
Fujitsu TeamPos 2000 Fujitsu TeamPos 4000 Fujitsu TeamPos 5000 -	- DOS	(www.pilot.ru)	RS232() (COM-)	DOS->WIN
IBM SurePOS 700 IBM SurePOS 532 IBM SurePOS 4694 Fujitsu TeamPoS2000 Fujitsu TeamPoS4000	- @ 5.0	(www.pilot.ru)	TCP()	XML
Fujitsu		(www.dengy.ru)	RS232(XML)()	XML
SHARP UP-700	?	?	RS232 - ()	Sharp UP-700
ALOHA	?	?	RS232 - (),TCP/ IP()	ALOHA
OMRON POS FIT-7000 F OMRON POS FIT-8600 F NCR RealPos 7456 Tiger NCR RealPOS 30	FIT, GESTORY	FIT (www.fit.ru)	UDP()	FIT
Wincor Nixdorf BEETLE(Spanish)	?	?	RS232 - ()	Wincor Nixdorf Beetle (Spanish)
CRS 3000	?	?	RS232 - ()	CRS-3000
NCR Real POS	-	-	RS232()	DOS->WIN
: Front-Office 2.0	: Front-Office 2.0	(www.softbalance.ru, www.sb-traktir.ru)	XML()	XML
()	:	ATOL (www.atol.ru)	TCP/IP() (G2)	Cash
IBM	UNIFO v.4.0 IBS Trade House	IBS(www.ibs.ru)	TCP()	IBM
MasterPOS	MasterPOS	http://www.ips.lv	TCP() (XML)	XML

« »

:

- WincorNixdorf ND 77
- Epson TM950
- Epson-TMU-210
- Axiohm A794

- Epson TM-H6000

,
(«RS232 - ()»).

19.4

,

Perco Card Reader
EM-Reader
Finger Print
RD-1100 USB

ABC (Access Net)
ADEMANT 500F -500
APACS (")
Apollo (AAN 100, AAN 32, AIM-4, AIM-4SL)
Gate
Legos (+)
NAC-51
Nothorn Computers
PERCo-SYSTEM-12000
Vidicon ACS-221
-

Aritech
Detection Systems
Gate
Legos (+)
PowerMax Visonic
Satel (-64, CA 128)
TSS
Vista-501

- 24
-16
4 , 1 ()

777
(7, 8)
(-2000)
-