

Варианты соединения контактов п. 23

№ п/п	Контакт	№ п/п	Контакт
1	18, 23	5	17, 18
2	17, 23	6	19, 20, 23
3	18, 20, 21, 23	7	18, 19, 21, 22, 20, 23
4	17, 18, 22, 23		

Перечень элементов (к рис.3)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Конденсаторы			
C1	KM-5a-M47-33 pF ± 10 %	I	
C2	KM-5a-M47-47 pF ± 10 %	I	
C3	K73-II-I60V-0,22 μF ± 5 %	I	
C4	KM-5a-M47-82 pF ± 10 %	I	
C5	K73-II-I60 V -0,22 μF ± 5 %	I	
C6	KM-5a-M47-I50 pF ± 10 %	I	
C7	K73-II-I60 V -0,22 μF ± 5 %	I	
C8	KM-5a-H90-0,047 μF $\begin{matrix} +80 \\ -20 \end{matrix}$ %	I	
C9	KM-5a-M47-33 pF ± 10 %	I	
C10...C13	KM-5a-H90-0,047 μF $\begin{matrix} +80 \\ -20 \end{matrix}$ %	4	
C14	K73-II-I60 V - 0,33 μF ± 10 %	I	
C15	KM-5a-M47-33 pF ± 10 %	I	
C16	K73-II-I60 V -0,1 μF ± 5 %	I	
C17	KM-5a-M47-33 pF ± 10 %	I	
C18	KM-5a-MI500-560 pF ± 10 %	I	
C19	K7I-7-250 V -0,01 μF ± 2 %	I	
C20	KM-5a-MI500-I50 pF ± 5 %	I	
C21	K50-35-25V-47 μF 82uF 35V 35SEPF82M	I	Tested, OK
C22	KM-5a-H90-0,047 μF $\begin{matrix} +80 \\ -20 \end{matrix}$ %	I	
C23	K73-II-630V-0,01 μF ± 10 %	I	
C24...C28	KM-5a-H90-0,047 μF $\begin{matrix} +80 \\ -20 \end{matrix}$ %	5	
C29	K50-35-25 V -47 μF 82uF 35V 35SEPF82M	I	Tested, OK
C30, C31	K50-35-25V-22 μF 82uF 35V 35SEPF82M	2	Tested, OK

162547 Акт 20.10.88

Изм. № полл.	Подп. и дата	Взаг. инв. №	Инд. № гудл.	Юрид. и дата
47538	Ольг. 4.10.88			

УШЯИ.411181.001 ТО1
(Tr2.728.026 ТО1)

②

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C32	K73-II-630 V -0,01 $\mu F \pm 10 \%$	1	
C33	K73-II-400 V -0,1 $\mu F \pm 10 \%$	1	
C34	KM-5a-MI500-1000 $\rho F \pm 10 \%$	1	
C35	K73-17-400 V - 0,33 $\mu F \pm 20 \%$ K73-II-400 V - 0,1 $\mu F \pm 10 \%$	1	
C36	K50-35-I6 V -2200 μF 2200uF 16V UPW1C222MHD	1	Tested, OK
C38	K50-35-40 V -1000 μF 1000uF 50V UHE1H102MHD6	1	Tested, OK
C39, C40	K50-35-3I5 V -10 μF 10uF 450V UCA2W100MHD	2	Tested, OK
C41	KM-5a-H90-0,1 $\mu F \pm 80 \%$	1	
C42	K50-35-25 V -22 μF 82uF 35V 35SEPF82M	1	Tested, OK
C43	KM-5a-MI500-820 $\rho F \pm 10 \%$	1	
C44	K50-35-I6 V -47 μF 82uF 35V 35SEPF82M	1	Tested, OK
C45, C46	K50-35-40 V -470 μF 470uF 50V UPW1H471MHD2	2	Tested, OK
C47, C48	K50-35-I6 V -1000 μF C46 - 1000uF 16V 16SEPF1000M, C47 - 6800uF 16V B41858C4688M000	2	Tested, OK
C49, C50	KM-5a-H90-0,047 $\mu F \pm 80 \%$	2	
C51, C52	KM-5a-M47-33 $\rho F \pm 10 \%$	2	Tested, OK
C53, C54	K50-35-25 V -22 μF 82uF 35V 35SEPF82M	2	Tested, OK
Микросхемы			
DA1, DA2	KP544УД1А	2	
DA3	KP140УД1408А	1	
DA4	KP590KH3	1	
DA5	KP590KH4	1	
DA6	KI40УД17А	1	
DA7	KP590KH4	1	
DA8	KI40УД17А	1	
DA9	KP140УД1408А OP177FPZ	1	Tested, OK
DA10, DA11	KP140УД1408А	2	

