

ДИСПЛЕЙ АЛФАВИТНО-ЦИФРОВОЙ
"ЭЛЕКТРОНИКА МС6102.02"

О П И С Ь

ПЕРЕЧНИ ЭЛЕМЕНТОВ
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

АЛЬБОМ №3

ВСЕГО АЛЬБОМОВ 5

ОПИСЬ
226.00.00.000-03 ОП

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Местонахождение
1	-	226.10.01.000-03 ПЭЗ	Блок видеуправления (БВУ).			
2			Перечень элементов.	I	-	-
3	-	3.552.000 ПЭЗ	Блок индикатора.			
4			Перечень элементов	I	-	-
5	-	226.00.00.000-03 Э4	Дисплей алфавитно-цифровой			
6			"Электроника МС6102,02".			
7			Схема электрическая соедине-			
8			ний	I	-	-
9	-	226.40.00.000 ЭЗ	Кабель сетевой.			
10			Схема электрическая принци-			
11			пиальная	I	-	-
12	-	226.00.00.000-03 Э1	Дисплей алфавитно-цифровой			
13			"Электроника МС6102,02".			
14			Схема электрическая струк-			
15			турная	I	-	-
16	-	226.10.00.000-03 ЭЗ	Устройство отображения (УО).			
17			Схема электрическая принци-			
18			пиальная	I	-	-
19	-	226.10.01.000-03 ЭЗ	Блок видеуправления (БВУ).			
20			Схема электрическая принци-			
21			пиальная	I	-	-
22	-	226.10.04.000 ЭЗ	Блок приём-передатчика			
23			(БПП). Схема электрическая			
24			принципиальная	I	-	-
25	-	232.16.00.000 ЭЗ	Видеоусилитель (ВУ).			
26			Схема электрическая принци-			
27			пиальная	I	-	-
28	-	3.552.000 ЭЗ	Блок индикатора (БИ).			
29			Схема электрическая принци-			
30			пиальная	I	-	-

БЛОК ВИДЕОУПРАВЛЕНИЯ

Перечень элементов
226.10.01.000 ПЭЗ

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
BQ1	Резонатор кварцевый ОД0.338.017ТУ	1	РН16MB-6 БС-18432кГц
BQ2	Резонатор кварцевый ОД0.338.017ТУ	1	РН16MB-6 БС-16400кГц
<u>Конденсаторы</u>			
C1	K53-19Б-16В-33мкФ±10% ОЖ0.464.133 ТУ	1	
C2	КТ-1-П100-6,8пФ±10%-3-НМ-В ГОСТ 23385-82	1	
C3	K53-19Б-16В-33мкФ±10% ОЖ0.464.133 ТУ	1	
C4	KM-56-M1500-3300пФ±10% ОЖ0.460.043 ТУ	1	
C5	K10-7BM1500-560пФ±10% ГОСТ 25814-83	1	
C6	КТ-П100-6,8пФ±10%-3-НМ-В ГОСТ 23385-82	1	
C7	KM-56-M47-6,8пФ±10% ОЖ0.460.043 ТУ	1	
C8	KM-56-H90-0,015мкФ±80% ОЖ0.460.043 ТУ	1	
C9÷C11	K53-19Б-20В-33мкФ±10% ОЖ0.464.133 ТУ	3	
C12÷C47	KM-56-H90-0,15мкФ±80% ОЖ0.460.043 ТУ	36	
C48	K53-19Б-20В-33мкФ±10% ОЖ0.464.133 ТУ	1	
C49	KM-56-M1500-1000пФ±20% ОЖ0.460.043	1	
<u>Микросхемы</u>			
DA1	KP140UD1A 6K0.348.454 ТУ	1	
DD1	KP580MP82 6K0.348.735 ТУ	1	
DD2	KI55LEI 6K0.348.006 ТУ29	1	
DD3	KI55LPI 6K0.348.006 ТУ36	1	
DD4	KI55LP8 6K0.348.006 ТУ51	1	
DD5	KP580G24 6K0.348.745-14 ТУ	1	
DD6	KP580BM30A 6K0.348.745-08 ТУ	1	
DD7	KP580BT57 6K0.348.745-09 ТУ	1	
DD8	KP580MP82 6K0.348.735 ТУ	1	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание	
DD9	KP160I PPI	6K0.348.519-01	TV	I
DD10	KP580BA86	6K0.348.736	TV	I
DD11	KP580BK28	6K0.348.745-16	TV	I
DD12	KI55JHI	6K0.348.006	TV14	I
DD13	KP580MP82	6K0.348.735	TV	I
DD14	KI55JH3	6K0.348.006	TV24	I
DD15	KP53ITM2	6K0.348.118	TV16	I
DD16	KP580MP82	6K0.348.735	TV	I
DD17	KP580BA86	6K0.348.736	TV	I
DD18	KI55JHI	6K0.348.006	TV13	I
DD19	KI55JA3	6K0.348.006	TV1	I
DD20	KP580BA86	6K0.348.736	TV	I
DD21	KP58IBATA	6K0.348.684	TV	I
DD22	KI55JHI	6K0.348.006	TV36	I
DD23	KI55JH4	6K0.348.006	TV23	I
DD24	KI55TM2	6K0.348.006	TV I	I
DD25	KI55JHI	6K0.348.006	TV14	I
DD26	K573PQ2	6K0.348.422-02	TV	I
DD27	KP53IJHI	6K0.348.118	TV II	I
DD28	KI70VH2	6K0.348.037	TV5	I
DD29	KI55ME5	6K0.348.006	TV4	I
DD30	K573PQ2	6K0.348.422-02	TV	I
DD31, DD32	KP53IHP12	6K0.348.118	TV29	2
DD33	KI55JH6	6K0.348.006	59 TV	I
DD34	K573PQ2	6K0.348.422-02	TV	I
DD35, DD36	KP53IKH1	6K0.348.118	TV7	2
DD37	K573PQ2	6K0.348.422-02	TV	I
DD38, DD39	K565PY3A	6K0.348.322	TV	2

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание	
DD40	KI55JAI	6K0.348.006	TV1	I
DD41	KI55JH5	6K0.348.006	TV35	I
DD42, DD43	KI55ME5	6K0.348.006	TV4	2
DD44	KI55JA8	6K0.348.006	TV1	I
DD45	K573PQ2	6K0.348.422-02	TV	I
DD46, DD47	K565PY3A	6K0.348.322	TV	2
DD48	KP580MP82	6K0.348.735	TV	I
DD49	K573PQ2	6K0.348.422-02	TV	I
DD50, DD51	K565PY3A	6K0.348.322	TV	2
DD52	KP580MP82	6K0.348.735	TV	I
DD53, DD54	K565PY3A	6K0.348.322	TV	2
DD55, DD56	KP580BT75	6K0.348.693	TV	2
DD57	KI55TMB	6K0.348.006	TV41	I
DD58	KI55JHI	6K0.348.006	TV36	I
DD59	KI55JH5	6K0.348.006	TV35	I
DD60	KP53IHEI6	6K0.348.118-18	TV	I
DD61	KI55JH5	6K0.348.006	TV22	I
DD62, DD63	KP580MP82	6K0.348.735	TV	2
DD64	KP556PT4	6K0.348.322	TV4	I
DD65	KI55TMB	6K0.348.006	TV41	I
DD66, DD67	KI55JA3	6K0.348.006	TV1	2
DD68	KI55JHI	6K0.348.006	TV13	I
DD69	KP556PT5	6K0.348.322	TV5	I
DD70	K555PE4	6K0.348.289-12	TV	I
DD71, DD72	KI55JA3	6K0.348.006	TV1	2
DD73, DD74	KP53IHP12	6K0.348.118	TV29	2
DD75	KP580BH53	6K0.348.745-10	TV	I
DD76	KP580BR51	6K0.348.745-03	TV	I

находится в ЗМП

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
DD 77 DD 78	KI70AП2 6K0.348.037 TY4	2	
DD 79	KI55ЛH1 6K0.348.006 TYI4	1	
DD 80	K589IKI4 6K0.348.319 TY5	1	
DD 81	KI55TM2 6K0.348.006 TYI	1	
DD 82	KP53ITM2 6K0.348.II8 TYI6	1	

