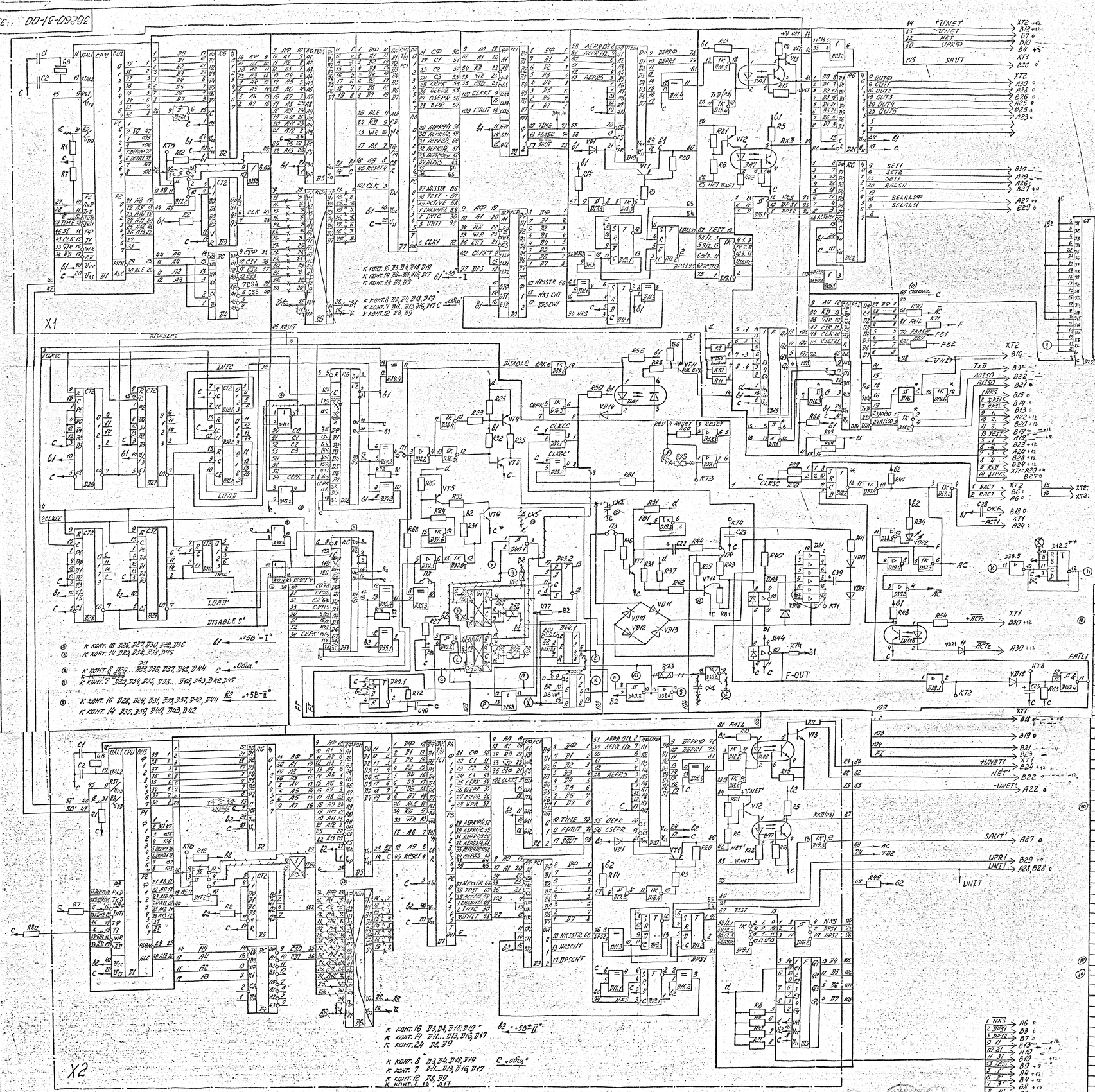

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Конденсаторы		
C3...C21	К10-17б-Н90-0,15мкФ±10% ОЖ0.460.172ТУ	19	
C22	К73-11-250В-0,22мкФ±10% ОЖ0.461.093ТУ	1	
C23	К73-11-160В-0,39мкФ±10% ОЖ0.461.093ТУ	1	
C24	К53-19-10В-0,68мкФ±10% ОЖ0.462.184ТУ	1	
C25	К53-18-32В-10мкФ±10% В ОЖ0.464.194ТУ	1	
C26	К53-14-15В-33мкФ±20% В ОЖ0.464.194ТУ	1	
C27	К53-35-10В-22мкФ±10% В ОЖ0.464.255ТУ	1	
C28...C37	К10-17б-Н90-0,15мкФ±10% ОЖ0.460.172ТУ	10	
C39	К73-11-63В-0,1мкФ±10% ОЖ0.461.093ТУ	1	
C39	К53-14-20В-0,1мкФ±20% В ОЖ0.464.194ТУ	1	
C40	К10-17б-Н40-2200пФ±5% В ОЖ0.460.172ТУ	1	
C41	К10-17б-Н50-0,015мкФ±10% В ОЖ0.460.172ТУ	1	
C42, C43	К53-18-20В-0,047мкФ±20% В ОЖ0.464.194ТУ	2	
	Микросхемы		
Д1	Оптопара 3ОД106Б ОЖ0.336.020ТУ	1	
Д43, Д44	Оптопара 2ОД101А11 ТО.343.000ТУ	2	
Д46	Оптрон АОТ128Б ЖО.336.468ТУ	1	
Д23, Д24	564ИЕ15 ОЖ0.347.064ТУ17	2	
Д14	М1821РВ54А ЭЖ0.347.089-01ТУ	1	Доп. заменяет на 1821ВЕ1
Д21	533 ИР35 ОЖ0.347.141-07ТУ	1	
Д22	533 ИР23 ОЖ0.347.141-20ТУ	1	
Д25	533 ЛА1 ОЖ0.347.141-17ТУ	1	
Д26...Д29	564 ИЕ11 ОЖ0.347.064-17ТУ	4	
Д30, Д31	564 ИЕ10 ОЖ0.347.064-17ТУ	2	
Д32, Д33	~~533 ИР35~~ ОЖ0.347.141-17ТУ	2	
Д34, Д35	564 ЛП2 ОЖ0.347.064-17ТУ	2	
Д36, Д37	133 ЛН3 ШТ1Ж3.008.023-17ТУ	2	
Д38, Д39	564 ЛН2 ОЖ0.347.064-17ТУ	2	
Д40	564 ТМ1 ОЖ0.347.064-17ТУ	1	
Д41	564 ЛР7 ОЖ0.347.064-17ТУ	1	Доп. заменяет на 564ИР8
Д42	~~533 ИР8 ОЖ0.347.141-17ТУ~~		
Д43	564 ТМ2 ОЖ0.347.064-17ТУ	2	
Д44	564 ИЕ10 ОЖ0.347.064-17ТУ	1	
Д45	564ИЕ5	1	
	Резисторы С2-33Н ЭЖ0.347.087ТУ13 ОЖ0.467.173ТУ		
R23, R24	С2-33Н-0,125-5,1кОм±1-10%	2	
R25, R26	С2-33Н-0,125-3кОм±1-10%	2	
R27	С2-33Н-0,125-510кОм±1-10%	1	
R28	С2-33Н-0,125-20кОм±1-10%	1	
R29, R30	С2-33Н-0,125-24кОм±1-10%	2	