102544-51M 20.10.88

Изм. № подл.	Подп. и дата
217538	08/10/88
Взаим. инв. №	Взаим. инв. №
Инв. № лубл.	Инв. № лубл.
Полю и дата	Полю и дата

УШЯИ.411181.001 ТО1
(Tr2.728.026 ТО1)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
DA12, DA13	K554CA3A	2	
DA14	KP590KH4	1	
DA15	Микросборка 04УП029	1	
DA16	KP590KH4	1	
DA17	KP142EH8B	1	
DA18	KP142EH1A	1	
DA19	KP1404Д1408Б OP177GPZ	1	Tested, OK
DA19 , DA20	KP140УД1408Б А OP177GPZ	2 1	Tested, OK
DA21	K3I3HP220	1	
DD I, DD2	K561ЛH2	2	
DD3...DD5	KP159HT1B	3	
DD6	K561TM2	1	
DD7	K561IP2	1	
DD8	K561TM3	1	
DD9	K561ЛA7	1	
DD10	K561TM3	1	
DD11	KP159HT1B	1	
DD12	K561IP2	1	
DD13	K561TM3	1	
DD14	K561KT3	1	
DD15	K561TM3	1	
DD16	K561ЛA7	1	
DD17	K561IP2	1	
DD18	K561TM3	1	

Изм. № посл.	Подп. и дата	Взам. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
162547	21.10.88	4.10.88		

УЩЯИ.411181.001 ТО1
(ТГ2.728.026 ТОД)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
DD19, DD20	KP159HTIF	2	
K1...K8	Реле	8	
K9, K10	Реле P009I PC 4. 500. 560	2	(10)
K11...K13	Реле PВ-5А	3	
K14, K15	Реле P009I PC 4. 500. 560	2	(10)
Резисторы			
R1	MJT-0,125-100kΩ ±10%-А-Д1	1	
R2	MJT-0,125-47kΩ ±5%-А-Д1	1	
R3	C5-53-0,25-898kΩ ±0,05% 10 В	1	
R4	CH5-24-1 W / -4,7kΩ ±5% -B5K 15ppmC Y00565K0000K0L	1	
R5	CH5-24-1 W -470Ω ±5% -B500R 15ppmC Y0056500R000K0L	1	
R6	C5-53-0,125-89,8kΩ ±0,05 10 В	1	
R7	C5-53-0,125-10kΩ ±0,05% -10 В	1	
R8	C3-15-100GΩ ±10% -B 100G 50ppmC RX-1M1009FE	1	
R9	MJT-0,125-47kΩ ±5% -А-Д1	1	
R10	MJT-0,25-91kΩ ±5% -А-Д1	1	
R11	MJT-0,125-82kΩ ±5% -А-Д1	1	
R12	C3-15-10GΩ ±10% -B 10G 50ppmC RX-1M1008FE	1	
R13	MJT-0,125-10kΩ ±10% -А-Д1	1	
R14	MPX 100MΩ 2M4.739.072-07 100M 50ppmC RX-1M1006FE	1	
R15, R16	MJT-0,125-100kΩ ±5% -А-Д1	2	
R17	MJT-0,125-10kΩ ±10% -А-Д1	1	
R18	MJT-0,125-150Ω ±5% -А-Д1	1	
R19, R20	MJT-0,125-270Ω ±10% -А-Д1	2	
R21	PHI-48-2,2kΩ ±20% -B	1	
R22	MJT-0,125-270Ω ±10% -А-Д1	1	
R23	C5-53-2-10MΩ ±0,1% 50 В	1	