Резисторы МЛТ ОЖО.467.180 TY

RI	МЛТ-0,125-10к±10%	1	
R2	МЛТ-0,125-330 Ом±10%	1	
R3	МЛТ-0,125-4,7кОм±10%	1	
R4	МЛТ-0,125-1кОм±10%	1	
R5	МЛТ-0,125-82 Ом±10%	1	
R6	МЛТ-0,125-4,7кОм±10%	1	
R7+R9	МЛТ-0,125-1кОм±10%	3	
RI0	МЛТ-0,125-82 Ом±10%	1	
RII,RI2	МЛТ-0,125-4,7кОм±10%	2	
RI3	МЛТ-0,125-750 Ом±10%	1	
RI4	МЛТ-0,125-4,7кОм±10%	1	
RI5,RI6	МЛТ-0,125-750 Ом±10%	2	
RI7	МЛТ-0,125-4,7кОм±10%	1	
RI8	МЛТ-0,125-750 Ом±10%	1	
RI9	МЛТ-0,125-3,3кОм±10%	1	
R20	МЛТ-0,25-2кОм±5%	1	
R21	МЛТ-0,125-10кОм±10%	1	
R22	МЛТ-0,125-5,6кОм±10%	1	
R23	МЛТ-0,125-22кОм±5%	1	
R24	МЛТ-0,125-18кОм±5%	1	
R25	МЛТ-0,125-220 Ом±10%	1	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
R26	МЛТ-0,125-750 Ом±10%	1	
R27	МЛТ-0,125-820кОм±10%	1	
R28+R40	МЛТ-0,125-3,3кОм±10%	13	
R41	МЛТ-0,125-300 Ом±10%	1	
R42	МЛТ-0,125-150 Ом±10%	1	
R43	МЛТ-0,125-75 Ом±10%	1	
R44	МЛТ-0,125-36 Ом±10%	1	
R45	МЛТ-0,125-75 Ом±10%	1	
R46	МЛТ-0,125-100 Ом±10%	1	
R47	МЛТ-0,125-1,8кОм±10%	1	
R48+R51	МЛТ-0,125-750 Ом±10%	4	
R52	МЛТ-0,125-270 Ом±10%	1	
R53	МЛТ-0,125-360 Ом±10%	1	
R54	МЛТ-0,25-68 Ом±10%	1	
R55+R61	МЛТ-0,125-750 Ом±10%	7	
R62	МЛТ-0,125-220 Ом±10%	1	
R63,R64	МЛТ-0,25-330 Ом±10%	2	
R65	МЛТ-0,125-100кОм±10%	1	
R66	МЛТ-0,125-22кОм±10%	1	
R67	МЛТ-0,125-300 Ом±10%	1	
R68	МЛТ-0,125-3,3кОм±10%	1	
R69	МЛТ-0,125-36 Ом±10%	1	
R70	МЛТ-0,125-5,6кОм±10%	1	
R71,R72	МЛТ-0,25-330 Ом±10%	2	
R73	МЛТ-0,125-47кОм±10%	1	
R74+R79	МЛТ-0,125-4,7кОм±10%	6	
R80+R82	МЛТ-0,125-750 Ом±10%	3	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
R83	МЛТ-0,125-4,7кОм \pm 10%	1	
R84	МЛТ-0,125-68 Ом \pm 10%	1	
R85	МЛТ-0,125-3,3кОм \pm 10%	1	
R86	МЛТ-0,5-470 Ом \pm 10%	1	
R87+R89	МЛТ-0,125-1кОм \pm 10%	3	
VD1	Диод полупроводниковый КД521А ДР3.362.035 ТУ	1	
VD2	Стабилитрон КС156Г аА0.336.162 ТУ	1	
VD3+VD7	Диод полупроводниковый КД521А ДР3.362.035 ТУ	5	
<u>Транзисторы</u>			
VT1	КТ361Г ФН0.336.201 ТУ	1	
VT2	КТ363БМ ШТ0.336.014 ТУ	1	
VT3,VT4	КТ315Г МК3.365.200 ТУ	2	
VT5	КТ361Г ФН0.336.201 ТУ	1	
VT6	КТ315Г МК3.365.200 ТУ	4	
U1,U2	Оптопара АОД101Г аА0.336.070 ТУ	2	
XS1,XS2	Розетка СНП34С-90/132x9,4P-22-В БР0.364.052 ТУ	2	
XPI	Вилка СН053-60/93x9В-23-ВС БР0.364.032 ТУ	1	
XP2	Вилка СН053-8/28x9В-23-ВС БР0.364.032 ТУ	1	

БЛОК ИНДИКАТОРА

Перечень элементов
3.552.000 ПЭЗ

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
L1	Система отклоняющая ОС-90.20-П7 бх0.475.061 ТУ	1	
S1	Микропереключатель МП9-Р1 УС0.360.061 ТУ	1	
VLI	Электронно-лучевая трубка 31ЛМ93 ОД0.335.525ТУ	1	
XPI	Контакт высоковольтный УММ3.501.003	1	
XTI	Вилка РШ2Н-1-5М бр0.364.013 ТУ	1	
AI	Блок разверток УММ3.541.001	1	

Конденсаторы

КТ-1 ГОСТ 23385-82

КМ-56 ОМ0.460.043 ТУ

К73-9 ОМ0.461.087 ТУ

К73-17 ОМ0.461.104 ТУ

К50-35 ОМ0.464.214 ТУ

C1	КМ-56-Н90-0,1мкФ \pm 80% 20%	1	
C2	К73-9-100В-0,01мкФ \pm 10%	1	
C3	К50-35-40В-100мкФ-И	1	
C4	КМ-56-Н90-0,1мкФ \pm 80% 20%	1	
C5	К50-35-40В-100мкФ-И	1	
C6	К73-9-100В-0,1мкФ \pm 5%	1	
C7	КМ-56-Н90-0,1мкФ \pm 80% 20%	1	
C8	К50-35-40В-100мкФ-И	1	
C9	КМ-56-Н90-0,1 мкФ \pm 80% 20%	1	
C10	К50-35-40В-22мкФ-И	1	
C11,C12	КМ-56-Н90-0,015мкФ \pm 80% 20%	2	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
С13	K73-9-630B-0,01мкФ±10%	1	
С14	K73-9-100B-0,1мкФ±5%	1	
С15, С16	K73-9-630B-0,01мкФ±10%	2	
С17	KM-56-H90-0,1мкФ±20%	1	
С18	KM-56-H90-0,015мкФ±80%	1	
С19	K73-9-630B-0,01мкФ±10%	1	
С20	K73-9-100B-0,1мкФ±5%	1	
С21	KM-56-H90-0,1мкФ±80%	1	
С22	K73-9-630B-0,01мкФ±10%	1	
С23	KT-I-MI500-68пФ±10%-3-500	1	
С24	И50-35-40B-100 мкФ-И	1	
С25, С26	K73-17-160B-2,2мкФ±10%	2	
С27	KM-56-H90-0,1мкФ±80%	1	
<u>Микросхемы</u>			
DA1...DA3	KPI40UD8A бк0.348.150 ТУ	3	
DD1	KI55AГ1 бк0.348.006 ТУ26	1	
DD2	KI55AГ7 бк0.348.006 ТУ1	1	
L1	Дроссель УММ4.558.067	1	
L2	Регулятор линейности строк РЛС-90ПЦО бХ0.475.046 ТУ	1	
<u>Резисторы</u>			
МЛТ 0МД,467.180 ТУ			
СЗ-14 0МД.467.113 ТУ			
R1	МЛТ-0,25-4,3кОм±10%	1	
R2	МЛТ-0,25-4,3кОм±10%	1	
R3	МЛТ-0,25-3,3кОм±10%	1	
R4	МЛТ-0,25-4,3кОм±10%	1	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
R5	МЛТ-0,25-10 Ом±10%	1	
R6	МЛТ-0,25-1,5кОм±10%	1	
R7	МЛТ-0,25-10кОм±10%	1	
R8	МЛТ-0,25-2кОм±10%	1	
R9	МЛТ-0,25-470 Ом±10%	1	
RI0	МЛТ-0,25-560 Ом±10%	1	
RI1	МЛТ-0,25-560 кОм±10%	1	
RI2	МЛТ-0,25-1кОм±10%	1	
RI3	МЛТ-0,25-2кОм±10%	1	
RI4	МЛТ-0,25-470 Ом±10%	1	
RI5	МЛТ-0,25-3МОм±10%	1	
RI6, RI7	МЛТ-0,25-3,3кОм±10%	2	
RI8	МЛТ-0,25-470 Ом±10%	1	
RI9	МЛТ-0,5-10 Ом±10%	1	
R20*	МЛТ-0,5-30 Ом±10%	1	22 Ом 47 Ом
R21	МЛТ-0,25-470 Ом±10%	1	
R22	МЛТ-0,5-15 Ом±10%	1	
R23	МЛТ-0,25-47 Ом±10%	1	
R24	МЛТ-0,25-10кОм±10%	1	
R25	МЛТ-0,5-20 Ом±10%	1	
R26	МЛТ-0,25-10кОм±10%	1	
R27	МЛТ-0,25-100 Ом±10%	1	
R28	МЛТ-0,5-3,3 Ом±10%	1	
R29, R30	МЛТ-0,25-3,3кОм±10%	2	
R31	МЛТ-0,25-10 Ом±10%	1	
R32, R33	МЛТ-0,25-200 Ом±10%	2	
R34*	МЛТ-0,5-10 Ом±10%	1	3,3 Ом
R35	МЛТ-0,25-10 Ом±10%	1	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
R36, R37	МЛТ-0,5-1 Ом \pm 10%	2	
R38*	МЛТ-0,5-10 Ом \pm 10%	1	3,3 Ом
R39	МЛТ-0,25-120кОм \pm 10%	1	
R40	МЛТ-0,25-4,3кОм \pm 10%	1	
R41	МЛТ-0,25-3,9кОм \pm 10%	1	
R42	МЛТ-0,25-300 Ом \pm 10%	1	
R43	МЛТ-0,25-100кОм \pm 10%	1	
R44	С3-14-0,125-33МОм \pm 10%	1	
R45	МЛТ-0,25-1кОм \pm 10%	1	
R46	МЛТ-0,5-3,3кОм \pm 10%	1	
R47	МЛТ-0,25-10кОм \pm 10%	1	
R48	МЛТ-1-430 Ом \pm 10%	1	
R49	МЛТ-0,25-20кОм \pm 10%	1	
R50	МЛТ-0,25-220кОм \pm 10%	1	
R51, R52	МЛТ-0,5-10 Ом \pm 10%	2	
R53	МЛТ-0,25-220 Ом \pm 10%	1	
R54, R55	МЛТ-0,5-1 Ом \pm 10%	2	
R56, R57	МЛТ-0,25-3,3кОм \pm 10%	2	