R31, R32	С2-33Н-0,125-510Ом±1-10%	2	
R33	С2-33Н-0,25-43Ом±1-10%	1	
R34	С2-33Н-0,125-300Ом±1-10%	1	
R35	С2-33Н-0,125-43Ом±1-10%	1	
R36	С2-33Н-0,125-39кОм±1-10%	1	
R37	С2-33Н-0,125-8,2кОм±1-10%	1	
R38	С2-33Н-0,125-18кОм±1-10%	1	
R39	С2-33Н-0,125-22кОм±1-10%	1	
R40	С2-33Н-0,125-1,8кОм±1-10%	1	
R41	С2-33Н-0,125-30Ом±1-10%	1	
R42	С2-33Н-0,125-68кОм±1-10%	1	
R43	С2-33Н-0,125-200Ом±1-10%	1	
R44	С2-33Н-0,125-51Ом±1-10%	1	
~~R45~~	~~С2-33Н-0,125-120кОм±1-10%~~	~~1~~	
R46...R50	С2-33Н-0,125-5,1кОм±1-10%	5	
R51	С2-33Н-0,125-22кОм±1-10%	1	
~~R52~~	~~С2-33Н-0,125-220кОм±1-10%~~	~~1~~	
R54	С2-33Н-0,125-24кОм±1-10%	1	
R56	С2-33Н-0,125-2,00кОм±1-10%	1	
R60, R61	С2-33Н-0,125-10кОм±1-10%	2	
R63	С2-33Н-0,125-100кОм±1-10%	1	
R64, R66	С2-33Н-0,125-3,3кОм±1-10%	3X	
R68...R71	С2-33Н-0,125-10кОм±1-10%	4	
R72	С2-33Н-0,125-20кОм±1-10%	1	
~~R73~~	~~С2-33Н-0,125-10кОм±1-10%~~	~~1~~	
R74	С2-33Н-0,125-3,9кОм±1-10%	1	
~~R75, R76~~	~~С2-33Н-0,125-13кОм±1-10%~~	~~2~~	
R77...R79	С2-33Н-0,125-5,1кОм±1-10%	3	
R80	С2-33Н-0,125-3кОм±10%	1	
R81	С2-33Н-0,125-100Ом±10%-А-Д	1	
	Диоды		
VD0-VD14	КД510А ТТ3.362.100ТУ	5	
VD16	КС407Г АА0.336.618ТУ	1	
VD17-VD19	КД510А ТТ3.362.100ТУ	3	
VD20, VD22	Индикатор мнемонический	2	
	КЦ171М1-1А АА0.336.562ТУ		
	КМД2В2А-Л АД6К.432.220.358ТУ	2	
	Резисторы С2-33Н ОЖ0.467.173ТУ		
R2...R12	С2-33Н-0,125-10кОм±1-10%	9	кроме R7, R3
R13	С2-33Н-0,125-1кОм±1-10%	1	
R14	С2-33Н-0,125-51кОм±1-10%	1	
R15, R16	С2-33Н-0,125-120кОм±1-10%	2	
~~R20~~	~~С2-33Н-0,125-3кОм±1-10%~~	~~2~~	
R1	С2-33Н-0,125-3кОм±10%	1	
R7	С2-33Н-0,125-3кОм±10%	1	
R3	С2-33Н-0,125-3кОм±10%	1	
R20	С2-33Н-0,125-10кОм±10%	1	
	Транзисторы		
VT3, VT4, VT5	КТ3107И АА0.336.170ТУ	2	
VT7...VT9	КТ3102ГМ АА0.336.122ТУ	3	