Подл. и дата: _____
 Взам. инв. №: _____
 Инв. №: _____
 Подл. и дата: _____
 162547

УИИИ.411181.001 ТО1
(Тг2.728.026 ТО1)

7 3000 0437/11 2018.02.21

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R24	MJT-0,125-100 kΩ ±5 %-A-ДI	I	
R25	MJT-0,125-9I kΩ ±5 %-A-ДI	I	
R26	MJT-0,125-7,5 kΩ ±10 %-A-ДI	I	
R27, R28	MJT-0,125-8,2 kΩ ±5 %-A-ДI	2	
R29	MJT-0,125-10 kΩ ±10 %-A-ДI	I	
R30	MJT-0,125-8,2 kΩ ±5 %-A-ДI	I	
R31	C5-53-0,25-1 MΩ ±0,05 %-I0 B	I	
R32, R33	MJT-0,125-100 kΩ ±5 %-A-ДI	2	
R34	MJT-0,125-10 kΩ ±10 %-A-ДI	I	
R35	C2-29B-0,125-100 kΩ ±0,05 %-I,0-A	I	
R36	MJT-0,125-15 kΩ ±5 %-A-ДI	I	
R37	MJT-0,125-5,1 kΩ ±10 %-A-ДI	I	
R38	MJT-0,125-33 kΩ ±10 %-A-ДI	I	
R39	MJT-0,125-2 kΩ ±10 %-A-ДI	I	
R40	MJT-0,125-1 kΩ ±10 %-A-ДI	I	
R41	MJT-0,125-2 kΩ ±10 %-A-ДI	I	
R42	MJT-0,125-100 kΩ ±5 %-A-ДI	I	
R43	C15-24-I W -220 Ω ±5 %-B	I	
R44	C2-29B-0,125-11 kΩ ±0,1 %-I,0-A	I	
R45	C15-24-I W -22 Ω ±5 %-B	I	
R46	C2-29B-0,5-1 kΩ ±0,1 %-I,0-A	I	
R47, R48	MJT-0,125-68 kΩ ±5 %-A-ДI	2	
R49	MJT-0,125-82 kΩ ±5 %-A-ДI	I	
R50	C2-29B-0,125-1 MΩ ±10 %-I,0-A	I	
R51, R52	MJT-0,125-22 kΩ ±10 %-A-ДI	2	
R53	C2-29B-0,125-18 kΩ ±0,05 %-I,0-A	I	
R54	C2-29B-0,125-470 Ω ±0,5 %-I,0-A 2*1K 5ppmC PTF561K0000BYEB	I	

Подп. и дата

Изм. № дубл.

В зам. ив. №

Подп. и дата

Изм. № дубл.

160191
Бланк 120191

УШЯИ.411181.001 ТО1
(Т12.728.026 ТО1)