Резисторы

СП4-1В ОК0.468.365 ТУ

СП5-14 ОК0.468.509 ТУ

RP1	СП4-1В-0,25-470 Ом А	1	
RP2	СП4-1В-0,25-220 кОм А	1	
RP3	СП4-1В-0,25-2,2 МОм А	1	
RP4	СП5-14-470 Ом	1	
RP5	СП4-1В-0,25-47 кОм А	1	
RP6	СП4-1В-0,25-470 кОм А	1	

ТВ1, ТВ2 Трансформатор ТМС-10 аА0.472.009 ТУ 2 2

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Диоды полупроводниковые</u>			
VD1	КС531В ХН0.336.000 ТУ	1	
VD2, VD3	КД521А ДР3.362.035 ТУ	2	
VD4	Д818Д СМ3.362.045 ТУ	1	
VD5	КС139А СМ3.362.812 ТУ	1	
VD6...VD9	КД521А ДР3.362.035 ТУ	4	
VD10, VD11	КД212А аА0.336.175 ТУ	2	
VD12...VD15	КД521А ДР3.362.035 ТУ	4	
VD16	КД212А аА0.336.175 ТУ	1	
VD17	КД411БМ аА0.336.288 ТУ	1	
VD18	КД521А ДР3.362.035 ТУ	1	
VD19	КД411БМ аА0.336.288 ТУ	1	
VD20	КД521А ДР3.362.035 ТУ	1	
VD21	Д818Д СМ3.362.045 ТУ	1	
VD22, VD23	КД521А ДР3.362.045 ТУ	2	
VD24	КД411БМ аА0.336.288 ТУ	1	
VD25	Д818Д СМ3.362.045 ТУ	1	
VD26	КД521А ДР3.362.035 ТУ	1	
VD27	Д818Д СМ3.662.045 ТУ	1	

Транзисторы

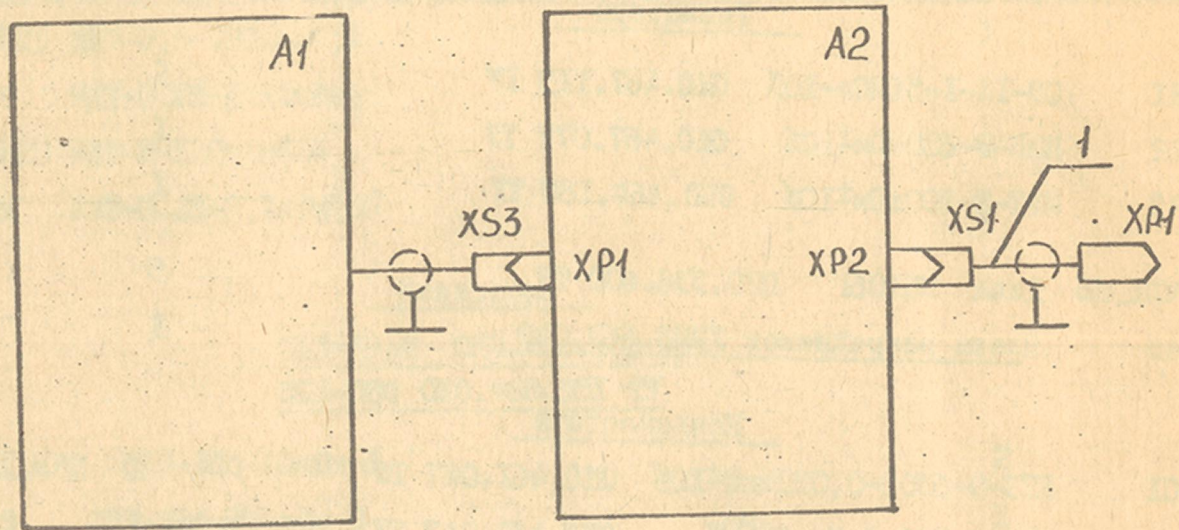
VT1	КТ315Г ЖК3.365.200 ТУ	1	
VT2	КТ817Г аА0.336.187 ТУ	1	
VT3	КТ827Б аА0.336.356 ТУ	1	
VT4	КТ315Г ЖК3.365.200 ТУ	1	
VT5	КТ817Г аА0.336.187 ТУ	1	
VT6	КТ315Г ЖК3.365.200 ТУ	1	
VT7	КТ361Г ФН0.336.201 ТУ	1	
VT8	КТ812Б аА0.336.052 ТУ	1	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
VT9	KT817Г аА0.336.187 ТУ	1	
VT10	KT816Г аА0.336.186 ТУ	1	
VT11	KT840А аА0.336.442 ТУ	1	
VT12	KT817Г аА0.336.187 ТУ	1	
VT13	KT816Г аА0.336.186 ТУ	1	
VT14	KT827Б аА0.336.356 ТУ	1	
XT1	Розетка РГН-1-5 БР0.364.013 ТУ	1	
XT2	Розетка РГН-1-1 БР0.364.013 ТУ	1	
XT3	Розетка РГН-1-3 БР0.364.013 ТУ	1	
A2	<u>Блок высоких напряжений</u> УММЗ.506.006	1	
XTI	Вилка РШ2Н-1-17М БР0.364.013 ТУ	1	
A3	<u>Плата высоких напряжений</u> УММЗ.660.048	1	
<u>Конденсаторы</u>			
	КМ-56 ОЖ0.460.043 ТУ		
	КГ5-5 ОЖ0.460.084 ТУ		
	К73-9 ОЖ0.461.087 ТУ		
	К50-35 ОЖ0.464.214 ТУ		
С1, С2	К50-35-40В-47мкФ-И	2	
С3	КГ5-5-Н70-6,3кВ-2200пФ ^{+80%} _{-20%}	1	
С4	КМ-56-Н90-0,022мкФ ^{+80%} _{-20%}	1	
С5	К50-35-40В-47мкФ-И	1	
С6	К50-35-40В-22мкФ-И	1	
С7	К73-9-630В-0,047мкФ ^{+10%}	1	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
С8	К73-9-100В-0,47мкФ ^{+10%}	1	
С9...С12	К73-9-630В-0,047мкФ ^{+10%}	4	
С13	К50-35-40В-22мкФ-И	1	
С14	КГ5-5-Н70-6,3кВ-2200пФ ^{+80%} _{-20%}	1	
С15	КМ-56-М1500-2200пФ ^{+20%}	1	
С16, С17	К73-9-630В-0,1мкФ ^{+10%}	2	
<u>Резисторы</u>			
МЛТ ОЖ0.467.180 ТУ			
СЗ-14 ОЖ0.467.113 ТУ			
RI	МЛТ-0,25-510 Ом ^{+5%}	1	
R2	МЛТ-0,25-47 Ом ^{+10%}	1	
R3	СЗ-14-0,5-22М0м ^{+10%}	1	
R4, R5	МЛТ-2-6,2 М0м ^{+5%}	2	
R6	МЛТ-0,25-10к0м ^{+10%}	1	
R7	МЛТ-0,25-120к0м ^{+10%}	1	
R8	МЛТ-0,25-120к0м ^{+5%}	1	
R9	МЛТ-0,25-24к0м ^{+5%}	1	
RI0	МЛТ-0,25-120к0м ^{+10%}	1	
RII	МЛТ-0,25-5,1к0м ^{+5%}	1	
RI2, RI3	МЛТ-2-6,2М0м ^{+5%}	2	
RI4	МЛТ-0,25-470 Ом ^{+5%}	1	
RI5	МЛТ-0,25-18к0м ^{+5%}	1	
RI6	МЛТ-0,25-220к0м ^{+10%}	1	
RI7	МЛТ-0,25-62к0м ^{+5%}	1	
RI8, RI9	МЛТ-0,25-10к0м ^{+5%}	2	
R20	МЛТ-0,25-120к0м ^{+5%}	1	
R21	МЛТ-0,25-10к0м ^{+5%}	1	
R22	СЗ-14-0,25-47М0м ^{+10%}	1	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
R23, R25	МЛТ-0,5-390кОм±5%	3	
R26	МЛТ-0,25-11кОм±5%	1	
R27, R28	МЛТ-2-120кОм±5%	2	
R29	МЛТ-0,25-2,7кОм±5%	1	
<u>Резисторы</u>			
	СПЗ-29аМ ОЖ0.468.373 ТУ		
	СПЗ-386 ОЖ0.468.351 ТУ		
RP1, RP2	СПЗ-386-10кОм-В	2	
RP3	СПЗ-386-220кОм-В	1	
RP4	СПЗ-29а М-10М0м-В	1	
RP5	СПЗ-386-220кОм-В	1	
TVI	Трансформатор выходной строчный ТВС-90П6 ОЖ0.472.038 ТУ	1	
<u>Диоды полупроводниковые</u>			
VD1...VD5	КД410АМ аА0.336.021 ТУ	5	
VD6	КЦ106Г Ц20.336.600 ТУ	1	
VD7	КД410АМ аА0.336.021 ТУ	1	
<u>Транзисторы</u>			
VT1, VT3	КТ315В КЗ.365.200 ТУ	3	
VT4	КТ826Б аА0.336.301 ТУ	1	
XP1, XP6	Штырь ГЕ7.740.292 бР0.364.007 ТУ	6	
XTI	Розетка СНО45-2Р бР0.364.007 ТУ	1	
A4	<u>Умножитель напряжения</u> УММЗ.501.003	1	
CL, C6	Конденсатор К74-7-390пФ±20% ОЖ0.461.064 ТУ	6	

