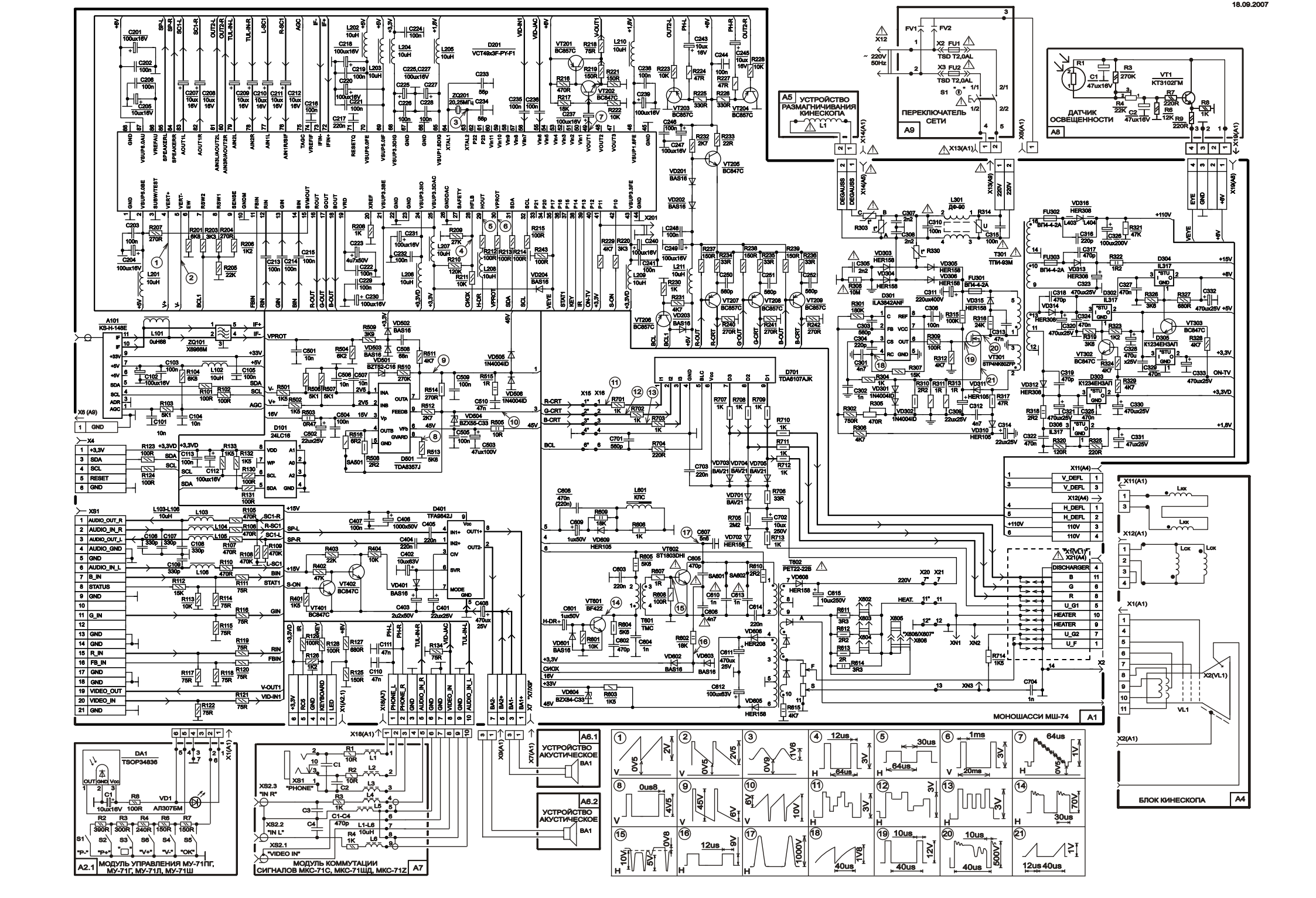
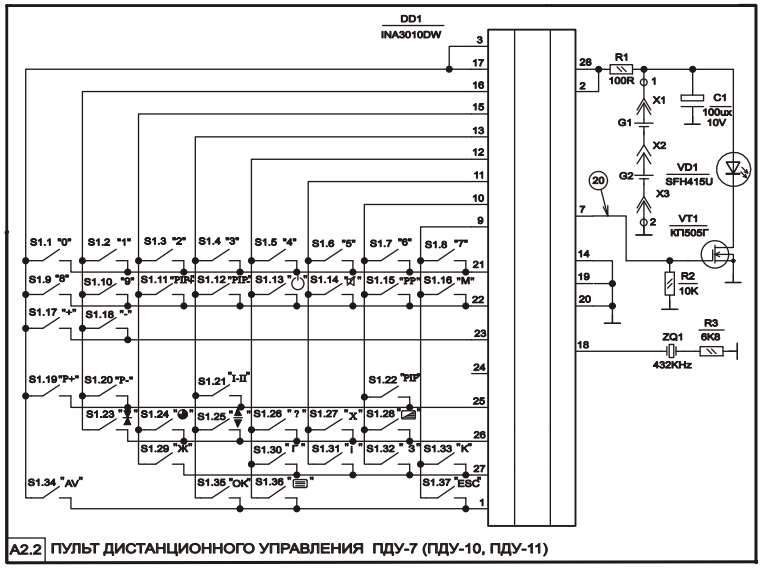
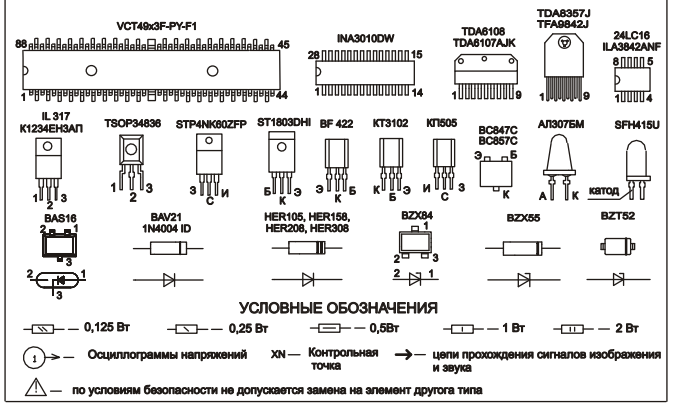
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТЕЛЕВИЗОРОВ "ВИТЯЗЬ 15 CTV 710-4 FLAT/720-4 FLAT/720-4ETSN FLAT", "ВИТЯЗЬ 21 CTV 720-4/740-4/730-4 FLAT/750-4 FLAT/760-4/770-4/780-4 FLAT/780-4E FLAT/790-4 "

