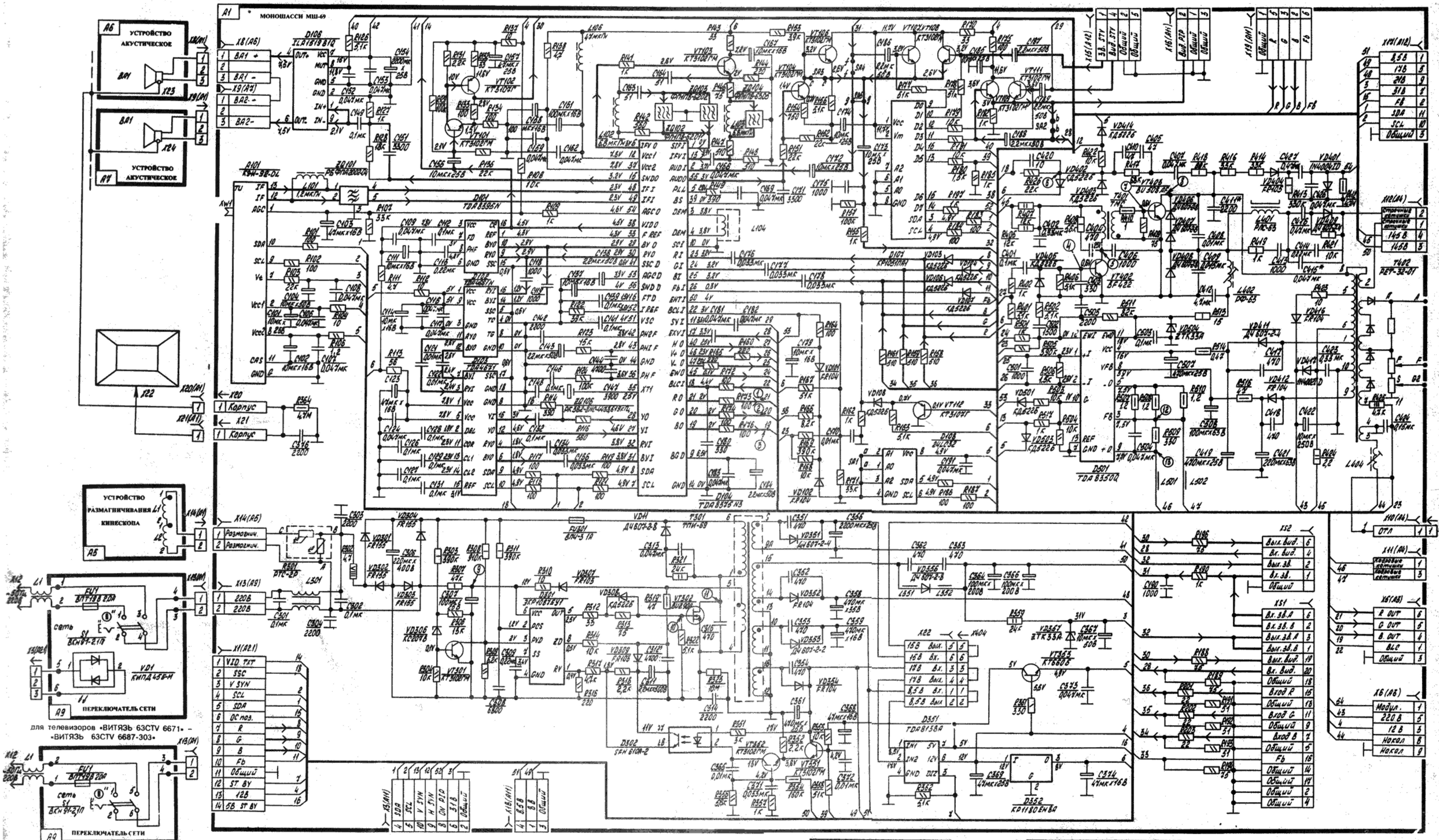
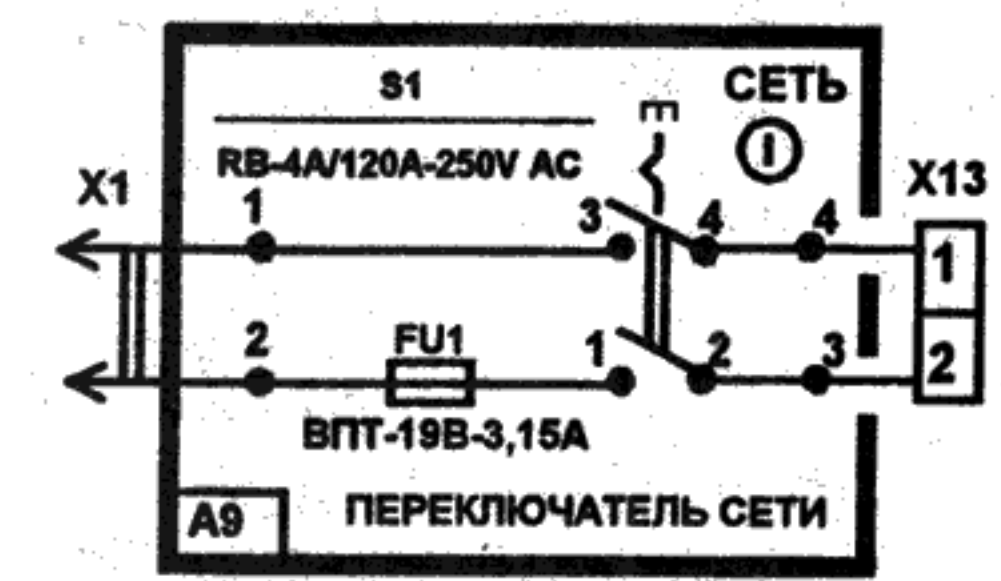
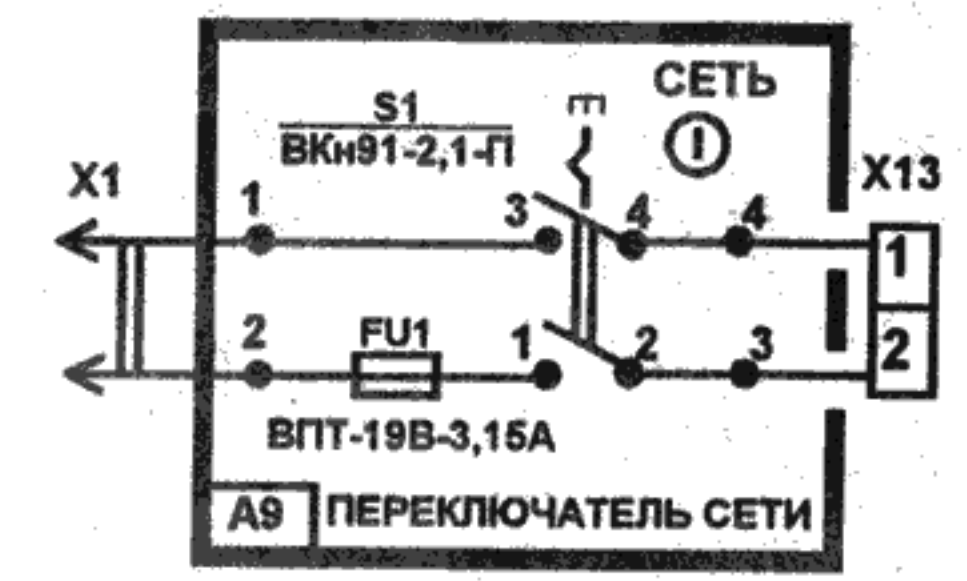
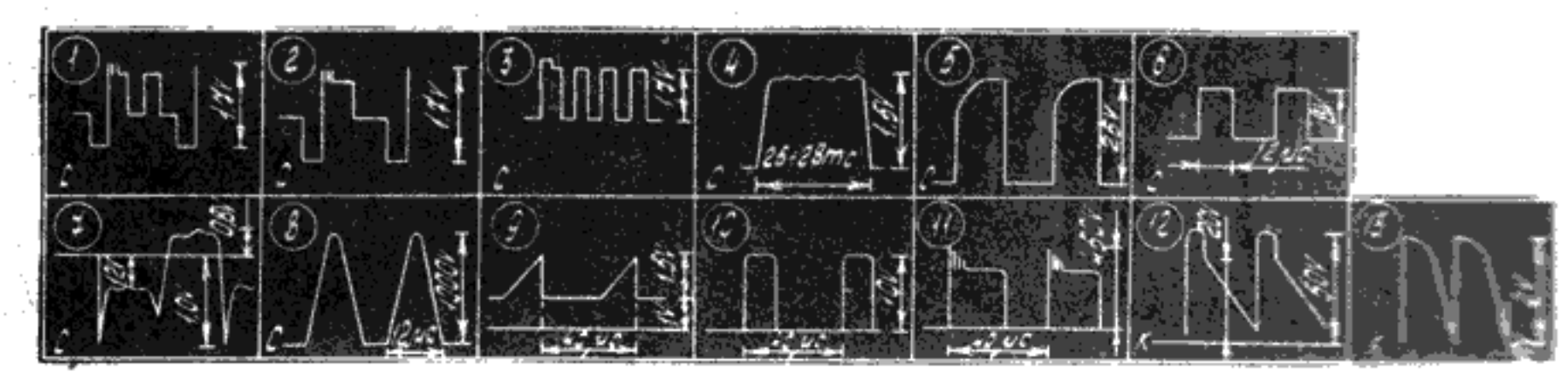
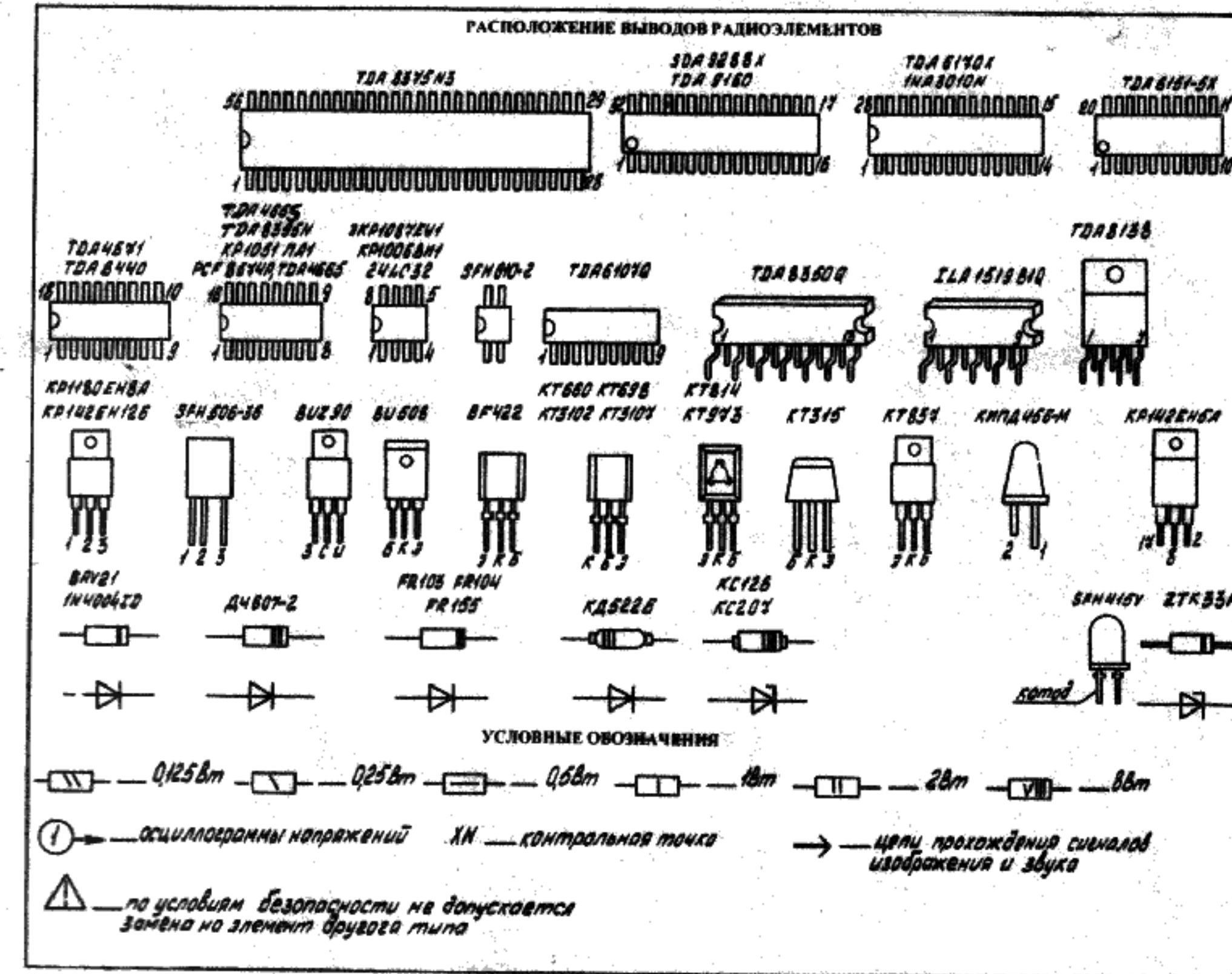


**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТЕЛЕВИЗОРОВ «ВИТЯЗЬ 63СТV 6151-1», «ВИТЯЗЬ 63/72 СТV 6642/6644»
«ВИТЯЗЬ 63СТV 6601» — «ВИТЯЗЬ 