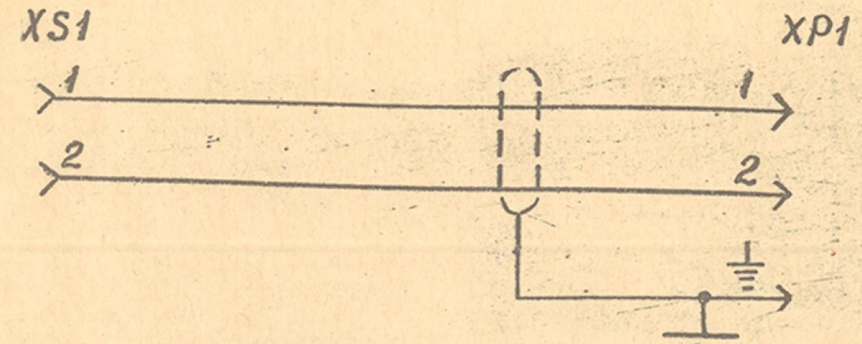
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Резисторы</u>			
RI	СЗ-14-1-56М0м-10% ОЖ0.467.113 ТУ	1	
R2	КЭВ-2-680М0м±10% ОЖ0.467.077 ТУ	1	
R3	МЛТ-2-100к0м±10% ОЖ0.467.180 ТУ	1	
VD1, VD5	Диод КЦ106Г Ц20.336.600 ТУ	5	
A5	<u>Плата разрядников УММЗ.660.049</u>	1	
<u>Конденсаторы</u>			
C1	К73-9-630В-0,022мкФ±10% ОЖ0.461.087 ТУ	1	
C2	КМ-56-Н90-0,1мкФ±80/20% ОЖ0.460.043 ТУ	1	
<u>Резисторы</u>			
<u>МЛТ ОЖ0.467.180 ТУ</u>			
RI	МЛТ-0,5-1к0м±10%	1	
R2, R3	МЛТ-0,5-22к0м±10%	2	
R4	МЛТ-0,5-2,2к0м±10%	1	
XTI	Панель ламповая ПЛ20аГ АГ0.481.020 ТУ	1	
A6	<u>Видеоусилитель .232.16.00.000</u>	1	



Обозначение жгута	Наименование	Данные жгута	Кол.	Примечание
1	Кабель сетевой 226.40.00.000		1	

Страна	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	A1	Устройство отображения 226.10.00.000-03	1	
	A2	Фильтр сетевой помехоподавляющий ФСП-10 а РО.329.001 ТУ	1	

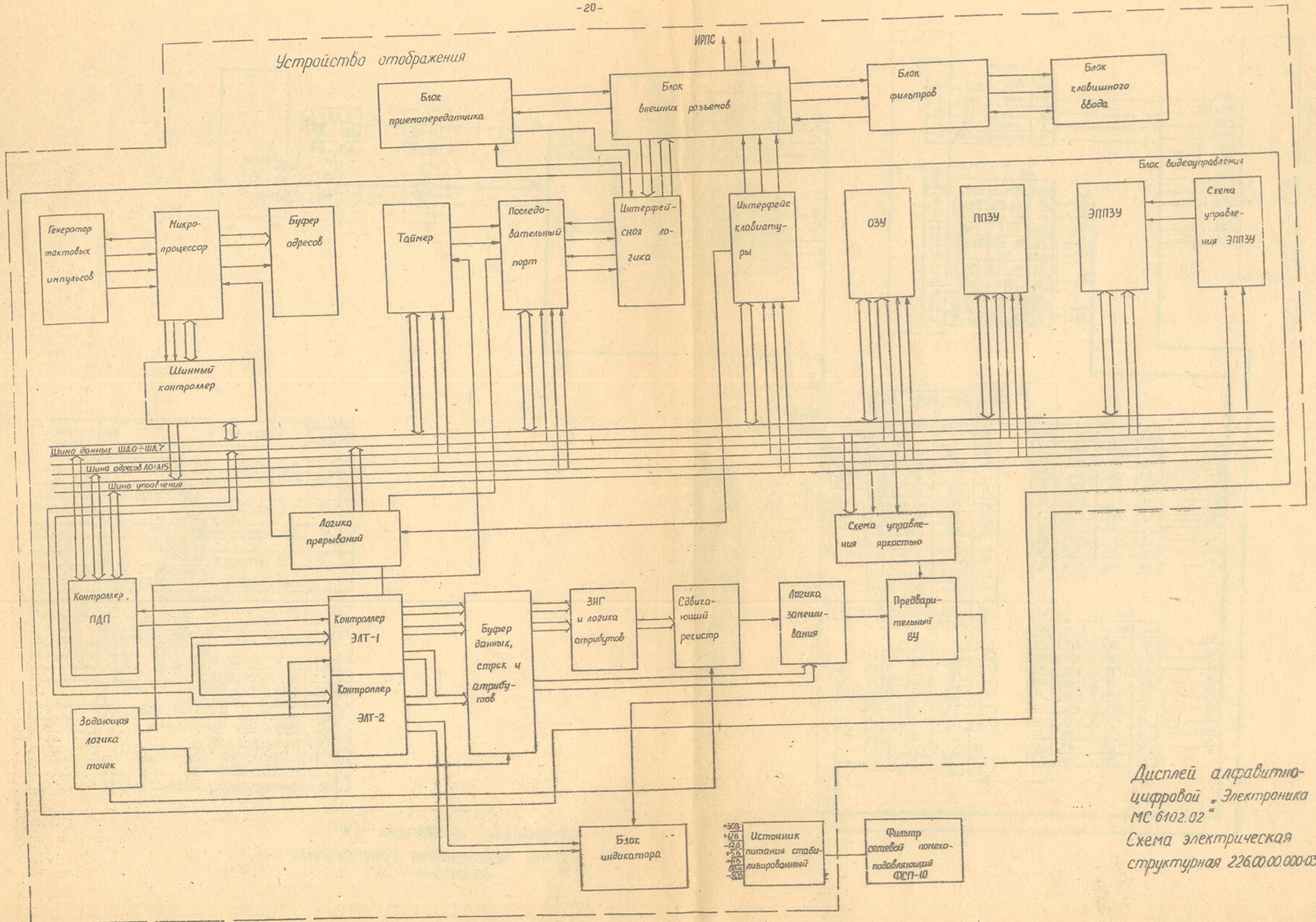
Дисплей алфавитно-цифровой
 "Электроника МС 6102.02"
 Схема электрическая соединений
 226.00.00.000-03 ЭА



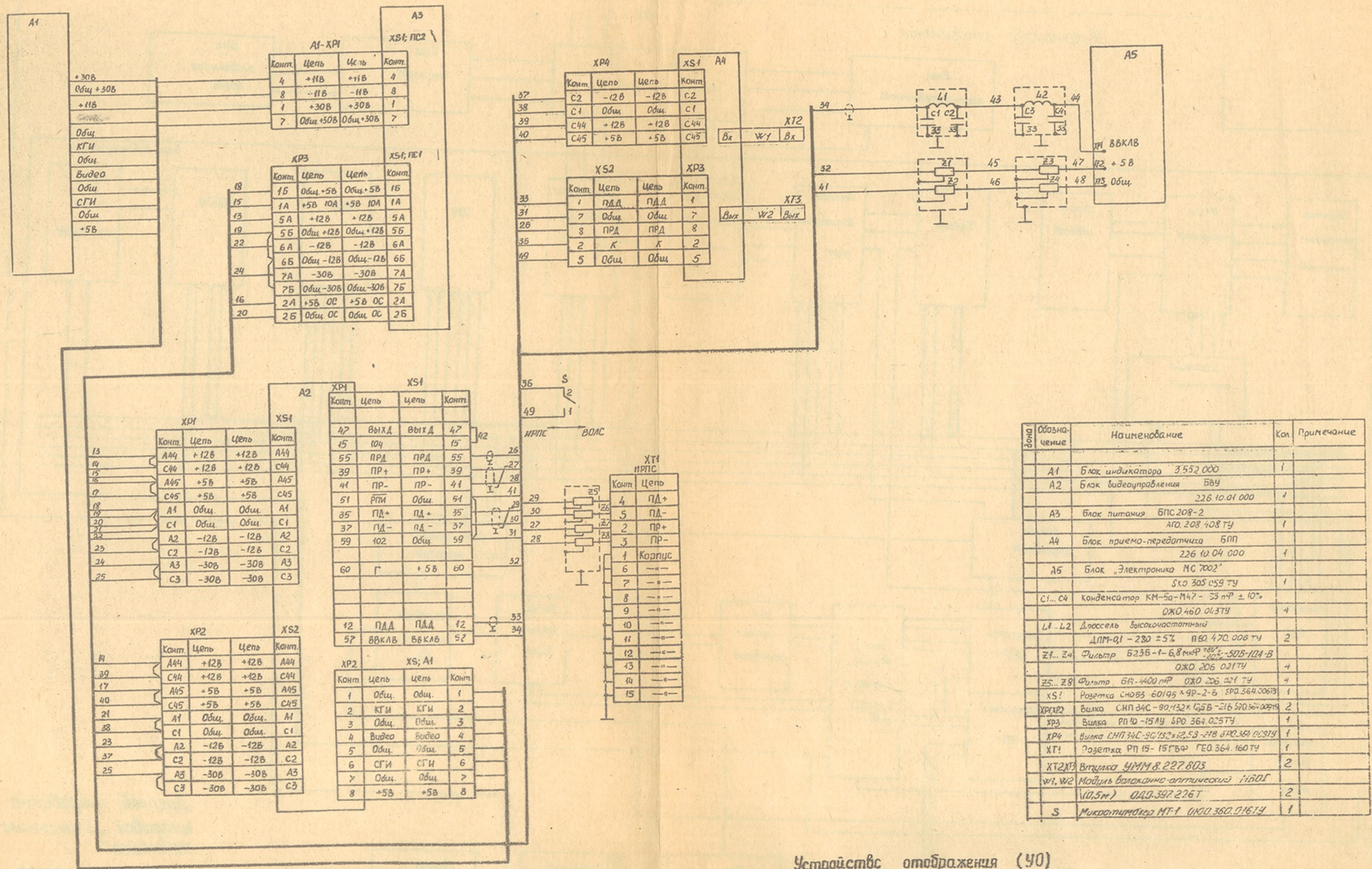
XP1 - Вилка ВШ-п-20-6-01-10/220 УХЛ4
 ТУ16-526.463-79
 XS1 - Вставка ШР16П2ЭШ5Н РО.364.028 ТУ

