

М.Г. Рязанов

1001 СЕКРЕТ ТЕЛЕМАСТЕРА

Книга 3



**Наука и Техника, Санкт-Петербург
2006**

Рязанов М.Г.

1001 секрет телемастера. Книга 3. — СПб.: Наука и Техника, 2006. — 256 с.: ил.

ISBN 5-94387-196-9

Серия «Телемастер»

Написанию данной книги предшествовал большой поток электронных писем на сайт автора www.telemaster.ru от телемастеров со всего мира с просьбой помочь решить проблемы с ремонтом. На сайте была открыта рубрика «Секреты ремонта» с постоянным обновлением материалов, а также форум, где можно задать вопрос или обменяться мнением с коллегами.

Основная особенность книги в том, что эти СЕКРЕТЫ не выдуманны и не «взяты с потолка». Дефекты реально присутствовали в аппаратах, поступивших на ремонт по всей России и за рубежом. Описаны симптомы, методы борьбы, даны рекомендации, фрагменты схем. Описан состав телевизионных шасси различных фирм, в том числе применяемые типы пультов ДУ.

Книга предназначена для широкого круга телемастеров.

В первой книге рассмотрены телевизоры AMCOL, AKIRA, AMSTRAD, AMTEL, AVEST, AUDIOSONIC, ACIKO, AWA, AKAI, BROKSONIC, BEKO, BUSH, BEIJING, BLAUPUNKT, CASIO, CHANGHONG, COLORETT, CURTIS, CONDOR, CONTINENTAL, CONTEC, CLATRONIC, CROWN, DAERYONG, DISTAR, DIGITAL, DECCA, DAEWOO, EXQUISIT, ELECTRON, ELENBERG, EVGO, EDISON, ERISSON, ELEKTA, FUNAI, LG (GOLDSTAR), GRUNDIG, HUANHE, HAPPY, HANSEATIC, HITACHI, HitachiFujian, HORIZONT, SELENA, ITT, ICE, INTERBUY, JVC, KARAT, KANSAI, KARCHER, LOEWE, MERCURY, MIYOTA, MEDION, MECHEL, MITSUBISHI, MAGNUM, MEGAS, MINERVA, NEC, NOKIA, NIKKAI, NORDMENDE, OTAKE, ONIKS, ONYX, OPTA, OKANO, ORSON, ONWA, ORION, PALLADIUM, PANDA, PANTERA, PROTECH, PANASONIC, PHILIPS, POLAR (ПОЛАР), ROLSEN, ROYAL, RADIOTONE, ROADSTAR, RFT, RAINFORD, RECOR, RECORD (PEКОРД, ХАНТРАХ), RUBIN (РУБИН).

Во второй книге рассмотрены телевизоры: SANYO, SALORA, SANSUI, SATOW, SATURN, SEC, SCHNEIDER, SELECO, SETRO, SUPER, STRAIT, SERINO, SMARAGD, SIEMENS, SUPERTech, SABA, SAMSUNG, SHARP, SHIVAKI, SONY, SUPRA, THOMSON, TOSHIBA, UNIVERSUM, TELEFUNKEN, TOBISHI, TVT, TEVION, TELETECH, TATUNG, TELERENT, VESTEL, VITEK, VIDEOCON, WALTHAM, WEST, YARINWEST, YOКО, ВИТЯЗЬ, БЕРЕЗКА, ВЕРАС, САДКО, СОКОЛ, ЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОН.

Третья книга содержит описание новых неисправностей и моделей телевизоров, информационно не пересекаясь с книгами 1 и 2.



9 785943 871962

ISBN 5-94387-196-9

Контактные телефоны издательства

(812) 567-70-25, 567-70-26

(044) 516-38-66

Официальный сайт www.nit.com.ru

© Рязанов М.Г.

© Наука и Техника (оригинал-макет), 2006

ООО «Наука и Техника».

198097, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 29.

Подписано в печать 29.03.06. Формат 70×100 1/16.

Бумага газетная. Печать офсетная. Объем 16 п. л.

Тираж 5000 экз. Заказ № .