63СТV 6687-303», «ВИТЯЗЬ 70СТV 6151», «ВИТЯЗЬ 72СТV 6601» — «ВИТЯЗЬ 72СТV 6687-403»**



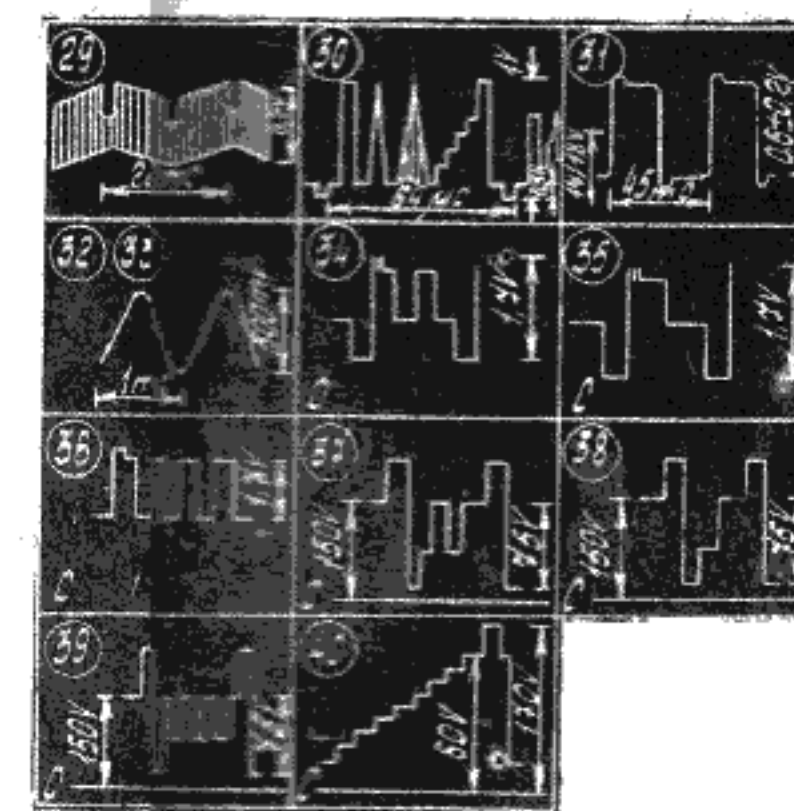
для телевизоров
«Витязь 72СТV 6671»
«Витязь 72СТV 6687-403»
«Витязь 63/72СТV 6642/6644»



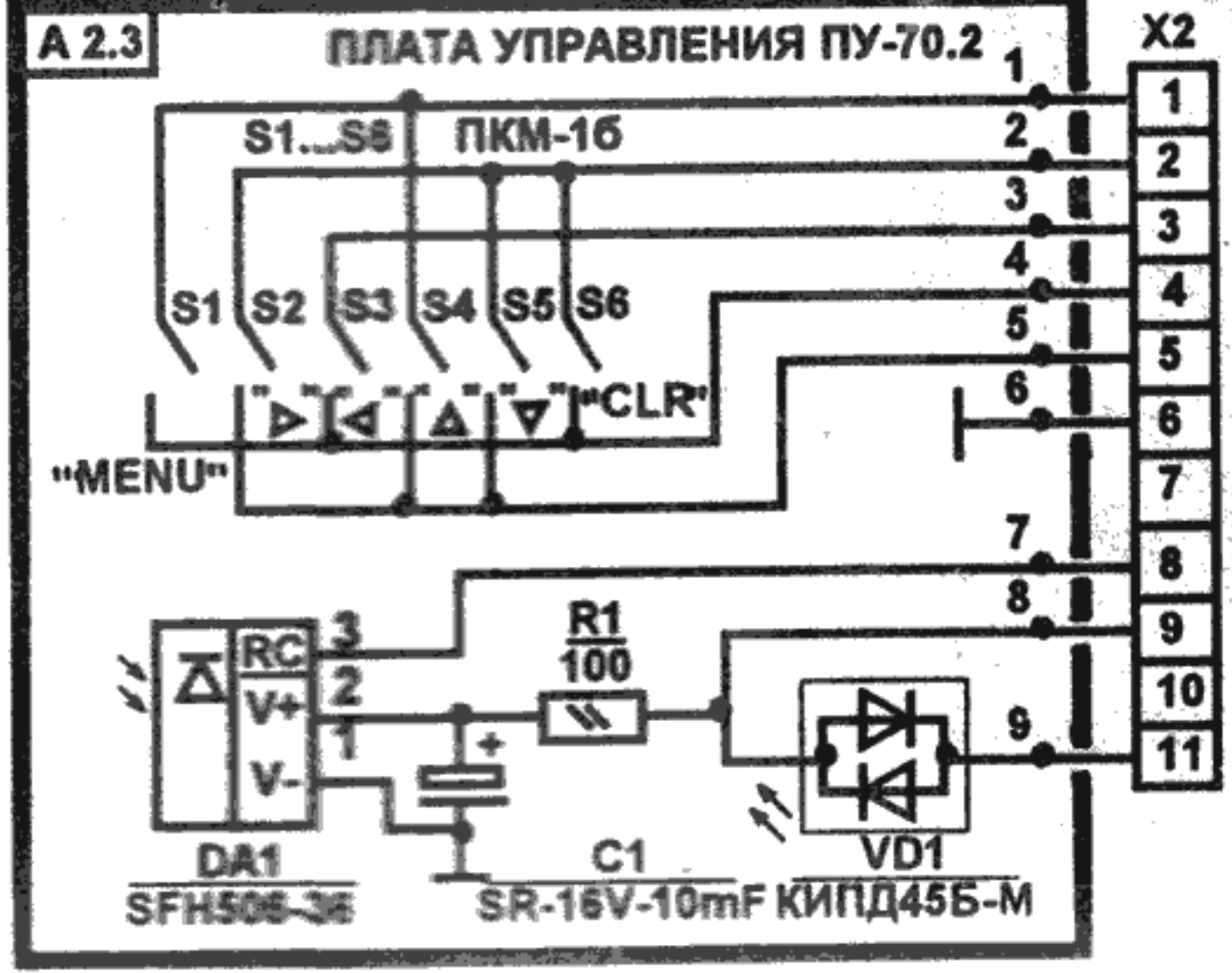
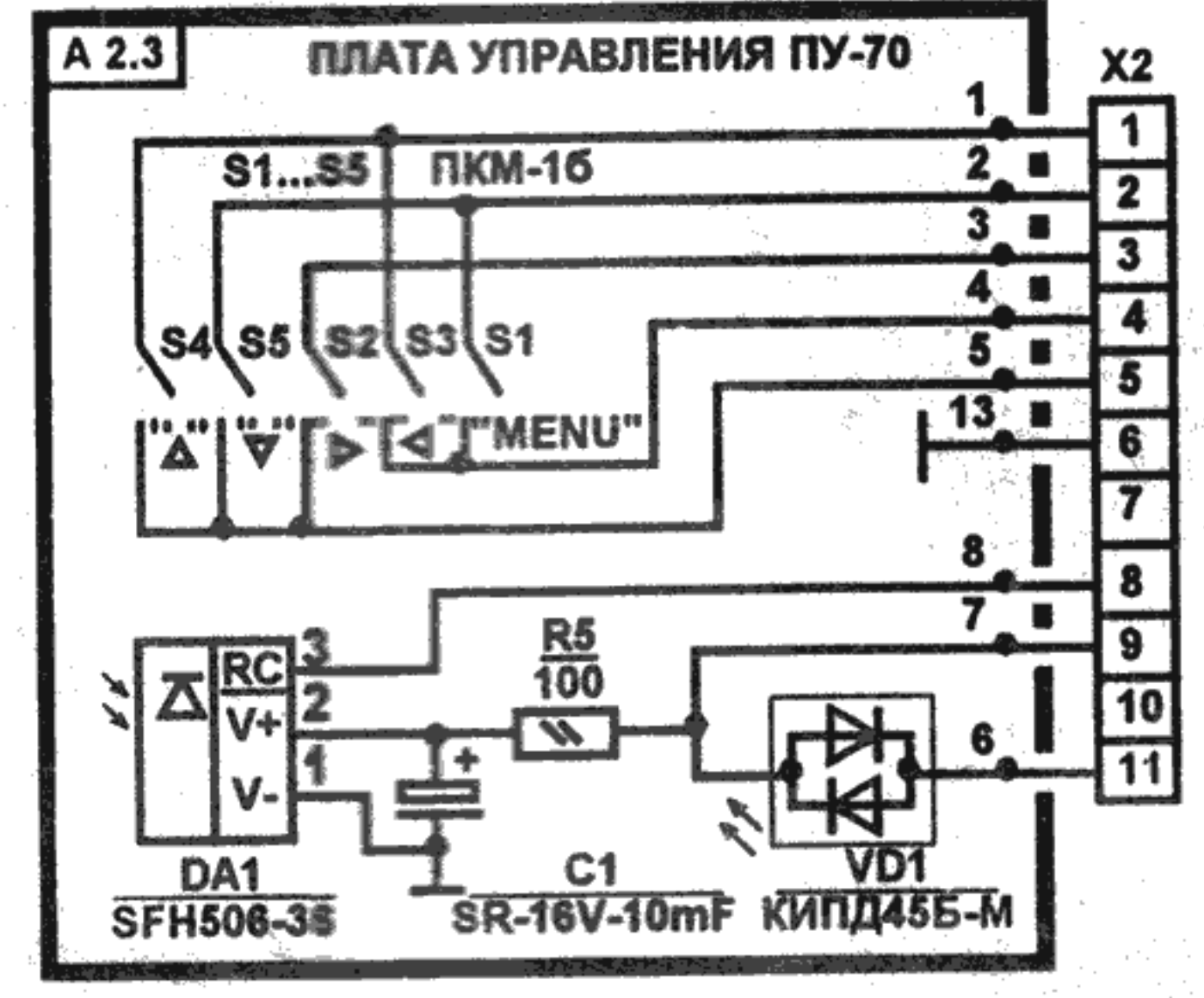
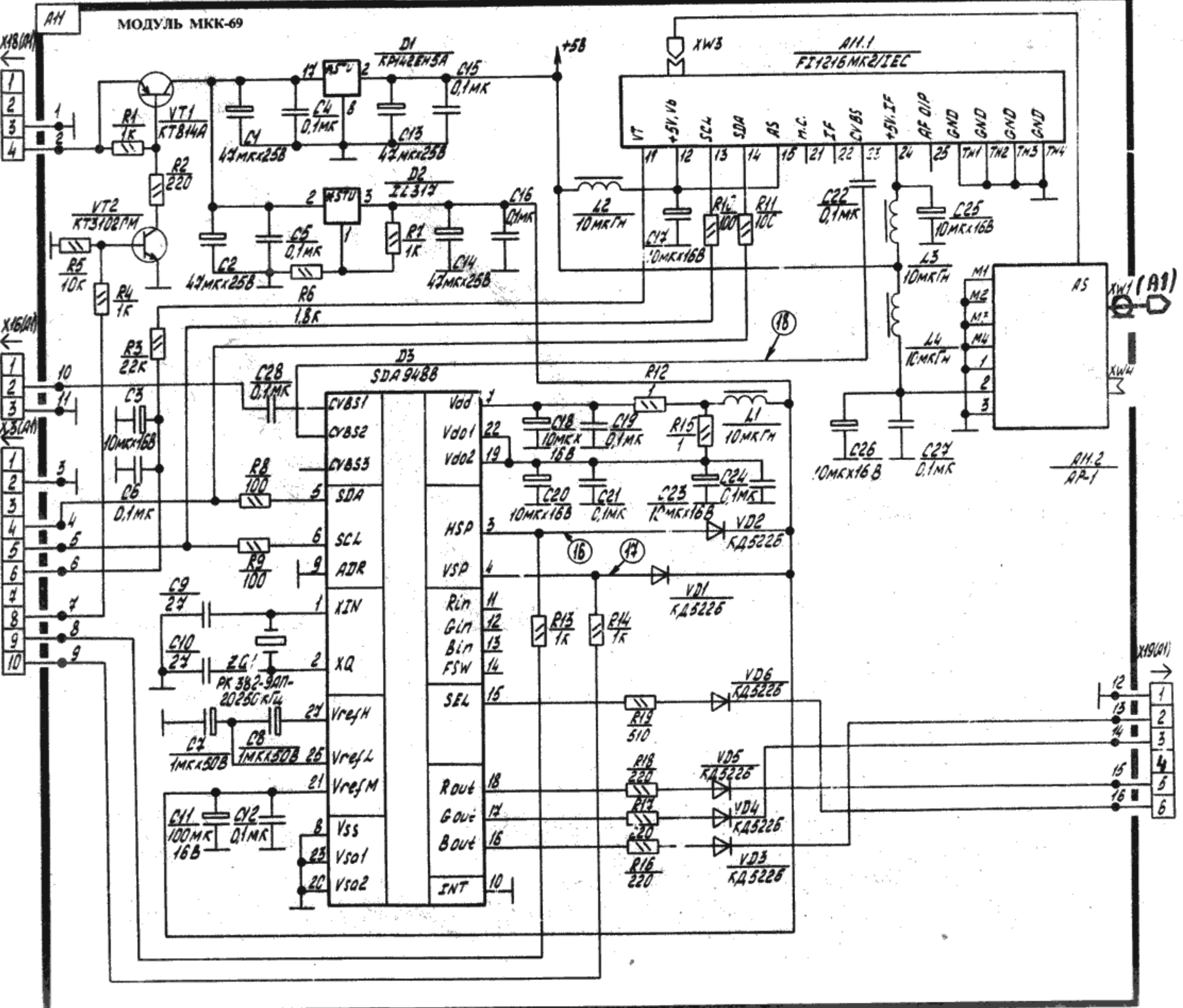