1 шт.
 1 шт.

КАБЕЛЬ СЕТЕВОЙ.
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
 226.40.00.000 ЭЗ

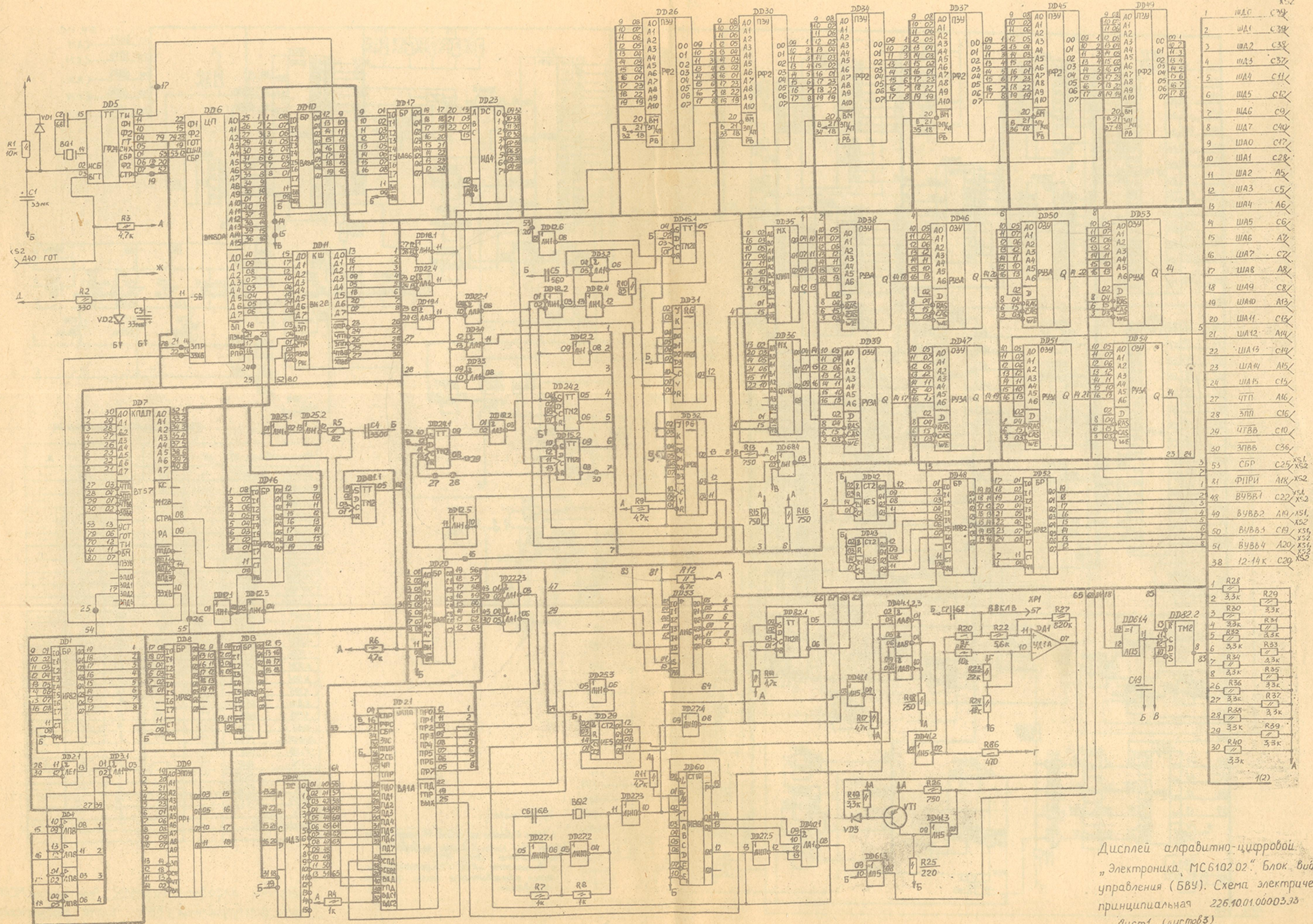


Дисплей алфавитно-цифровой "Электроника МС 6102.02"
 Схема электрическая структурная 226.00.00.000-0397