Отпечатано с готовых диапозитивов в ФГУП ордена Трудового Красного Знамени «Техническая книга» Министерства Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
190005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ рассмотренных моделей телевизоров

TV-1402	AIWA	KR21U3T	23	CF-20/21D70	43	TV-4155	56
TV-1402KE		ELECTRON		CF-20D60B	42		
TV-2002		14THC	34	CF-20E20B	42	INTERBUY	56
TV-2002 KE				CF-20F60	44	M-530	56
		ERISSON (ERC)		CF-21A80Y	40		
		2915	31	CF-21A80Y	41		
CT-1407	AKAI	4Y01 SANYO	29	CF-21C22X	42	JINLIPIY	57
CT-1407D		ERC 21N60	27	CF-21E20B	42	3730	57
CT-1407DT		ERC 21N60	27	CF-21E20B	42		
CT-1417		ERC 21N60	29	CF-29C36X	43		
CT-2007D		ERC 21SP50 (CE2181)	33	CKT-4822	44	JVC	
CT-2015DK		ERC 21T170	27	CKT-9322B	44	AV-1410EE	58
CT-2107D		ERC 21T170	30	CKT-9742	44	AV-1413EE	60
CT-21WDK		ERC 25T160	30	CKT-9745	44	AV-1414EE	60
CT-21WDK		ERC 29S160	31	CKT-9905	44	AV-1415EE	60
CT-21WDKT		ERC 29T865	31	GF-20D60B	42	AV-1434EE	60
CT-6205D		ERC 29TJ70	31			AV-1434TEE	60
CT-G140D		ERC 34T775	31			AV-1435	60
CT-G215D		ERISSON 1401	25	GRUNDIG		AV-1438	60
		ERISSON 1401	26	M84-211/8 IDTV	45	AV-14A10	60
CT-14HS9	AKIRA	ERISSON 1465	27	P37-065/5	46	AV-14A3	60
CT-14NK9R		ERISSON 1465	29	SE7250/8 DOLBY	45	AV-14A4EE	60
CT-21NK9R		ERISSON 1465	29	ST670TOP	46	AV-14AM	60
CTV-21MS		ERISSON 14GK37	32	T51-060	46	AV-14AMG3	60
		ERISSON 2102	25			AV-14AT	60
		ERISSON 2103	25	HANSEATIC		AV-14ATG2	60
		ERISSON 2105	27	CTV-2084-A	48	AV-14F10	60
AL-E14	ALESTE	ERISSON 2105	30			AV-14F3	60
		ERISSON 2105	30	HAPPY		AV-14FM	60
		ERISSON 2106	30	HC2067AR	48	AV-14FMG3	60
2026	AMCOL	ERISSON 2107	32			AV-14FR10	60
C2101		ERISSON 2108	32	HITACHI		AV-14FT	60
		ERISSON 2109	32	C1475MN	49	AV-14FTG	60
AT-2101	ATLANTA	ERISSON 2120	27	C2123MN	48	AV-14FTR	60
		ERISSON 2120	29	CMT2141	48	AV-14FTT2	60
		ERISSON 2120	30	CMT2192	49	AV-14ME	60
54TC02-02E2	AVEST	ERISSON 2150	30	CMT2908	49	AV-14ME	61
54TC02-02E2		ERISSON 21F1	25	CP2146TAE	49	AV-14TE	60
54TC02-02E2		ERISSON 21F2	25	CS2506R/T	49	AV-14TE	61
54TLQ3-02E3		ERISSON 21F2	26	HITACHI FUJIAN HFS-1425	49	AV-14ZE	60
64TC02PS-02E2		ERISSON 21F3	26	HITACHI FUJIAN HFS-2176	49	AV-14ZE	61
64TC02PS-02E2		ERISSON 2503	26	C2165MS	48	AV-16N7	60