Лист

20

№ 3011 411181.001 ТО1
Изм. № дубл. Подпись Дата

Корректировка

Формат

Проз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R55	СП5-24-I W -22 $\Omega \pm 5\%$ -B1K 15 ppmC Y00561K0000K0L	I	
R56	МЛТ-0,125-8,2 k $\Omega \pm 5\%$ -A-ДІ	I	
R57	С2-29В-0,125-18 k $\Omega \pm 0,05\%$ -I,0-A	I	
R58	МЛТ-0,125-100 $\Omega \pm 5\%$ -A-ДІ 100R 5ppmC PTF56100R00BYEB	I	
R59	С2-29В-0,125-16 k $\Omega \pm 0,05\%$ -I,0-A	I	
R60	МЛТ-0,125-7,5 k $\Omega \pm 5\%$ -A-ДІ 6.81K 5ppmC PTF566K8100FYEB	I	
R61	С2-29В-0,125-178 $\Omega \pm 0,25\%$ -I,0-A	I	
R62	С2-29В-0,125-3,65 k$\Omega \pm 0,5\%$-1,0-A С2-29В-0,125-4,7 k $\Omega \pm 0,5\%$ -I,0-A 2K 5ppmC PTF562K0000BYEB	I	(2)
R63	СП5-24-I W -10 k $\Omega \pm 5\%$ -B10K 10ppmC Y505110K0000J0L	I	
R64	С2-29В-0,125-15 k $\Omega \pm 0,5\%$ -I,0-A 10K 5ppmC PTF5610K000BZEB	I	
R65, R66	МЛТ-0,125-3,3 k $\Omega \pm 10\%$ -A-ДІ	2	
R67, R68	МЛТ-0,125-22 k $\Omega \pm 10\%$ -A-ДІ	2	
R69	СП5-24-I W -47 $\Omega \pm 5\%$ -B	I	
R70	МЛТ-0,125-6,2 k $\Omega \pm 5\%$ -A-ДІ	I	
R71	СП5-24-I W -1 k $\Omega \pm 5\%$ -B10R 15ppmC Y005610R0000K0L	I	
R72	С2-29В-0,125-1,62 k $\Omega \pm 0,05\%$ -I,0-A	I	
R73	СП5-24-I W 100 $\Omega \pm 5\%$ -B	I	
R74	С2-29В-0,125-20 k $\Omega \pm 0,5\%$ -I,0-A 20K 5ppmC PTF5620K000BYEB	I	
R75	МЛТ-0,125-8,2 k $\Omega \pm 5\%$ -A-ДІ	I	
R76	С2-29В-0,125-180 $\Omega \pm 0,05\%$ -I,0-A	I	
R77	СП4-1В-0,25-33 k Ω -A	1	(2)
R78	МЛТ-0,125-2,7 k $\Omega \pm 10\%$ -A-ДІ	I	
R79	С2-29В-0,125-20 k $\Omega \pm 0,5\%$ -I,0-A 20K 5ppmC PTF5620K000BYEB	I	
R80	С2-29В-0,125-100 $\Omega \pm 0,5\%$ -I,0-A	I	
R81	С2-29В-0,125-200 $\Omega \pm 0,5\%$ -I,0-A	I	
R82	С2-29В-0,125-397 $\Omega \pm 0,5\%$ -I,0-A	I	

162547 20.10.88

Имя, № подл. 24538

Подп. и дата 08.10.88

Власт. зав. № Инв. № рубл.

Подп. и дата

УШЯМ.411181.001 ТО1
(Тг2.728.026 ТО1)

Поз, обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R83	C2-29B-0,125-796 $\Omega \pm 0,5 \% - I, 0 - A$	1	
R84	C2-29B-0,125-1,58 $k\Omega \pm 0,5 \% - I, 0 - A$	1	
R88	Набор резисторов НРІ-І-І-8 22 $k\Omega \pm 10\%$	1	
R91	C2-29B-0,125-835 $\Omega \pm 0,1 \% - I, 0 - A$	1	
R92	МЛТ-0,125-47 $k\Omega \pm 10 \% - A - ДІ$	1	
R93	МЛТ-0,125-5,1 $k\Omega \pm 10 \% - A - ДІ$	1	
R94	МЛТ-0,125-2,2 $k\Omega \pm 5 \% - A - ДІ$	1	
R95	МЛТ-0,125-47 $k\Omega \pm 10 \% - A - ДІ$	1	
R96	МЛТ-0,125-680 $\Omega \pm 5 \% - A - ДІ$	1	
R97, R98	МЛТ-0,125-15 $k\Omega \pm 5 \% - A - ДІ$	2	
R99	МЛТ-0,125-680 $\Omega \pm 5 \% - A - ДІ$	1	
R100	МЛТ-0,125-1,5 $k\Omega \pm 5 \% - A - ДІ$	1	
R101	СП4-18-0,25-3,3 $k\Omega - A$ СН4-1В-0,25-10 $k\Omega - A$	1	
R102	МЛТ-0,125-100 $\Omega \pm 10 \% - A - ДІ$	1	
R103	МЛТ-0,125-68 $k\Omega \pm 10 \% - A - ДІ$	1	
R104	МЛТ-0,125-1 $k\Omega \pm 10 \% - A - ДІ$	1	
R105	МЛТ-0,125-47 $k\Omega \pm 5 \% - A - ДІ$	1	
R106	МЛТ-0,125-1 $k\Omega \pm 10 \% - A - ДІ$	1	
R107	МЛТ-0,125-2,2 $k\Omega \pm 10 \% - A - ДІ$	1	
R108, R109	МЛТ-0,125-22 $k\Omega \pm 10 \% - A - ДІ$	2	
R110	МЛТ-0,125-22 $k\Omega \pm 10 \% - A - ДІ$	1	
R111	МЛТ-0,125-100 $k\Omega \pm 5 \% - A - ДІ$	1	