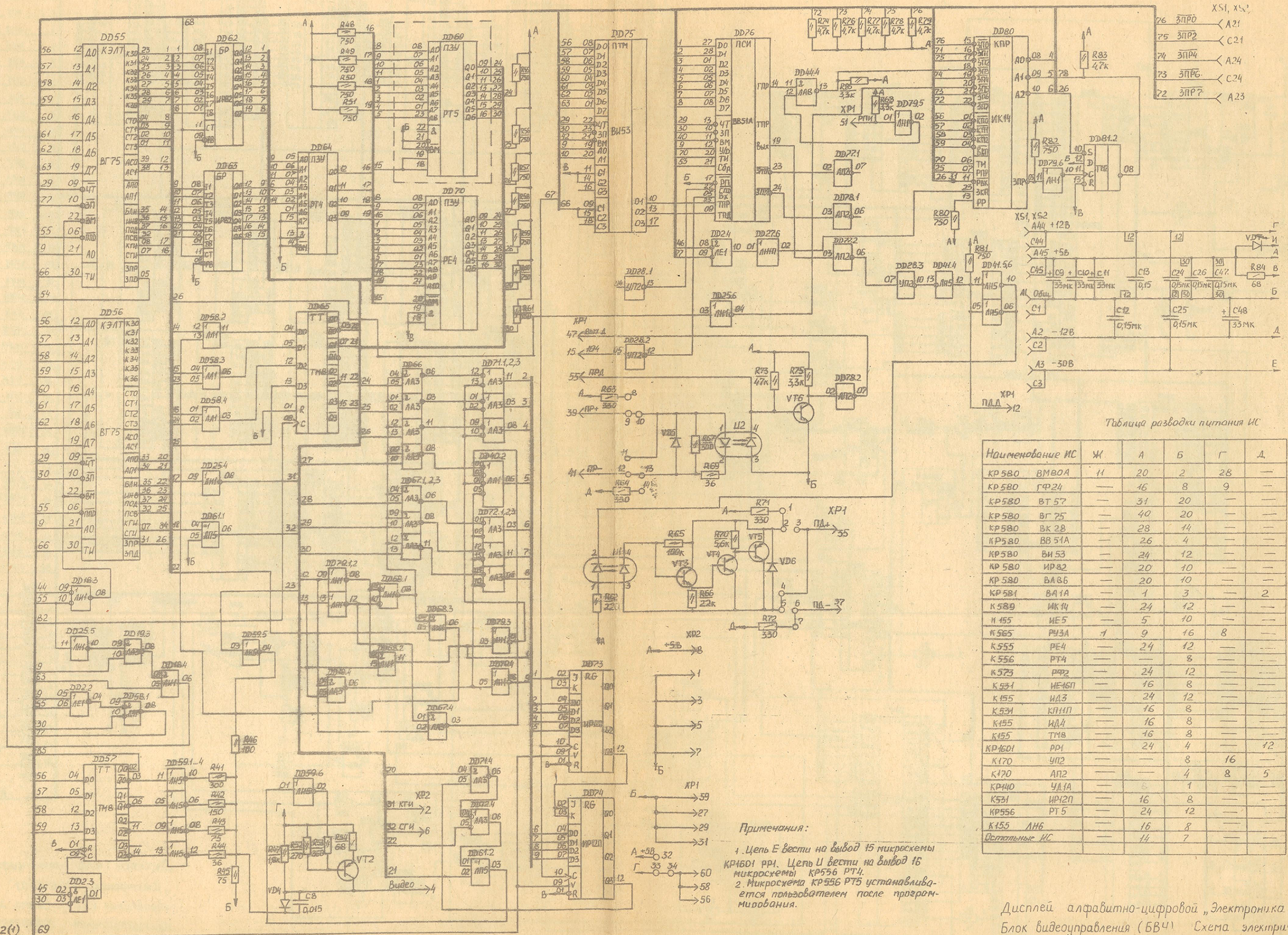


Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
A1	Блок индикатора 3.552.000	1	
A2	Блок видеуправления 584	1	
A3	Блок питания БПС.208-2	1	226.10.01.000
A4	Блок приемо-передатчика БПП	1	226.10.04.000
A5	Блок „Электроника МС 7002“	1	5ко 305.059.ту
C1...C4	конденсатор КМ-5а-М47 - 53 нФ ± 10%	4	ОЖО 460.043.ту
L1..L2	Дроссель высокочастотный	2	ДЛПТ-01 - 280 ± 5% П80.470.006.ту
Z1..Z4	Фильтр Б235-1-6,8 мкФ	4	ОЖО 206.021.ту
Z5..Z8	Фильтр Б19-400 нФ	4	ОЖО 206.021.ту
XS1	Розетка СНО53 60195 49Р-2-6	1	SPQ.364.006.ту
XP1, XP2	Вилка СНП 34С-90/132х155В -216	2	SPQ.364.006.ту
XP3	Вилка РП 10 -15 АУ	1	SPQ.364.025.ту
XP4	Вилка СНП 34С-90/132х155В -218	1	SPQ.364.006.ту
XT1	Розетка РП 15-15 ГВФ	1	ГЕО.364.160.ту
XT2, XT3	Вилка ЧММ 8.227.803	2	
W1, W2	Модуль волоконно-оптический 1:60 Г (0,5 м)	2	ОДЗ.397.226.ту
S	Микроинтерьер МТ-1	1	СНО.360.016.ту

Устройство отображения (УО)
 Схема электрическая принципиальная
 226.10.00.000-03.93



Дисплей алфавитно-цифровой
 «Электроника, МС6102.02» Блок видео-
 управления (БВУ). Схема электрическая
 принципиальная 226.10.01.00.003.33
 Лист 1 (листо 3)



X51, X52

26	3ПР0	A21
25	3ПР2	C21
24	3ПР4	A24
23	3ПР6	C24
22	3ПР7	A23

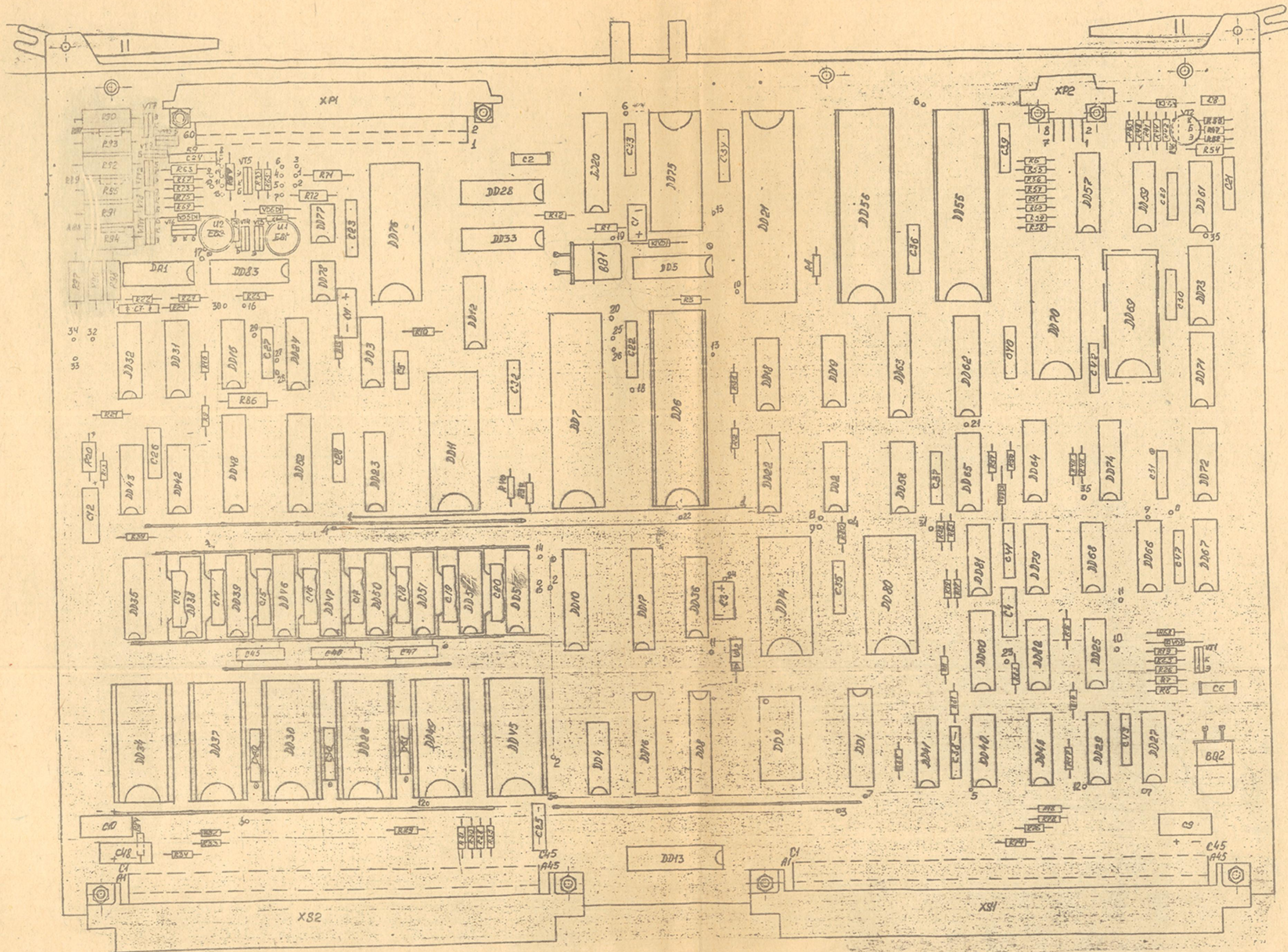
Таблица разводки питания ИС

Наименование ИС	Ж	А	Б	Г	Д
КР580 ВМ80А	И	20	2	28	—
КР580 ГФ24	—	16	8	9	—
КР580 ВГ75	—	31	20	—	—
КР580 ВК28	—	40	20	—	—
КР580 ВВ51А	—	26	4	—	—
КР580 ВИ53	—	24	12	—	—
КР580 ИР82	—	20	10	—	—
КР580 ВА86	—	20	10	—	—
КР581 ВА1А	—	1	3	—	2
К589 ИК14	—	24	12	—	—
И455 ИЕ5	—	5	10	—	—
К565 РУ3А	1	9	16	8	—
К555 РЕ4	—	24	12	—	—
К556 РТ4	—	—	8	—	—
К573 РР2	—	24	12	—	—
К531 ИЕ16П	—	16	8	—	—
К155 ИА3	—	24	12	—	—
К531 КП11П	—	16	8	—	—
К155 ИД4	—	16	8	—	—
К155 ТМ8	—	16	8	—	—
КР4601 РР1	—	24	4	—	12
К170 ЧП2	—	—	8	16	—
К170 АП2	—	—	4	8	5
КР440 ЧД1А	—	—	1	—	—
К531 ИР12П	—	16	8	—	—
КР556 РТ5	—	24	12	—	—
К155 ЛН6	—	16	8	—	—
Остальные ИС	—	14	7	—	—