72(64)TC03-PS02E3		ERISSON 2515	26	CMT2191	49	AV-20N10	60
		ERISSON 2520	31			AV-20N4	60
		ERISSON 2520	32	HORIZONT		AV-20NT	60
8303PS	BEIJING	ERISSON 25F2	36	34TB-545Д-И	52	AV-20NTG	60
		ERISSON 2903	26	37CTV-655	52	AV-2104EE	60
72X	BEKO	ERISSON 2910	31	441DB	53	AV-2110EE	58
		ERISSON 2910	32	51CTV-510E	54	AV-2111TEE	58
		ERISSON 2915	26	51CTV-518	50	AV-2114EE	60
		ERISSON 2920	31	51CTV-518	50	AV-2115EE	60
		ERISSON 2920	32	51CTV-655-6	54	AV-2124EE	60
BLAUPUNKT IS 70-28VT	BLAUPUNKT	ERISSON 2920	32	51CTV-659-1-6	50	AV-2130EE	58
BLAUPUNKT с процессором		ERISSON 29F2	26	51CTV-664	50	AV-2134EE	60
AY38203A		ERISSON 3410	26	51CTV-664T-I-12M	50	AV-21A10	60
		ERISSON S14	27	54CTV-510	51	AV-21A4	60
		ERISSON S14	29	54CTV-655	51	AV-21A4EE	60
		ERISSON S14	30	54CTV-655-2	52	AV-21AT	60
SNR-1410SI	BORK	ET-1475DG	23	54CTV-655-4	54	AV-21ATG	60
SNR-1412SI		ET-2175DG	23	54CTV-659	51	AV-21D10	60
SNR-1414SI		ET-2190DG	24	54CTV-660	53	AV-21DM10	60
SNR-2120SI		ET-2975	25	54CTV-661	51	AV-21DTG2	60
SNR-2122SI		ET-2980A	24	54CTV-664	51	AV-21M	60
SPR-1510SI		HT1427	24	54CTV-670	53	AV-21M	61
SPR-2140SI		HT1499	24	54CTV-670-I-5	54	AV-21ME	60
SPR-2560SI		HT2169	24	54CTV-676	52	AV-21ME	61
SPR-2960SI		HT2199	24	54CTV-676-1-9	53	AV-21TE	60
SPR-2980SI				54CTV-730	52	AV-21ZE	61
				54CTV-732	53	AV-21ZE	61
				54CTV-732-I-9	55	AV-25MEX	60
				54TV-660	55	AV-25MEX	61
MV-5198	CONTEC			54TL-418ДИ	51	AV-A14AU3	60
		FUNAI		54CT-670-1-5	51	AV-A14M3	60
14DA5T	DAEWOO	TV-1400MK13	39	55CTV-733	53	AV-A14T3	60
20G1T		TV2000 MK2	38	55CTV-733T-22	54	AV-B214BK	58
20T2M		TV-2000AMK10	38	69CTV-656	54	AV-B21M	58
21U3MTC		TV-2000MK13	39	72CTV-698T	53	AV-B21MJ	58
DMQ-2036		TV-2100 MK7	35	CTV-664-I-13M	54	AV-B21T	58
DMQ-2051		TV-2100AMK10	38			AV-G14T	61
DMQ-2072		TV-2100AMK8	37	HYUNDAI		AV-G20T	61
DMQ-2127		TV-2100MK13	39	2502	55	AV-G210T	61
DMQ-21M2		TV-2500AMK8	38	H-TV1400	56	AV-G21T	61
DMQ-2510TXT				H-TV1401	56	AV-K214BK	58
DMQ-2570TXT				H-TV2100PF	56	AV-K21M	58
DTC-2188		GOLDSTAR (LG)		H-TV2101	56	AV-K21T	58
DTX-20A1		20A80Y	41			AV-K21TF	58
KR21E5		21D16CF	42	ICE		AV-S290M	62
KR21U1T		CF-14/20/21/E20B	42	TV-1050	56	C-1480EE	62
		CF-14/20/21A80Y	41				