162547 ДЛ 20.10.88

Изм. № подл.	Подп. в дата	Взам. инв. №	Изм. № инв.	Год. и дата
247538	Орлов 4.10.88			

УИИИИ.411181.001 ТО1
(Tr2.728.026 ТО1)

Поз. обо- значение	Наименование	Кол.	Приме- чание
RII2, RII3	MJT-0,125-180 Ω ± 10 %-А-ДI	2	
RII4	MJT-0,125-100 k Ω ± 5 %-А-ДI	1	
RII5	MJT-0,125-100 Ω ± 10 %-А-ДI	1	
RII6, RII7	MJT-0,125-2,7 k Ω ± 10 %-А-ДI	2	
RII8	MJT-0,125-68 k Ω ± 10 %-А-ДI	1	
RII9	MJT-0,125-47 k Ω ± 10 %-А-ДI	1	
RI20	MJT-0,125-33 k Ω ± 10 %-А-ДI	1	
RI21	OH4-IB-0,25-3,3 k Ω -A	1	
RI22	MJT-0,125-47 k Ω ± 10 %-А-ДI	1	
RI23, RI24	MJT-0,125-68 k Ω ± 10 %-А-ДI	2	
RI25	MJT-0,125-910 Ω ± 10 %-А-ДI	1	
RI27	MJT-0,25-3,3 k Ω ± 10 %-А-ДI	1	
RI28	C2-29B-0,125-10 k Ω ± 1 %-I,0-A	1	
RI29	MJT-0,125-8,2 k Ω ± 5 %-А-ДI	1	
RI30	MJT-0,125-2,2 k Ω ± 5 %-А-ДI	1	
RI31	MJT-0,125-15 k Ω ± 5 %-А-ДI	1	
RI33	MJT-0,5-1 Ω ± 5 %-А-ДI	1	
RI34, RI35	MJT-0,125-2,2 k Ω ± 10 %-А-ДI	2	
RI36	MJT-1-10 k Ω ± 10 %-А-ДI	1	
RI37	MJT-0,125-2 k Ω ± 10 %-А-ДI	1	
RI38	MJT-0,125-33 k Ω ± 10 %-А-ДI	1	

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взам. лив. №

Подп. и дата

Изм. № дубл.

16254X
8.02.91

7 Зам. РУВНОУЗУ/91 Prof 8.02.91

УНЦМ.411181.001 ТО1
(ТГ2.728.026 ТО1)