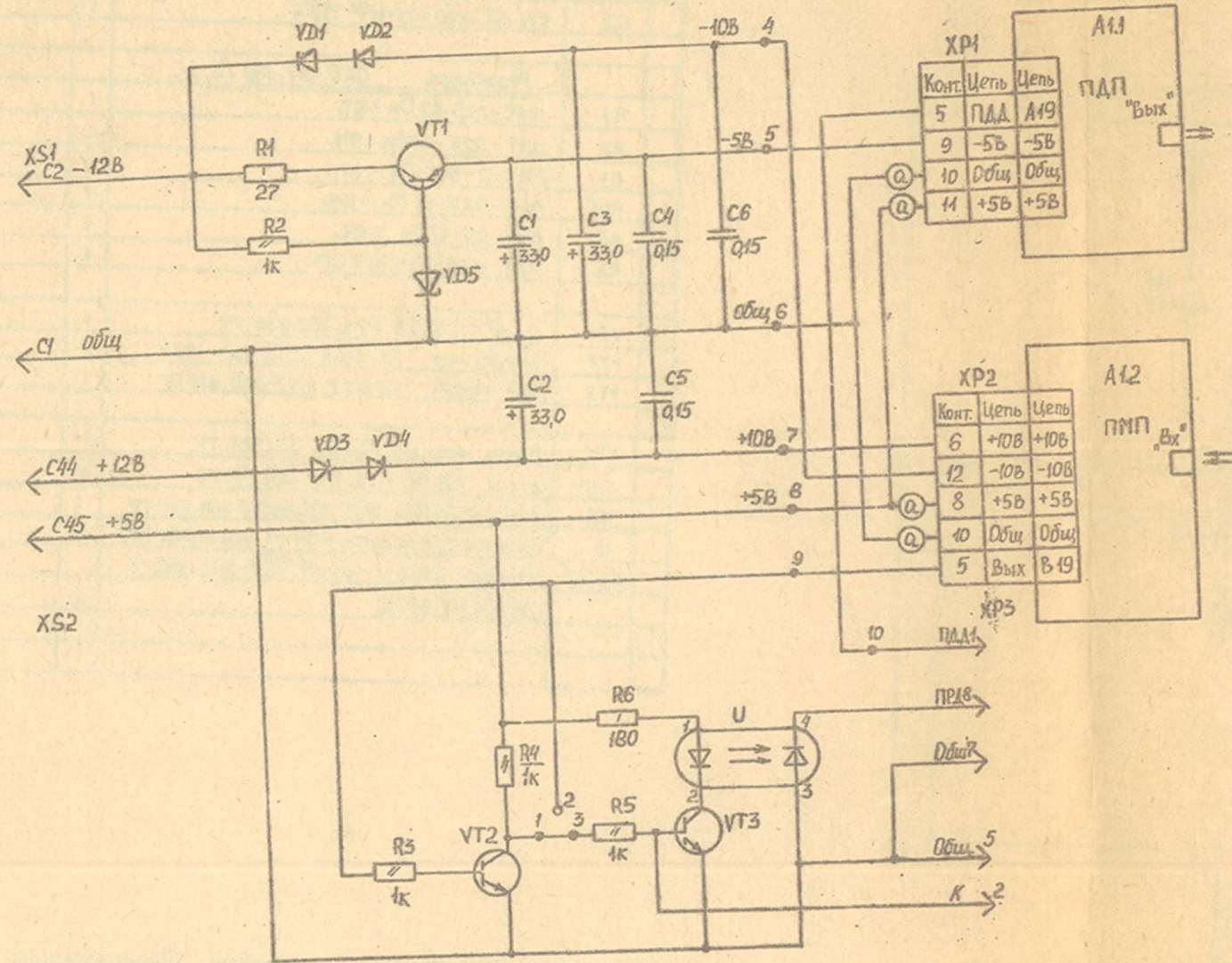
Примечания:

1. Цепь Е вести на вывод 15 микросхемы КР1601 РР1. Цепь И вести на вывод 16 микросхемы КР556 РТ4.
2. Микросхема КР556 РТ5 устанавливается пользователем после программирования.

Дисплей алфавитно-цифровой „Электроника МС6104“
 Блок видеуправления (ВВЧ) Схема электрическая
 принципиальная 226.10.0. 1533. Лист 2.

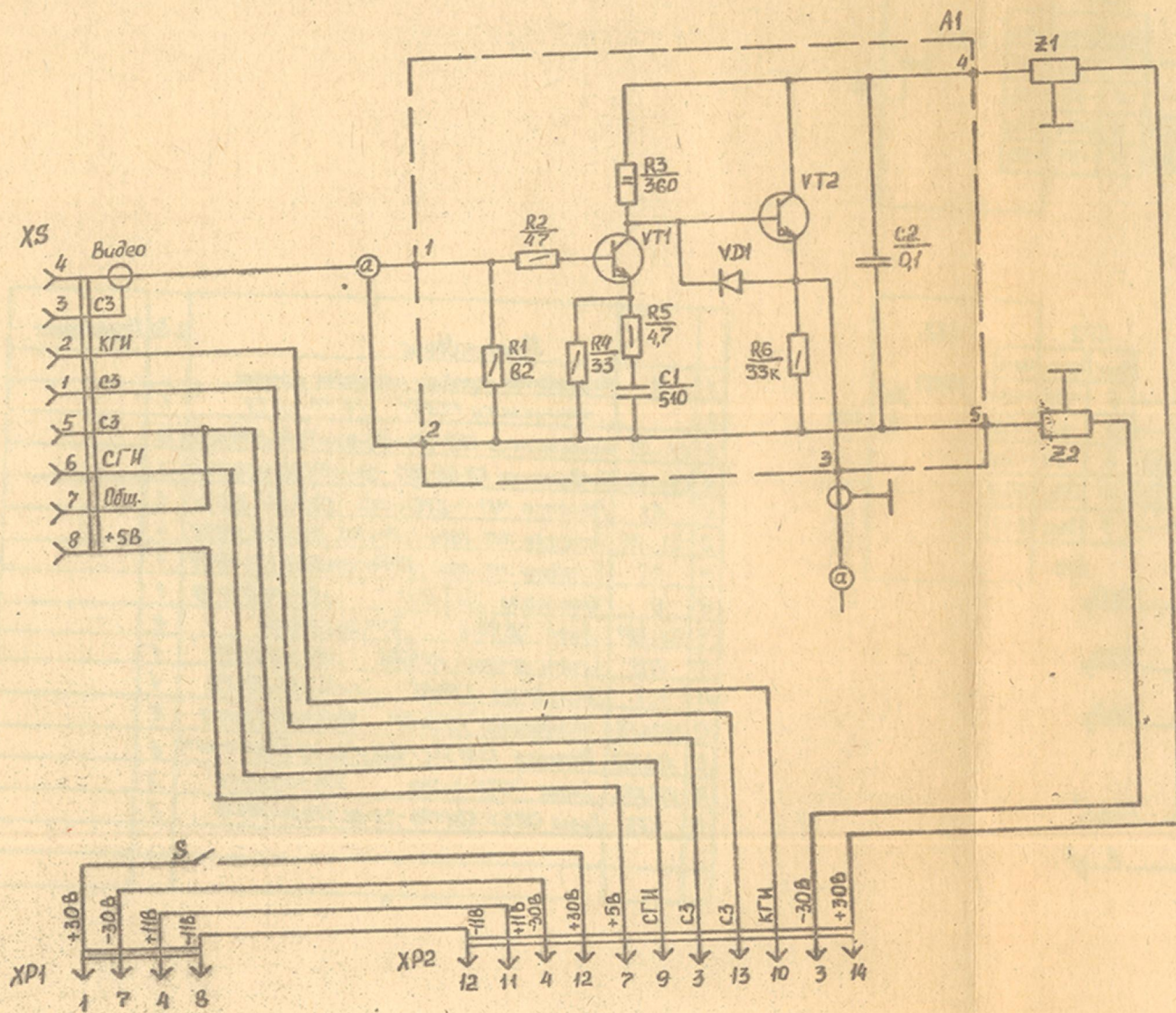


Дисплей алфавитно-цифровой "Электроника МС.6102.02."
 Блок видеуправления (БВУ). Схема электрическая
 принципиальная 226.10.01.000-03.33. Лист 3.



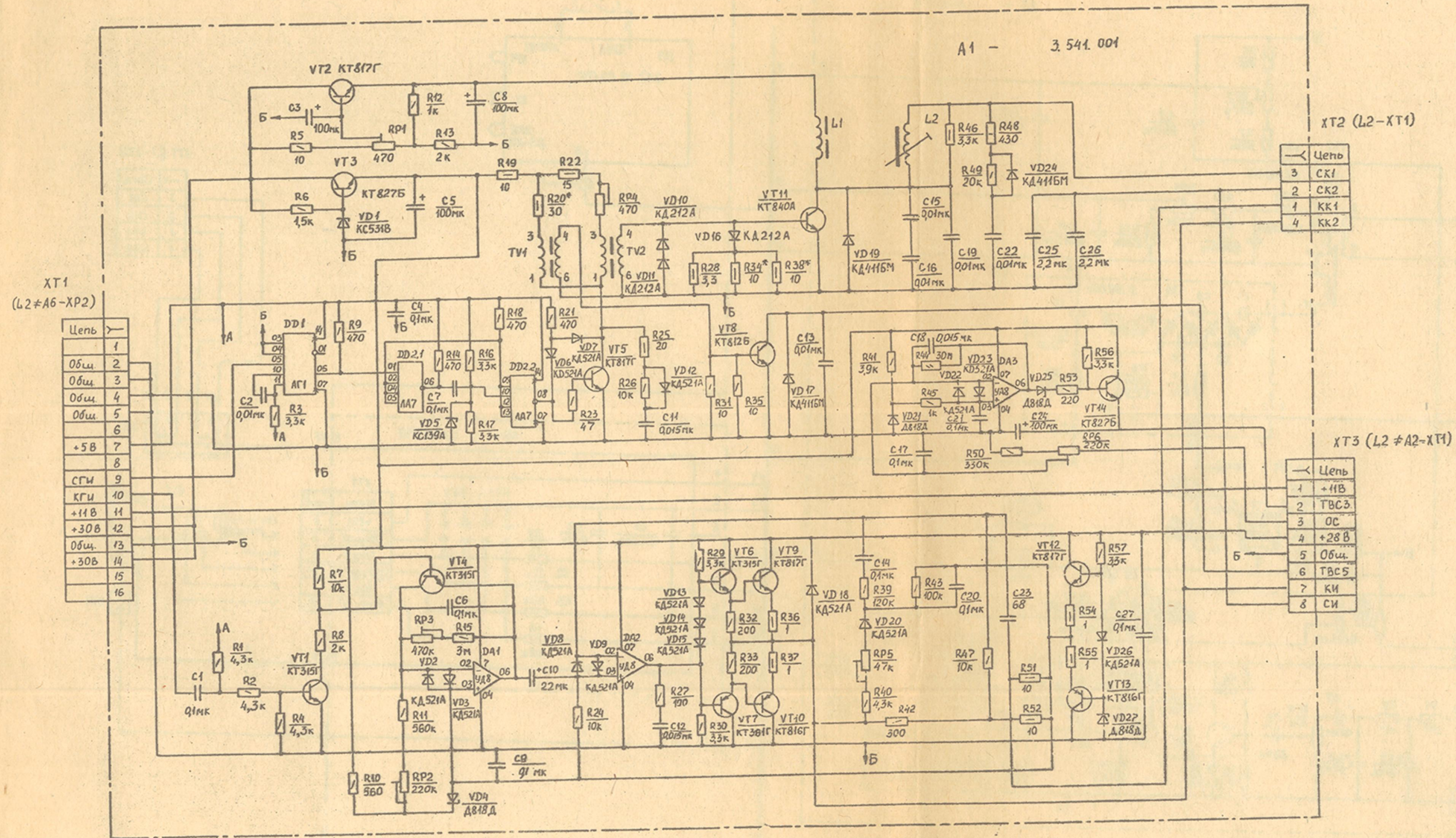
	Наименование	К-во	Примечание
1	A1		Устройство передачи цифровых данных
2		1	„Электроника МС401“ б.к.305.050ТУ
3	C1...C3	3	Конденсатор К53-195-16В-33мкФ±10% б.к.362.161.133ТУ
4	C4...C6	3	Конденсатор КМ-55-1190-0,15мкФ±8% б.к.362.000.006ТУ
5	R1	1	Резистор МЛТ-1-270Ω±10% б.к.467.180ТУ
6	R2...R5	4	Резистор МЛТ-0,125-1кΩ±10% б.к.467.180ТУ
7	R6	1	Резистор МЛТ-0,25-180Ω±10% б.к.467.180ТУ
8	U	1	Оптореле АОД-101Г б.к.336.070ТУ
9	VD1...VD4	4	Диод КД-510А ТТЗ.362.100ТУ
10	VD5	1	Стабилитрон КС156А б.к.362.812ТУ
11	VT1	1	Транзистор КТ814Г б.к.336.184ТУ
12	VT2, VT3	2	Транзистор КТ315Г ЖКЗ.365.200ТУ
13	XS1, XS2	2	Розетка СМП 34С-90/52*91р-22-В б.к.364.009ТУ
14	XР1, XР2	2	Вилка РШ2Н-1-23М б.к.364.013ТУ
15	XР3	1	Вилка СНО53-8/28*9В-23-ВС б.к.364.006ТУ