TV-5555	117	C2165	128	CK-3373ZR1BW	147	CS-14Y5TGX	141
TV-5555	118	C2170IT	124	CK-3382TBR1BW	145	CS-14Y5TWX	141
TV-5556	116	C2190	122	CK-3382ZR	145	CS-201EV5X	146
TV-5556	117	C2190	124	CK-3383ZR1BW	145	CS-2039R	141
TV-5556	118	C2192	123	CK-3385TR/BW	143	CS-2039X	141
TV-5556T	118	C2195	123	CK-3385ZR1/TR1BW	147	CS-2085R	141
TV-5557	119	C21R20	124	CK-338CVRSX	146	CS-2085S	141
TV-5560	119	C21R21	122	CK-3381VR5X/BWT	144	CS-2085TX	141
TV-5561	116	C21R21	124	CK-501ETR1X/BW	147	CS-2088X	141
TV-5561	117	C21R65	128	CK-501EVR5S	146	CS-20E1C	141
TV-5561	118	C21R68	124	CK-501EVR5S	146	CS-20E3	141
TV-5565	116	C21R70	124	CK-501FVR5S	146	CS-20E3WX	141
TV-5565	117	C21R80	124	CK-5020T1HPLCX	147	CS-20F1S	141
TV-5571	118	C21R90	122	CK-5020Z1HPLCX	147	CS-20H1X	141
TV-5577	118	C21R90	124	CK-5035TBR/BW	143	CS-20R1S	141
TV-5579	118	C21R92	123	CK-5035TR1BW	145	CS-20R1X	141
TV-5581	117	C21R95	123	CK-5038ZR/TBWCX	147	CS-2118R	141
TV-5582	118	C2521	128	CK-5038ZR1BW	147	CS-2139TX	141
TV-5586	117	C2570	124	CK-5039TBR/BW	143	CS-2139X	141
TV-5588	119	C2910	128	CK-5039ZR1/TR1/TBR1BW	147	CS-2148X	141
TV-5590	118	C2970IT	124	CK-5051A	144	CS-2173S	141
TV-5591	117	C2988	128	CK-5081ZR	144	CS-2185S	141
TV-5596	116	CN9EA	124	CK-5052M/AMRX	143	CS-21DBTX	141
TV-5596	117	PF21C99	122	CK-5061ATR/AWX	144	CS-21DBX	141
TV-5596	118	R2131T	124	CK-5061ATR/BW	144	CS-21K5SDX	142
TV-5599	119	SS2	124	CK-5061M	143	CS-21S1V5X	146
TV-6382	116	C1455	127	CK-5062ATR/BW	144	CS-21S1X	141
TV-6382	118	C2519	128	CK-5062K	144	CS-501EV5X	146
TV-7215TS	116			CK-5066TR/BW	147	CS-5339Z	147
TV-7216	116		RUBIN	CK-5073Z/ANASX	143	CS6202NX/EIS	148
TV-7216	118	10T-2	130	CK-5073ZR	147	CS-6272PF/TSEX	148
TV-7219TV-7233	118	37M06-2	130	CK-5073ZR1BW	147	CS-6272PTR/BW	148
TV-7240	118	37M10	130	CK-5079ZR1UKCX	147	CS7202NBX/EIS	148
TV-7240TC	118	37M010	130	CK-5081T1SSHX	145	CS-7277PT/ANAX	148
TV-7250	117	C2988	128	CK-5081ZR	144	CS-7277PT/PCOX	148
TV-7251	119	51M04-1	131	CK-5082TR1BW	145	CW-2035S/TH6MX	143
TV-7253	118	51M04-3	134	CK-5083Z1TBWCX	145	CW-5012X/SR6HX	143
TV-7255	119	51M06	131	CK-5083ZR1BW	145	CW-5051S/TH6MX	143
TV-7256	116	51M10T-2	131	CK-5085ZB/BOLIX	143	CW-5082VBH6HX	145
TV-7256	118	55FM09T-8	132	CK-5085ZBR	147	CW-5082ZB1M6HCX	145
TV-7282	116	55M04	134	CK-5085ZR/BW	143	CW-5083V	145
TV-7282	118	55M07	132	CK-5085ZR1	147	CW-5314S/TH6MX	143
TV-7294	116	55M10	132	CK-5085ZBR1	147	CW-5322/KO6HX	143
TV-7294	118	55M10-1	133	CK-5085TBR1BW	147	CX-558WT/CHEMX	146
TV-7411	116	55M10-2	133	CK-508CVRS5	146	CZ-20H32T	141
TV-7411	118	55M10	133	CK-5099TR/BW	148	CZ-2121K22T	141
TV-7412	118	55M06	134	CK-50H1VR5X/BWT	146	CZ-21C71NSDX	142
TV-7412	117			CK-5314AT	144	CZ-21F12T	141