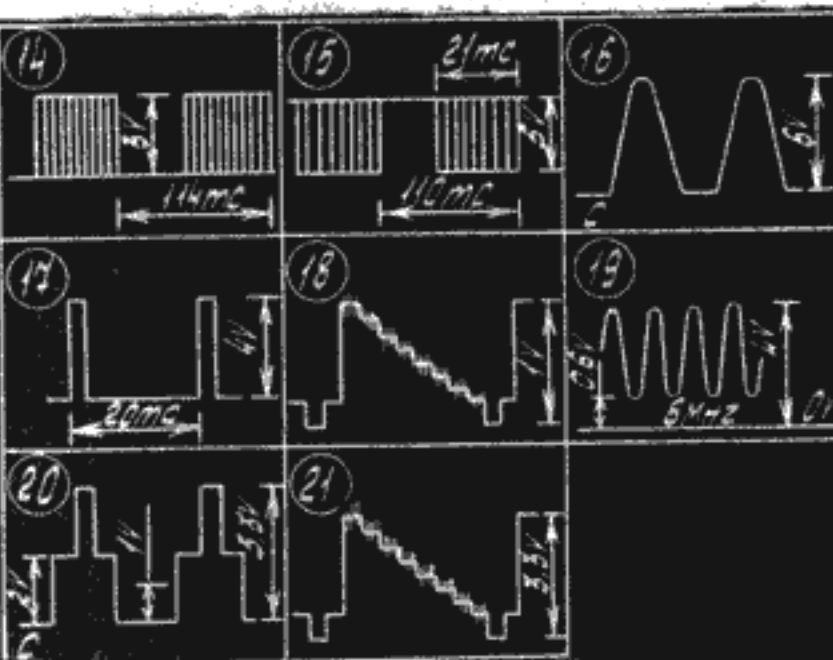
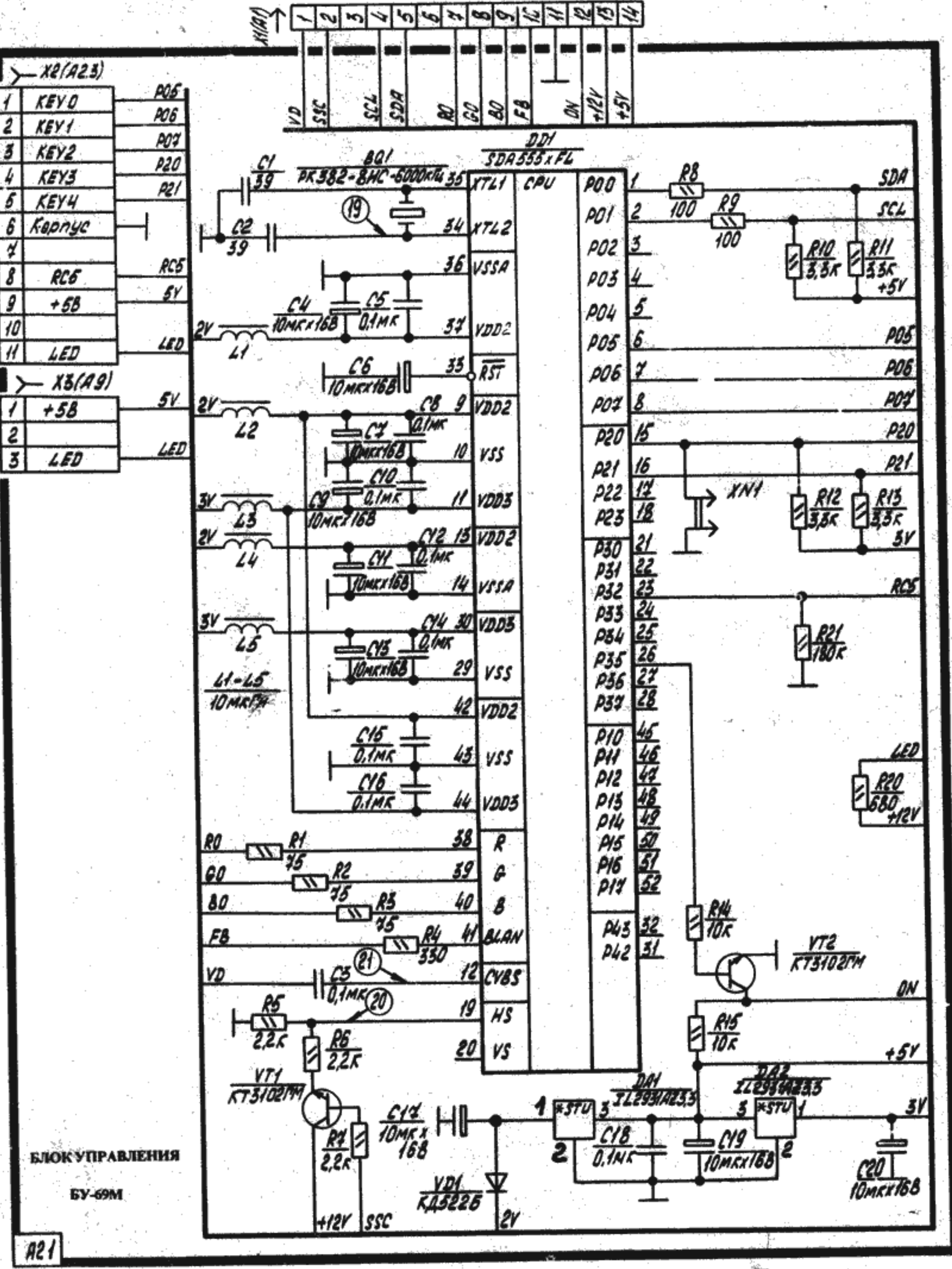
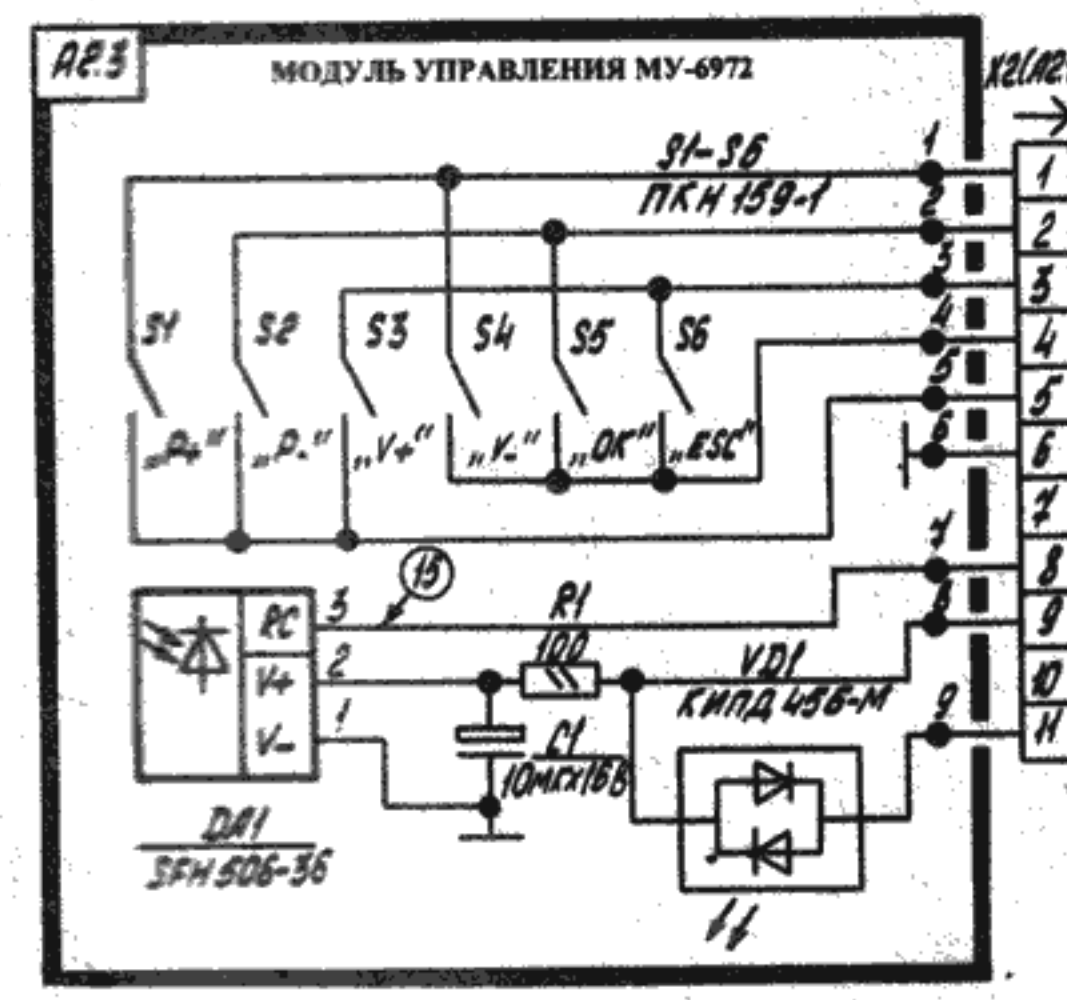
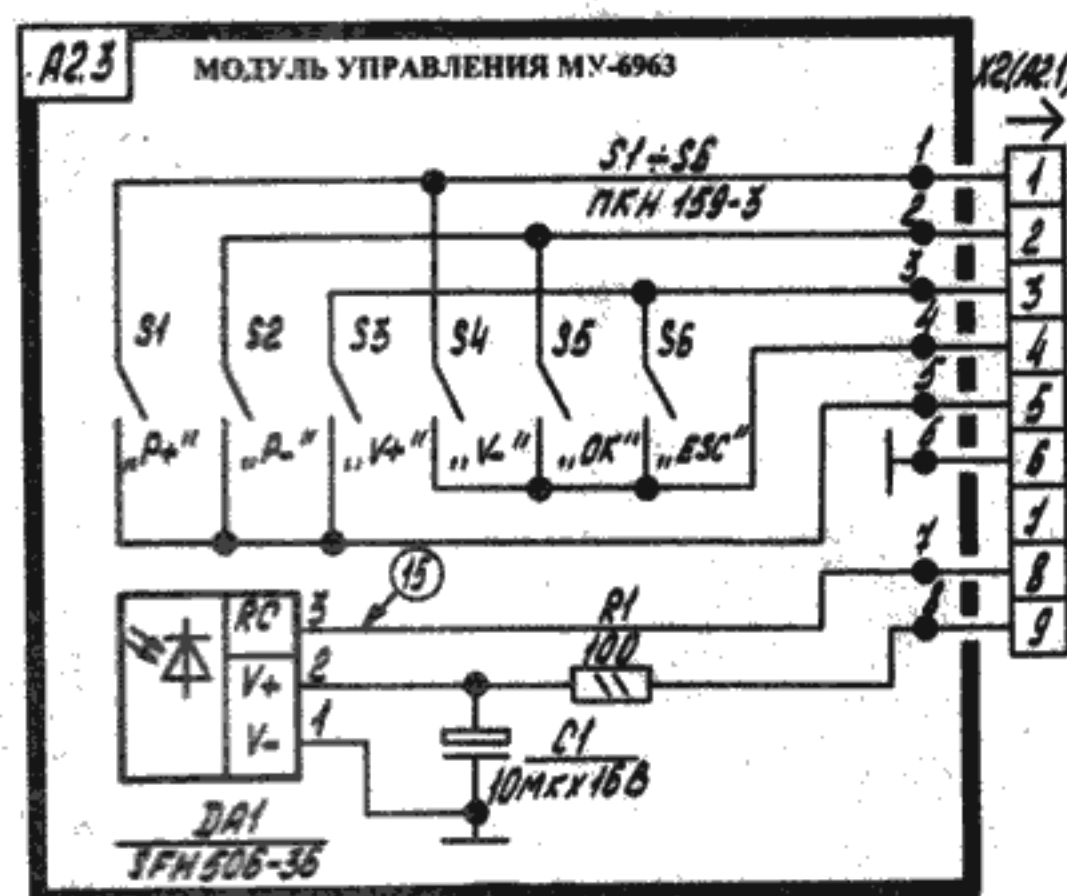
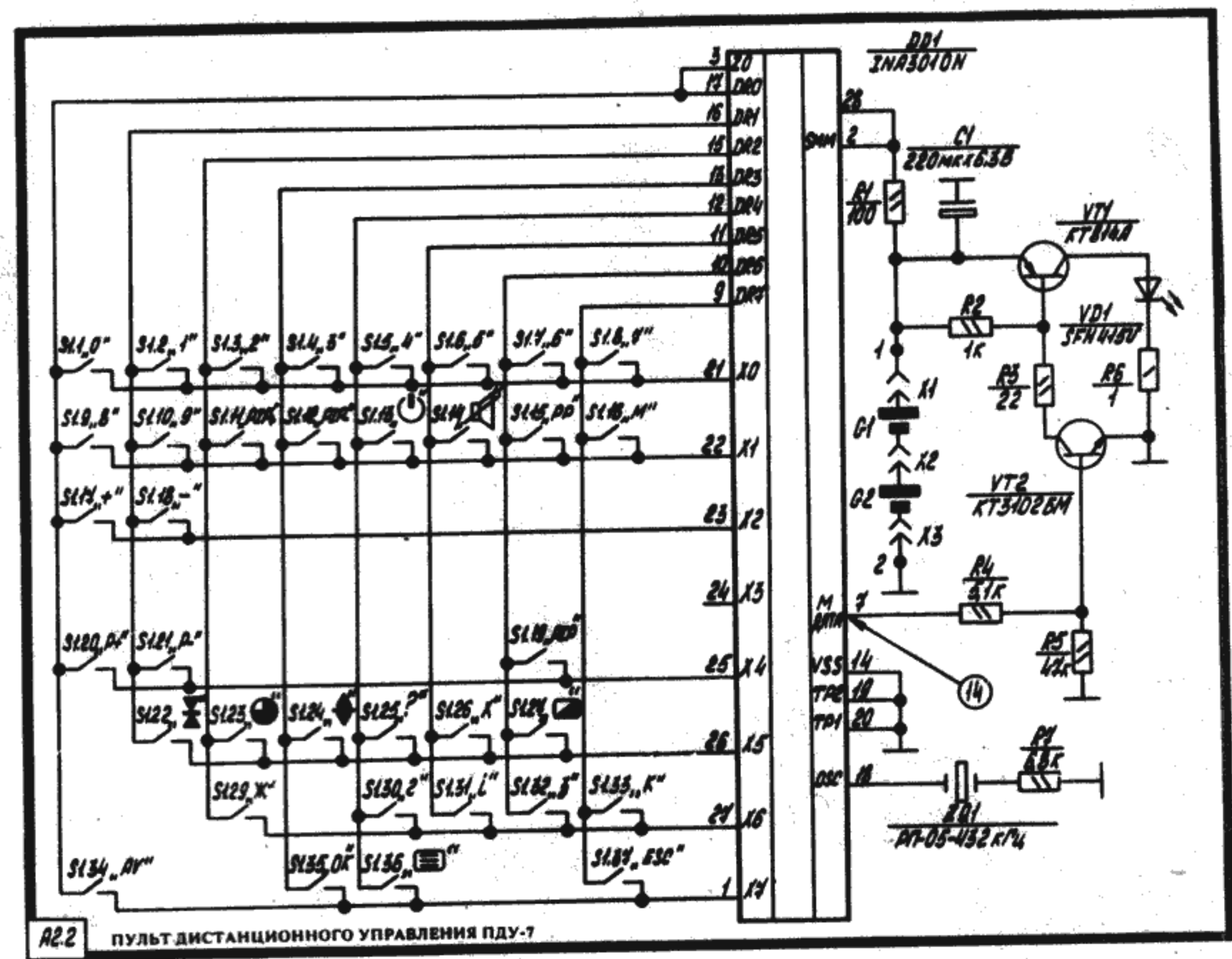


1. Указанные на схеме режимы по постоянному току измерены вольтметром с входным сопротивлением не менее 10 кОм/В при приеме телевизионного