Дисплей алфавитно-цифровой „Электроника МС6102.02“
 Блок приема-передатчика (БПП)
 Схема электрическая принципиальная 226.10.04.000.93



Зона	Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы ОЖО.460.043ТУ		
	C1	КМ-5б-М1500-510пФ ±5%	1	
	C2	КМ-5б-Н90-0,1мкФ ±3%	1	
		Резисторы ОЖО.467.180ТУ		
	R1	МАТ-025-82 Ом ±10%	1	
	R2	МАТ-025-47 Ом ±10%	1	
	R3	МАТ-2-360 Ом ±10%	1	
	R4	МАТ-025-33 Ом ±10%	1	
	R5	МАТ-05-47 Ом ±10%	1	
	R6	МАТ-025-33 кОм ±10%	1	
	VD1	Диод КД521А дрз.362.035ТУ	1	
	VT1	Транзистор КТ606А ШБ3.365.049ТУ	1	
	VT2	Транзистор КТ315В ЖК3.365.200ТУ	1	
	XP1	Вилка РШ2Н-117бр.364.013ТУ	1	
	XP2	Вилка РШ2Н-1-29 бр.364.013ТУ	1	
	XS	Розетка СНО53-8/30х9Р-28 бр.364.006ТУ	1	
	S	Микропереключатель МП9-Р1 уса.360.061ТУ	1	
	Z1, Z2	Фильтр Б235-1-6,8мкФ ±20% 50В-10А-В ОЖО.206.021ТУ	2	

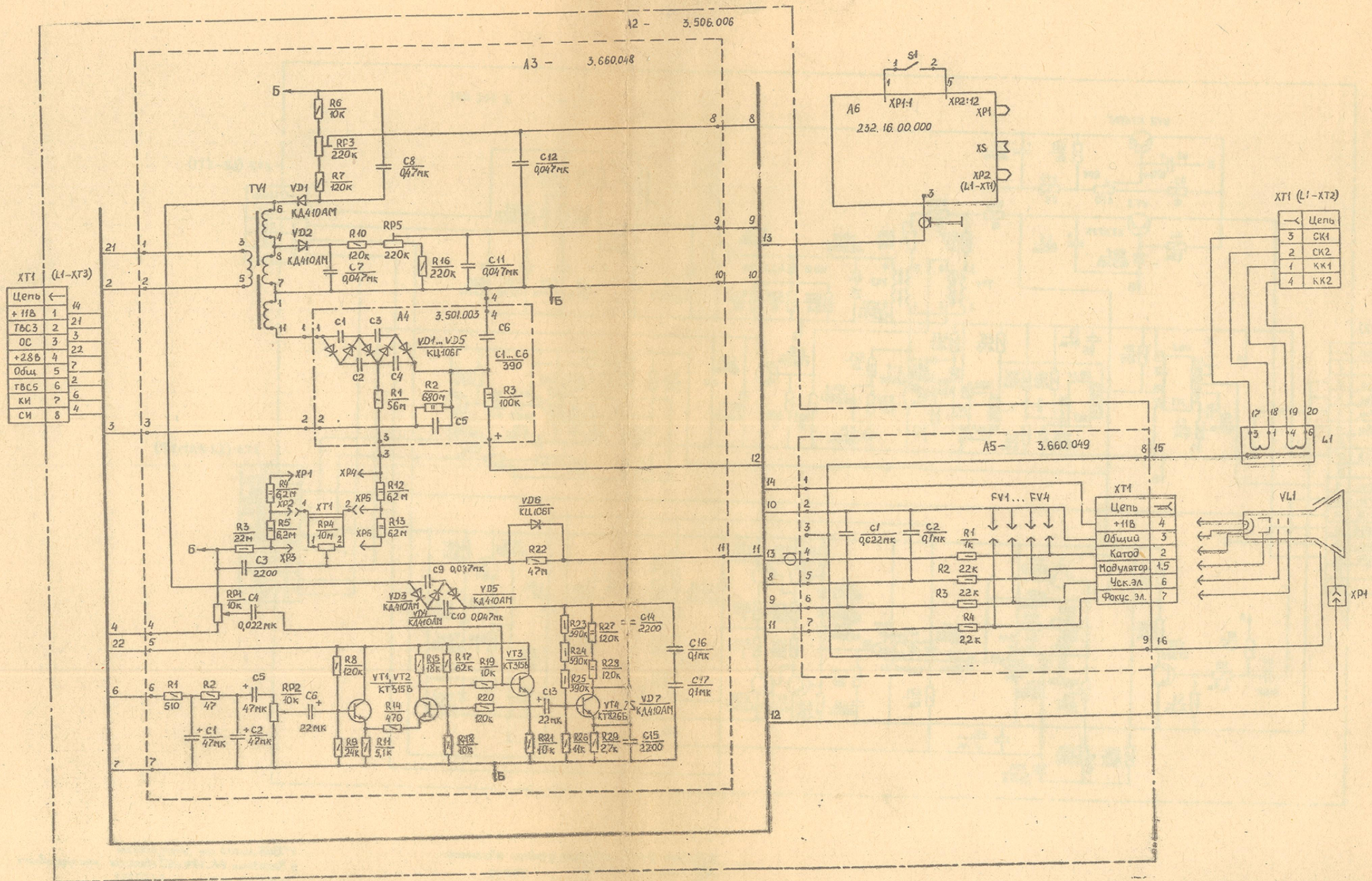
Дисплей алфавитно-цифровой "Электроника МС6102.02"
 Видеоусилитель. Схема электрическая принципиальная
 232.16.00.000 93



3. На схеме приняты следующие условные обозначения:
 СГЧ - строчный генератор импульс;
 КГЧ - кадровый генератор импульс;
 СК - строчная катушка;
 КК - кадровая катушка;
 ТВС - трансформатор выходной строчной;
 ОС - обратная связь;
 КМ - кадровый импульс;
 СМ - строчный импульс.

1* Подбираются при регулировании
 2. Разрядники FV1...FV4 (Аб) являются конструктивным элементом платы 3.650.049

Дисплей алфавитно-цифровой "Электроника МС610202"
 Блок индикатора. Схема электрическая принципиальная
 3.552.000.93. Лист 1. (Листов 2).



XT1 (L1-XT3)

Цепь	←	14
+11В	1	21
ГБС3	2	3
ОС	3	22
+28В	4	7
Общ	5	2
ГБС5	6	6
КН	7	4
СН	8	

XT2 (L1-XT2)

←	Цепь
3	СК1
2	СК2
1	КК1
4	КК2

XT1

Цепь	←
+11В	4
Общий	3
Катод	2
Модулятор	1,5
Уск.эл.	6
Фокус.эл.	7

Дисплей алфавитно-цифровой
 "Электроника МС6102.02."
 Блок индикатора.
 Схема электрическая принципиальная.
 3.552.000.35. Лист 2.