TVF-5526	117		SABA	CK-5314AT/AGSX	144	CZ-21K22TSDX	142
TVF-5580TC	117	295/M5116VT	135	CK-5314	143	CZ-28D83N	141
TVF-5581	117	Futura 63V	135	CK-5314M	143	CZ-28V53N	146
		T-6345DS	135	CK-5318ZR1BW	145	NG-CS-21K9MJQ	143
		T-70K35 VT	135	CK-5322A	144		
		TC-675C81	135	CK-5330W/SGX	146		
				CK-5338ZR	147	SANYO	154
RECOR	122			CK-5338ZR1BW	147	14MT1	155
RC-4021	122		SALORA	CK-5339ZR1/TBR1/TR1BW	147	14MT2	156
RC-4021A	122		28S4C	CK-5341ZR	145	21BN1	157
RC-4029	122			CK-5342A	144	21DN1	157
RC-4120RS	122			CK-5342AR/TBWCX	144	21M1	155
RC-4121A	122		SAMSUNG	CK-5361	144	21MT1	155
RC-4421PS	121	CB-20F12T	141	CK-5361A	144	21MT2	156
51TLU5172	122	CB-5051X	141	CK-5361M	143	21XP1	157
51TLU5176	122	CB-5339SC	141	CK-5366TR/BW	147	25BN1	157
51TLU5188	122	CI-5051X	144	CK-5373TR/BW	143	25DN1	157
		CK-1438VR5X	146	CK-5373TR1BW	147	25DN2	157
		CK-1448VR5X	146	CK-5373ZR/BW	143	25M1	156
RFT	120	CK-14C8VR	146	CK-5373ZR1BW	147	25MT1	155
4506		CK-14F1VR5S	146	CK-5379TR1/ZR1UKCX	147	25MT2	156
ROLSEN	122	CK-14H1VR5S	146	CK-5385TBR/BW	143	25XP1	157
14C13	122	CK-14R1CS-20F2V5C	146	CK-5385TR1/ZR1/ZBR/		28DN1	157
21C36	122	CK-2039VR5S	146	TBR1BW	147	28DN2	157
21C99	122	CK-2073XR5X	146	CK-5385ZB/BOLIX	143	28DN1F	157
29R70	124	CK-2085 BR5X	146	CK-564ZR1X	148	28M1	156
C1409	124	CK-20E3VR5X	146	CK-565BR1X	149	28MT2	156
C1410	124	CK-20F1	146	CK-565BST1X	149	28XP1	157
C1420	124	CK-2139VR	146	CK-565BSXR	149	C14EA13EX-00/01	152
C1425	122	CK-2139XR	146	CK-566BR1X	149	C14EA23	152
C1440	127	CK-2139XR	146	CK-566BST1X	149	C14EA80B	154
C1450	124	CK-2166VR5S	146	CK-567BSR1X	149	C14EA85B	155
C1512	123	CK-2173VR5X	146	CK-568BST1X	149	C14EA90B	154
C15R12	123	CK-2185 BR5S	146	CK-6202WTR	148	C14EA95B	155
C2112	128	CK-22B5SXR	149	CS-1439C	141	C14EA97	156
C2116	124	CK-331EVR5X	146	CS-1448X	141	C14EL83-00	152
C2118	124	CK-3335T1SSHX	145	CS-14E1V5X	146	C14MA14-00	152
C2119	124	CK-3338ZR1BW	147	CS-14E3WX	141	C14MA14A-00	152
C2120	124	CK-3339ZR/BW	143	CS-14F1S	141	C14MD11(SL)	150
C2121	122	CK-3339ZR1/TR1BW	147	CS-14F2V5C	146	C14MD2E	150
C2121	124	CK-333EXR5X	146	CS-14F2X	144	C14MD2E (HF)	150
C2131	123	CK-3351A	144	CS-14F3R	141	C14MD2E (SL)	150
C2133	124	CK-3351AT/SGCX	144	CS-14H1X	141	C14MD2EP (SL)	150
C2135	127	CK-3352A	144	CS-14R1S	141	C14MD5E (SL)	150
C2139	127	CK-3352M	143	CS-14R1X	141	C14MDT2B (HF)	150
C2146	127	CK-3361M/BW	143	CS-14Y51X	141	C14MDT2E (SL)	150
C2148	127	CK-3362AT/SGCX	144	CS-14Y52X	141	C14ML1	150
C2150	123	CK-3362ATR/BW	144	CS-14Y53X	141	C14ML1 (SL)	150
C2150	127	CK-3362M	143	CS-14Y54X	141	C14ML3V	150
C2158	128	CK-3366ZR/BW	147	CS-14Y5TBX	141	C14ML4G(SL)	150
C2159	127	CK-3373TR1BW	147				
C2160	128	CK-3373Z/BOLIX	143				