VT10	КТ3107И АА0.336.170ТУ	1	
VT11	КТ3107И АА0.336.170ТУ	1	
	Разъемы		
XT1, XT2	СНП58-64/94-9В-23-2В Ко0.364.043ТУ	2	
	Блоки X1, X2		
	Конденсаторы		
C1, C2	К10-17а-М47-47пФ±20% ОЖ0.460.172ТУ	2	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Микросхемы		
~~Д1~~	~~АМ430 ВЕ31 АЦ0.К.431280.294ТУ~~	~~1~~	
Д2	533 ИР22 ОЖ0.347.141-20ТУ	1	
Д3	533 ИЕ7 ОЖ0.347.141-03ТУ	1	
Д4	533 ИД4 ОЖ0.347.141-17ТУ15	1	
~~Д5, Д6~~	~~КС573РД1А ОЖ0.347.422-04ТУ~~	~~2~~	
Д7	М1821РУ55 ОЖ0.347.489-02ТУ	1	
Д8, Д9	М1821ВУ54 ОЖ0.347.489-04ТУ	2	Доп. заменяет на 1821ВЕ1
Д11, Д12	АОТ128Б АА0.336.468ТУ	2	
~~Д13, Д14~~	~~580ВИ53 ОЖ0.347.281-06ТУ~~	~~2~~	
Д10	558РР2Б ОЖ0.347.130-02ТУ	1	
Д11	564ЛП2 ОЖ0.347.064ТУ13	1	
Д12, Д13	564ТМ2 ОЖ0.347.064ТУ1	2	
Д15	564ЛР6 ОЖ0.347.064ТУ24	1	
Д16, Д17	533ТМ2 ОЖ0.347.141ТУ16	2	
Д18, Д19	133ЛН3 ШТ1Ж3.008.023ТУ13	2	
D5	36260-35-00	1	
GB	Резонатор кварцевый РК100-4АТ-12,000К-В ОЛ0.338.016ТУ	1	
D1	ТР-80С31-1	1	
	Резисторы С2-33Н ОЖ0.467.173ТУ		
R2...R12	С2-33Н-0,125-10кОм±1-10%	9	кроме R7, R3
R13	С2-33Н-0,125-1кОм±1-10%	1	
R14	С2-33Н-0,125-51кОм±1-10%	1	
R15, R16	С2-33Н-0,125-120кОм±1-10%	2	
~~R20~~	~~С2-33Н-0,125-3кОм±1-10%~~	~~2~~	
R1	С2-33Н-0,125-3кОм±10%	1	
R7	С2-33Н-0,125-3кОм±10%	1	
R3	С2-33Н-0,125-3кОм±10%	1	
R20	С2-33Н-0,125-10кОм±10%	1	
	Диод		
~~VD1~~	~~КД424А АА0.336.710ТУ~~	~~1~~	
VD1	КД510А ТТ3.362.100ТУ	1	
	Транзисторы		
VT1, VT2	КТ3107И АА0.336.170ТУ	2	
VT3	КТ3102АМ АА0.336.122ТУ	1	

Н.	23.9.91				36260-31-00 ∴ 33
К	23.6.92				
Л	6.4.94				Ячейка ЦК
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Схема электрическая принципиальная
Разраб.		Мирошниченко			Литера / Масса / Масштаб
Пров.		Кравец			Лист / Листов
Т.контр.					Н.контр. / Зауторенко / Утв. / Зорин