Поз обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
RI39	РПИ 48-2,2кΩ ± 20%-В	1	
RI40	МЛТ-0,125-680Ω ± 10%-А-ДІ	1	
RI41, RI42	МЛТ-0,125-15кΩ ± 5%-А-Г	2	
RI43, RI44	МЛТ-0,25-4,7Ω ± 10%-А-ДІ	2	
RI45	РПИ 48-15кΩ ± 20%-В	1	1.5K 5ppmC PTF561K5000FZEB
RI46	МЛТ-0,125-18кΩ ± 5%-А-ДІ	1	10K 5ppmC PTF5610K000BZEB
RI47	МЛТ-0,125-22кΩ ± 5%-А-ДІ	1	10K 5ppmC PTF5610K000BZEB
RI48, RI49	МЛТ-0,125-43,2кΩ ± 2%-А-ДІ	2	25.2K 5ppmC PTF5625K200BZEB
RI50	МЛТ-0,125-1,5кΩ ± 5%-А-ДІ	1	6.81K 5ppmC PTF566K8100FYEB
RI51	МЛТ-0,125-470Ω ± 10%-А-ДІ	1	
RI52	МЛТ-0,125-15кΩ ± 5%-А-ДІ	1	
RI53	МЛТ-0,125-2кΩ ± 10%-А-ДІ	1	
VI V5	Оптонара диодная АОДІ30А Диоды	8	
VD1, VD10	КД522Б	10	
VD11, VD12	КД514А	2	
VD13, VD24	КД522Б	2	
VD25, VD26	КД514А	2	
VD27, VD28	КД522Б	2	
VD29	Стабилитрон КСІ90Д	1	Допускается замена 2С191Ф ТТЗ.362.125ТУ

162547 13.7.90

2 зам РЗВ1342/18.30

УДНН.411181.001 ТО1
(Тг2.728.005 ТО1)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
VD30...VD37	Диод КД522Б	8	
VD38, VD39	Стабилитрон КС515А	2	
VD40...VD42	Диод КД522Б	3	
VD43	Прибор выпрямительный КД407А	1	
VD44	Диодная сборка КДС111А	1	
VD45, VD46	Диод КД410ЕМ	2	
VD47, VD48	Стабилитрон КС600А	2	
VD49	Стабилитрон КС551А	1	
VD50	Диодная сборка КДС111В	1	
VD51	Прибор выпрямительный КД407А	1	
VD52, VD53	Стабилитрон КС175Ц	2	
VD54	Стабилитрон КС170А LM399АН (heater powered by $\pm 6.6V$) Tested, OK	1	
VD56...VD65 VD56, VD59	Диод КД522Б	10 4	
	Транзисторы		
VT1, VT2	КТ3127А	2	
VT3, VT4	КПС104А	2	
VT5... VT7	КТ3102ГМ	3	
VT8	КПС104А	1	

Имя № подл. 224538
 Подп. и дата Мещ. 4.10.88
 Взаим. инв. №, Инв. № дубл.
 Поля и дата

Изм. Кол. № докум. Подпись Дата
 УШЯИ.411181.001 ТО1
 (Тг2.728.026 ТО1)

Лист 25

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
------------------	--------------	------	------------

VT9, VT10	КТЗ1021М	2	
VT11	КП302ВМ	1	
VT12	КТЗ1021М	1	
VT13	КТЗ107И	1	
VT14, VT15	КТЗ1021М	2	
VT16, VT17	КТЗ107К	2	
VT18	КТЗ102ВМ	1	
VT19, VT20	КТЗ107И	2	
VT21	КТЗ102ВМ	1	
VT22	КТЗ107И	1	
VT23...VT25	КТЗ107К	3	
VT26	КТ817А КТ817Б	1	
VT28	КТ646Б	1	
VT29	КТ644Г	1	
VT30	КТЗ102ВМ	1	
VT31	КТЗ107И	1	
X1	Вилка	1	
X2	Вилка	1	
X3	Розетка	1	
X4, X5	Вилка	2	
X6	Розетка	1	
X7	Вилка	1	

162547 от 20.10.88

Изм. № посл.	Подп. и дата
247538	Омич. 4.10.88
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

УИЯИ.411181.001 ТО1
(Тг2.728.026 ТО1)

26

Изм. Кол. № докум. Подпись Дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
X8, X9	Розетка	2	
X10	Вилка	1	
X11	Вилка	1	
X12, X13	Розетка	2	
X14	Вилка	1	
X15	Вилка	1	
X16	Вилка	1	
X17	Вилка	1	
X18	Вилка	1	
X19	Вилка	1	

Полп. и дата

Взаим. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

16.02.88 10.10.88

217538 04.10.88

Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата

УИЯИ.411181.001 ТО1
(Тг2.728.026 ТО1)