Благодарности

Для написания трехтомника использовались наработки и советы телемастеров со всего мира. Без их помощи эти книги не были бы написаны. Вот список тех, кого особенно хочу поблагодарить:

Абеляшев Виктор	Иноземцев Иван	Пикин Андрей
Аветисян Сева	Ирхин Евгений	Плюшов Алексей
Александров Николай	Исадов Владимир	Погосский Виталий
Алексеев Алексей	Исхаков Айрат	Полтавский Владимир
Арбузов Сергей	Исхаков Ильдус	Польинский Леонид
Баранов Юрий	Казанцев Юрий	Поляков Геннадий
Белов Алексей	Каликин Александр	Поляков Олег
Белоусов Андрей	Коняев Сергей	Попов Вячеслав
Бердников Антон	Коржев Игорь	Попов Сергей
Бессарабов Евгений	Коржов Олег	Прохоров Андрей
Богомазов Олег	Корниенко Руслан	Прохоров Сергей
Бойко Владимир	Корниенко Руслан	Псарев Дмитрий
Бойцов Сергей	Коробейников Виктор	Путькин Игорь
Бородин Александр	Коротченков Саня	Раевич Ростислав
Боронин Валерий	Красимир Костадинов	Рева Юрий
Бочарова Татьяна	Кряжев Анатолий	Ревуцкий Руслан
Брилев Валерий	Кувалкин Андрей	Рейс Борис
Бронин Валерий	Кудрявцев Алексей	Романов Мойша
Будяков Игорь	Кузнецов Олег	Румянцев Дмитрий
Бурда Геннадий	Куков Тундрюк	Рызов Сергей
Вальковский Валерий	Кулабухов Иван	Рябушкин Аркадий
Васильев Александр	Кульбацкий Сергей	Самусенко Валерий
Васин Сергей	Курилов Андрей	Семендяев Александр
Васюточкин Дмитрий	Курнышов Владимир	Сеттаров Нариман
Викастов Виктор	Кутлуев Рафик	Скворцов Михаил
Викулин Альберт	Ларионов Влад	Скрябинский Евгений
Вороновский Алексей	Лашичев Александр	Смолкин Евгений
Гайер Антон	Липавский Илья	Смирнов Сергей
Галкин Александр	Липунов Иван	Соколов Андрей
Гах Борис	Литвиненко Павел	Сопов Сергей
Герасименко Аркадий	Ловриненко Анатолий	Сыч Андрей
Глухов Владимир	Лопаев Александр	Таржибаев Багдат
Гоголев Вадим	Лопатников Вячеслав	Терешкин Александр
Горбачев Юрий	Люпаев Олег	Тимофеев Александр
Горин Юрий	Манько Юрий	Ткач Андрей
Гурьянов Евгений	Маньков Евгений	Тодоров Вадим
Гусаренко Вячеслав	Маринов Ивайло	Туманов Игорь
Демиденко Владимир	Матвеев Вадим	Усенко Александр
Демидов Алексей	Махмутянов Ринат	Фадеев Сергей
Демура Константин	Махов Алексей	Федорчук Игорь
Дианов Владимир	Медведев Юрий	Фенкевич Александр
Домкин Александр	Мерзлякин Евгений	Фролов Станислав
Дробот Андрей	Мешков Виктор	Харламенков Юрий
Дрозд Николай	Мирошниченко Александр	Христина Алекс
Дроздов Николай	Михайлов Александр	Цайзер Валентин
Дырда Алексей	Михайлов Алексей	Цацура Сергей
Егоров Алексей	Михайлов Сергей	Челюканов Владимир
Елисеев Юрий	Михеенков Алексей	Чесноков Владимир
Еремеев Кирилл	Морозов Сергей	Чирков Игорь
Жилиев Сергей	Мурзин Виктор	Шахов Олег
Жмурин Вячеслав	Мусатов Александр	Шашин Евгений
Журавлев Сергей	Нефедов Игорь	Шони Чонтош
Загородко Вадим	Орешников Юрий	Шульга Дмитрий
Зайцев Кирилл	Осмоловский Игорь	Юркин Александр
Землищас Сергей	Остапчик Юрий	Юсупов Тахир
Зотов Сергей	Панов Валерий	Яковлев Василий
Ивахов Дмитрий	Паньков Владимир	
Илясов Сергей	Паршин Эдуард	... и многих других.