18.09.2007

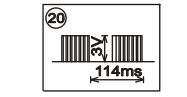




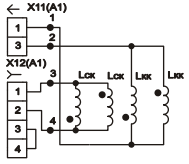
РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫВОДОВ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

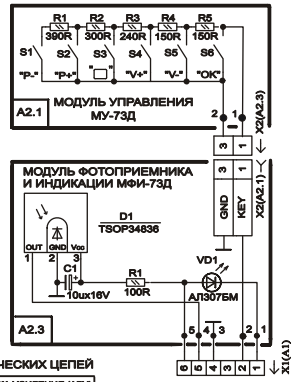


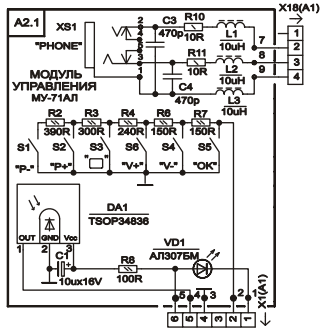
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

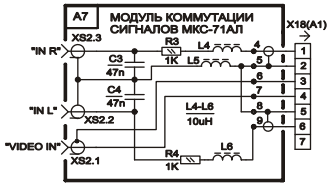


ДЛЯ ТЕЛЕВИЗОРОВ
"ВИТЯЗЬ 15 CTV 710-4 FLAT"
"ВИТЯЗЬ 15 CTV 720-4 FLAT"
"ВИТЯЗЬ 15 CTV 720-4 E FLAT"









КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

AGC	АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА УСИЛЕНИЯ (АРУ)
BCL	ЦЕПЬ ОГРАНИЧЕНИЯ ТОКА ЛУЧА
CИОХ	СТРОЧНЫЙ ИМПУЛЬС ОБРАТНОГО ХОДА
H-DR	СТРОЧНЫЙ ИМПУЛЬС ЗАПУСКА
IF+,IF-	СИГНАЛ ПЧ
IR	СИГНАЛ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
KEY	СИГНАЛ ОПРОСА КЛАВИАТУРЫ
ON-TV	СИГНАЛ ВКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА
PH-L PH-R	ТЕЛЕФОНЫ
SCL	СИГНАЛ СИНХРОНИЗАЦИИ ШИНЫ УПРАВЛЕНИЯ
SDA	СИГНАЛ ДАННЫХ ШИНЫ УПРАВЛЕНИЯ
TUL-IN-L TUL-IN-R	ВХОДЫ RCA
V+,V-	КАДРОВАЯ ПИЛА
VPROT	КАДРОВЫЙ ГАСЯЩИЙ ИМПУЛЬС