Лист
27

Устройство преобразования

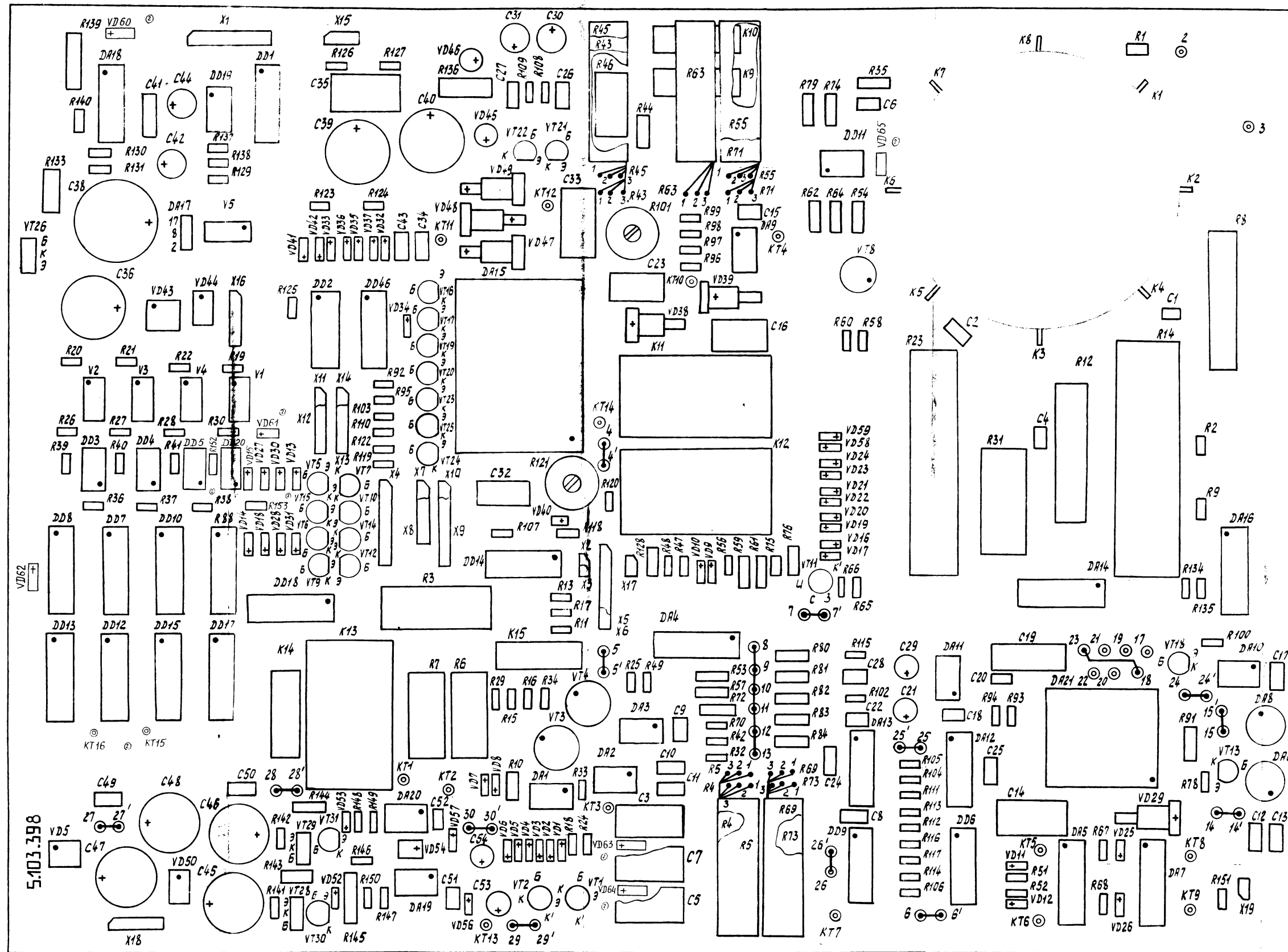


Рис. 5

5:103.398
 44333
 1984 г. 10.11.84
 1000.000000