сигнала «цветные полосы». Допустимое отклонение $\pm 15\%$.
2. Осциллограммы сняты при приеме испытательного сигнала «цветные полосы» номенклатуры 100/0/75/0 при положении регулировок «ЯРКОСТЬ», «КОНТРАСТНОСТЬ» и «НАСЫЩЕННОСТЬ» $3/4$ максимального значения. Осциллограмма 40 снята при минимальном положении регулировки «НАСЫЩЕННОСТЬ». Допустимое отклонение амплитуд указанных импульсных сигналов $\pm 20\%$.
3. Осциллограммы 9, 10, 11 и режимы по постоянному току ИМС D301 измерены относительно истока транзистора VT302. Соблюдайте меры электробезопасности при измерениях данных режимов. Измерения проводить только при наличии разделительного сетевого трансформатора.
4. При установке в телевизоры кинескопов A59EH143x38, A66EH143x38 в моношасси МШ-69 устанавливаются конденсаторы C411 емкостью 1000 пФ и C415 емкостью 0,1 мк.
5. В различных сериях телевизоров могут иметь место незначительные схемные и конструктивные изменения, не ухудшающие качества изображения и звука.
6. В схеме электрической принципиальной применены следующие сокращения:

- APY – автоматическая регулировка усиления;
 АПЧ – автоматическая подстройка частоты;
 BLC – автоматический баланс белого;
 SSC – трехуровневый импульс;
 SDA – сигнал данных шины управления;
 SCL – сигнал синхронизации шины управления;
 HSYN – гасящий импульс строчной развертки;
 VSYN – гасящий импульс кадровой развертки;
 ОТЛ – ограничение тока лучей.