ТИПЫ ЭЛЕМЕНТОВ И ИХ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ

РЕЗИСТОРЫ	
ТИП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ
C1-4-0,125	1(R108,R109,R128,R129,R207, R214,R215,R220,R501,R502, R510,R511); 2.2(R1-R5,R7);
C1-4-1	1R606;
C2-33H-0,25	2.2R6;
C2-33M-0,25	1(R224-R227,R311,R313,R603, R607,R608);
C2-33M-0,5	1(R310,R317,R508,R514,R604, R611-R613,R707-R713);
C2-33M-0,5в	1R705;
C2-33M-1	1(R321,R714);
C2-33M-2	1R605;
CR 12	2.1(R2-R4,R6-R8); 8(R3,R6-R9);
FUSE 1/2 W	1R706;
FUSE 2W	1(R503,R505);
CF 2W PO	1R614;
23 22	1R308;
РП1-302r	1R305;
P1-2P-2	1(R315,R316,R318,R322,R515, R602,R609,R610);
PR02 2322	1R615;
B 59170-780	1R303;
JNR10S	1R330;
JVR14N	1R314;
DCA 1206	1R516; 2.1(R10,R11); 7(R1,R2);
AGI8106	8R1;
PT10LH	8R4;
DCU 0805	Все остальные резисторы

ДРОССЕЛИ ВЧ	
ТИП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ
LAL 02	1(L101-L106,L202,L203,L208,L211);
LAL 04	1(L201,L204-L207,L209,L210);
LAN 02	2.1(L1-L3), 7(L1-L6).

КОНДЕНСАТОРЫ	
ТИП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ
K15-5	1(C316,C604,C704);
K10-62	1(C317-C319,C602);
K73-17	1(C313,C509,C510,C603,C614,C703);
K78-2	1(C608,C607,C610,C613);
2222	1(C605,C608);
1206	1(C312,C505);
ECR	2.1C1; 2.2C1; 8(C1,C2);
EGR	1(C102,C112,C201,C204,C205,C207-C212,C218,C220,C223,C225,C227, C230,C231,C237,C239,C240,C243, C245,C247,C249,C309,C314,C320, C321,C323,C326,C328,C330,C331, C332,C333,C401-C403,C406,C408, C502,C503,C601,C609,C611,C612, C615,C702);
ELP	1C311;
0805	1(C101,C103-C111,C113,C202,C203, C206,C213-C217,C219,C221,C222, C224,C226,C228,C229,C232-C236, C238,C241,C244,C246,C248,C250-, C252,C301-C304,C306,C322,C324, C325,C327,C329,C404,C405,C407, C501,C504,C506-C508,C701); 2.1(C3,C4); 7(C1-C4);
WKP222M	1(C305,C307,C308);
B 81130	1(C310,C315).

	A1,A2.2,A5, A6.1,A6.2,A9	A2.1	A2.3	A7	A8	КИНЕСКОП
ВИТЯЗЬ 15 CTV 710-4 FLAT	+	МУ-71АЛ	—	МКС-71АЛ	—	A36QDT351x01
ВИТЯЗЬ 15 CTV 720-4E FLAT	+	МУ-73Д	МФИ-73Д	МКС-71Z	+	
ВИТЯЗЬ 15 CTV 720-4 FLAT	+	МУ-73Д	МФИ-73Д	МКС-71Z	—	
ВИТЯЗЬ 21 CTV 720-4	+	МУ-71ПГ	—	МКС-71С	—	A51EAL155x01
ВИТЯЗЬ 21 CTV 740-4	+	МУ-71ПГ	—	МКС-71С	—	
ВИТЯЗЬ 21 CTV 730-4 FLAT	+	МУ-71ПГ	—	МКС-71С	—	A51ELD032x001
ВИТЯЗЬ 21 CTV 750-4 FLAT	+	МУ-71ПГ	—	МКС-71С	—	
ВИТЯЗЬ 21 CTV 760-4	+	МУ-71Г	—	МКС-71С	—	A51EAL155x01
ВИТЯЗЬ 21 CTV 770-4	+	МУ-71Л	+	МКС-71С	—	
ВИТЯЗЬ 21 CTV 780-4 FLAT	+	МУ-71Ш	—	МКС-71ШД	—	A51ELD032x001
ВИТЯЗЬ 21 CTV 780-4E FLAT	+	МУ-71Ш	—	МКС-71ШД	+	
ВИТЯЗЬ 21 CTV 790-4	+	МУ-73Д	МФИ-73Д	МКС-71ШД	—	A51EAL155x01

ПРИМЕЧАНИЯ

1 Указанные на схеме режимы по постоянному току измерены вольтметром с входным сопротивлением не менее 10 кОм/В при приеме телевизионного сигнала "цветные полосы". Допустимое отклонение +-15%.

2 Осциллограммы сняты при приеме испытательного сигнала "цветные полосы" в среднем положении регулировок "ЯРКОСТЬ", "КОНТРАСТНОСТЬ", "НАСЫЩЕННОСТЬ". Допустимое отклонение +-20%.

3 Осциллограммы 18, 19 и режимы по постоянному току ИМС D301 измерены относительно вывода 5 данной ИМС. Измерения проводить только при наличии разделительного трансформатора.

4 В телевизорах "Витязь 15 CTV 720-4E FLAT" и "Витязь 21 CTV 780-4E FLAT" в моношасси МШ-74 устанавливаются элементы: 1(VD204, R243, X19).

5 В различных сериях телевизоров могут иметь место незначительные схемные и конструктивные изменения, не ухудшающие качества изображения и звука.