**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТЕЛЕВИЗОРОВ «ВИТЯЗЬ 63СТV 6151-1», «ВИТЯЗЬ 63/72 СТV 6642/6644»
«ВИТЯЗЬ 63СТV 6601»—«ВИТЯЗЬ 63СТV 6687-303», «ВИТЯЗЬ 70СТV 6151», «ВИТЯЗЬ 72СТV 6601»—«ВИТЯЗЬ 72СТV 6687-403»**



РЕЗИСТОРЫ		КОНДЕНСАТОРЫ	
Тип	Обозначение по схеме	Тип	Обозначение по схеме
C1-4-0,25	1(R361, R423); 12R124; 1R113;	3C1	3C1
C1-4-0,5	1(R319, R354, R364, R412, R410, R507-R510, R516);	K10-17B	11(C9, C10)
	3(R4, R6-R8, R11-R13);	SF	11(C4-C6, C12, C15, C16, C19, C21, C22, C24, C27, C28)
C1-4-1,0	1(R303, R307, R308, R311, R408, R413, R414, R416 -R419, R513); 3(R9, R14)	ECR	11(C101-C104, C111, C114, C123, C137, C138, C143, C154, C156-C158, C161, C167, C172-C174, C179, C184-C189, C307, C311, C356, C358, C359, C361, C364, C366-C369, C374, C419, C422, C507, C508); 2.1(C9, C12); 12(C1, C5, C10, C13, C28, C29, C40, C43, C44, C48, C80, C81, C86-C89, C94, C95, C97-C99, C103-C105, C108); 2.2C1; 2.3C1; 11(C1-C3, C7, C8, C11, C13, C14, C17, C18, C20, C23, C25, C26)
C2-33H	2.2R6		2.1(C2, C6, C7); 12(C2, C4, C6, C7, C9, C11, C12, C14-C27, C30-C32, C34-C36, C38, C39, C41)
C3-14M	1R323		1(C303, C304, C314, C376); 3C3
C5-37-6	1R302		1(C112, C113, C301, C302, C412); 3C2
CR-12	2.3 R1; все остальные резисторы МШ-69		1(C407-C409, C411, C414-C416)
P1-2P-2	1(R321, R359, R405, R407, R421, R424)		2.1(C1, C13)
РП1-302 г	11(R6, R9, R10)		1(C106-C109, C116-C119, C121, C122, C124, C134, C136, C142, C144, C312, C147, C151-C153, C410, C159, C162-C164, C166, C169-C171, C175-C178, C180, C181-C183, C190, C191, C316, C351-C354, C420, C362, C363, C365, C371-C373, C403, C404-C406, C413, C417, C418, C501, C502, C505);
РП1-63ТМ	12R37		1(C126-C129, C131, C132, C139, C141, C146, C149, C398, C309, C313, C401, C402, C407, C423, C424, C426, C427, C503, C504)
РТС-2P	1R301		3C4
FMF 1/2W	1R514		1(C126-C129, C131, C132, C139, C141, C146, C149, C398, C309, C313, C401, C402, C407, C423, C424, C426, C427, C503, C504)
C1-4-0,125	все остальные резисторы 1R425		1C306
2822			

Состав Наименование	A1, A2.1, A2.2, A3, A5, A6, A7	A2.3	A11	A12	1(SA2, R197, R422, R517, X3, X16, X18, X19, VD414, VD503)	1(SA5, X15, X17, C182, C185-C189, C352, C358, R156, R175, R177-R179, R181, R182, VT106-VT109, VT111, VD352)	1(SA3, SA4)	2.1(X3(A9))	Кинескоп
"Витязь 63 CTV 6601" "Витязь 63 CTV 6601-3" "Витязь 63 CTV 6671" "Витязь 63 CTV 6671-3" "Витязь 63 CTV 6681-001" "Витязь 63 CTV 6681-301" "Витязь 63 CTV 6681-002" "Витязь 63 CTV 6681-302" "Витязь 63 CTV 6681-003" "Витязь 63 CTV 6681-303"	+	МУ-6963	—	—	—	—	—	+	A59EAK071x11
"Витязь 63 CTV 6604" "Витязь 63 CTV 6604-3" "Витязь 63 CTV 6674" "Витязь 63 CTV 6674-3" "Витязь 63 CTV 6684-001" "Витязь 63 CTV 6684-301" "Витязь 63 CTV 6684-002" "Витязь 63 CTV 6684-302" "Витязь 63 CTV 6684-003" "Витязь 63 CTV 6684-303"	+	МУ-6963	+	—	+	—	+	+	A59EAK071x11
"Витязь 63 CTV 6607" "Витязь 63 CTV 6607-3" "Витязь 63 CTV 6677" "Витязь 63 CTV 6677-3" "Витязь 63 CTV 6687-001" "Витязь 63 CTV 6687-301" "Витязь 63 CTV 6687-002" "Витязь 63 CTV 6687-302" "Витязь 63 CTV 6687-003" "Витязь 63 CTV 6687-303"	+	МУ-6963	+	—	+	+	—	+	A59EAK071x11
"Витязь 63 CTV 6151" "Витязь 63 CTV 6151-1" "Витязь 63 CTV 6642" "Витязь 63 CTV 6644"	+	ПУ-70 ПУ-70 МУ-69Е МУ-69Е	— — — +	— — — —	— — — +	— — — —	— — + +	— — — —	A59EAK071x11 A59EAK071x11 A59EAK071x11 A59EAK071X11
"Витязь 70CTV 6151"	+	ПУ-70.2	—	—	—	—	—	—	A66EAK071X11
"Витязь 72 CTV 6601" "Витязь 72 CTV 6601-3" "Витязь 72 CTV 6601-4" "Витязь 72 CTV 6642" "Витязь 72 CTV 6644" "Витязь 72 CTV 6671" "Витязь 72 CTV 6671-3" "Витязь 72 CTV 6671-4" "Витязь 72 CTV 6681-001" "Витязь 72 CTV 6681-301" "Витязь 72 CTV 6681-401" "Витязь 72 CTV 6681-002" "Витязь 72 CTV 6681-302" "Витязь 72 CTV 6681-402" "Витязь 72 CTV 6681-003" "Витязь 72 CTV 6681-303" "Витязь 72 CTV 6681-403"	+	МУ-6972 МУ-6972 МУ-6972 МУ-69Е МУ69-Е	— — — — +	— — — — —	— — — — +	— — — — —	— + + + +	— — — — —	A66EAK071x11 A66EAK071x11 A66EAK071x11 A66EAK071x11 A66EAK071x11
"Витязь 72 CTV 6604" "Витязь 72 CTV 6604-3" "Витязь 72 CTV 6604-4" "Витязь 72 CTV 6674" "Витязь 72 CTV 6674-3" "Витязь 72 CTV 6674-4" "Витязь 72 CTV 6684-001" "Витязь 72 CTV 6684-301" "Витязь 72 CTV 6684-401" "Витязь 72 CTV 6684-002" "Витязь 72 CTV 6684-302" "Витязь 72 CTV 6684-402" "Витязь 72 CTV 6684-003" "Витязь 72 CTV 6684-303" "Витязь 72 CTV 6684-403"	+	МУ-6972	+	—	+	—	+	—	A66EAK071x11
"Витязь 72 CTV 6607" "Витязь 72 CTV 6607-3" "Витязь 72 CTV 6607-4" "Витязь 72 CTV 6677" "Витязь 72 CTV 6677-3" "Витязь 72 CTV 6677-4" "Витязь 72 CTV 6687-001" "Витязь 72 CTV 6687-301" "Витязь 72 CTV 6687-401" "Витязь 72 CTV 6687-002" "Витязь 72 CTV 6687-302" "Витязь 72 CTV 6687-402" "Витязь 72 CTV 6687-003" "Витязь 72 CTV 6687-303" "Витязь 72 CTV 6687-403"	+	МУ-6972	+	+	+	+	—	—	A66EAK071x11