

Устройство управления.
Схема электрическая принципиальная

Варианты соединения контактов б. 1-4

Контакты	Контакты
1. 6, 7; 8, 13, 14	6. 6, 7
2. 6, 7; 10, 13, 14	7. 7, 8; 10, 11, 14; 12, 13
3. 6, 7; 13, 14	8. 10, 11, 14
4. 6, 7; 8, 14	9. 11, 14
5. 7, 8; 9, 14; 12, 13	10. 6, 11

Рис. 2

8 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 12 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 13 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 14 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 15 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 16 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 17 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 18 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 19 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 20 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 21 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 22 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 23 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 24 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 25 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 26 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 27 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 28 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 29 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 30 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 31 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 32 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 33 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 34 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 35 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 36 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 37 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 38 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 39 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 40 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 41 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 42 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 43 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 44 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 45 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 46 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 47 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 48 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 49 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 50 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 51 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 52 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 53 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 54 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 55 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 56 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 57 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 58 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 59 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 60 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 61 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 62 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 63 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 64 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 65 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 66 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 67 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 68 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 69 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 70 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 71 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 72 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 73 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 74 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 75 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 76 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 77 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 78 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 79 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 80 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 81 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 82 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 83 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 84 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 85 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 86 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 87 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 88 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 89 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 90 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 91 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 92 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 93 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 94 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 95 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 96 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 97 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 98 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 99 DD123 24 10 10 C4 11 11 11
 100 DD123 24 10 10 C4 11 11 11

Перечень элементов (к рис.2)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
BQ1	Резонатор PK170EB-14TH-5000 kHz PK170BA-BAП-5000 kHz	I	(4)
<u>Конденсаторы</u>			
C1	KM-5a-H90-0,047 μF $\begin{matrix} +80 \\ -20 \end{matrix} \%$	I	
C2	KM-5a-II33-68 pF $\pm 5\%$	I	
C3	K50-35-25 V -100 μF	I	
C4	K50-35-25 V -22 μF	I	
C5, C6	KM-5a-II33-68 pF $\pm 5 \%$	2	
C7	K50-35-25 V -100 μF	I	
C8	KM-5a-H90-0,047 μF $\begin{matrix} +80 \\ -20 \end{matrix} \%$	I	
C9	KD-1-M47-9,1 pF $\pm 5\%$ -3-8 KД I M10-12 pF $\pm 5\%$ -3	I	(2)
C10	KM-5a-M75-220 pF $\pm 5 \%$	I	
C11	KM-5a-M750-270 pF $\pm 5 \%$	I	
C12	KT4-2I6-4/20 pF	I	
C13	KM-5a-M47-150 pF $\pm 5 \%$	I	
C14	KM-5a-II33-68 pF $\pm 5\%$ KM-5a-M750-680 pF $\pm 5\%$	I	(5)
C15, C16	KM-5a-M47-68 pF $\pm 20 \%$	2	
C17	KM-5a-H90-0,047 μF $\begin{matrix} +80 \\ -20 \end{matrix} \%$	I	
C18..C21	KM-5a-M750-82 pF $\pm 20 \%$	4	
C22	K50-35B-63V-10 μF K50-35B-100 V -4,7 μF	I	(2)
C23..C26	KM-5a-H90-0,1 μF $\begin{matrix} +80 \\ -20 \end{matrix} \%$	4	C=0,4 μF
C27	KM-5a-M750-110 pF $\pm 5\%$ KM-5a-M750-680 pF $\pm 5\%$	I	(2)
C28	K50-35-25 V -22 μF	I	
C29	KM-5a-M75-220 pF $\pm 5\%$	X	(6)
C30..C38	KM-5a-H90-0,1 μF $\begin{matrix} +80 \\ -20 \end{matrix} \%$	9	C=0,9 μF
C39..C42	K50-35-25V-22 μF	4	
C43	KM-5a-M47-33 pF $\pm 10 \%$	I	

Имя, № вольта	Имя, № вольта	Имя, № вольта	Имя, № вольта
247538	247538	247538	247538

162547 20.10.88

УММ.41181.001 ТО1
(112.728.026 ТО1)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C44	KM-5a-H90-0,047 μF $\begin{matrix} +80 \\ -20 \end{matrix} \%$	1	
C45	KM-5a-MI500-2200 pF $\pm 10 \%$	1	
C46, C47	KM-5a-H90-0,047 μF $\begin{matrix} +80 \\ -20 \end{matrix} \%$	2	
C48	KM-5a-MI500-2200 pF $\pm 10 \%$	1	
C49, C50	K50-35-40 V -220 μF	2	
C51, C52	K50-35-25 V -22 μF	2	
C53	KM-5a-M750-82 pF $\pm 20 \%$	1	
C54	KM-5a-M750-200 pF $\pm 5 \%$	1	
C54	KM-5a-M750-180 pF $\pm 5 \%$	1	(2)
<u>МИКРОСХЕМЫ</u>			
DA1	K3I3HP220	1	
DA2	KPI40YDI408A	1	
DA3	KI40YDI7A	1	
DA4	KPI40YDI408A	1	
DD1	K56IJA7	1	
DD2	K56ITM2	1	
DD3	K56IID1	1	
DD4, DD5	K56ITM2	2	
DD6	K56IJA7 K555JA9	1	(2)
DD7	K56IJH2	1	
DD8	K56IJA7	1	
DD9	K56IJH2	1	
DD10	K56IJA7	1	
DD11	K56ITM1	1	
DD12	K56ITM2	1	
DD13... DD15	K56IJH1	3	
DD16	KP580BM80A	1	
DD17	K56IJA7	1	

162577
 277538
 4.10.88
 Подпись
 Дата
 Лист № докум.
 Подпись
 Дата

ЛИСТЫ 411181, 001 ТО1
(ТГ2.728.026 ТО1)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
DD18	K56ITBI	1	
DD19	KP537PY10	1	
DD20	K56LJA7	1	
DD21	K56ITM2	1	
DD22, DD23	K56IMEI6	2	
DD24	K573P4A УШЯИ.431212.002-07	1	②
DD25	K56ИДИ	1	
DD26...DD28	K56ITM2	3	
DD29	K56ITBI	1	
DD30	K56LJA9	1	
DD31	K56LJH2	1	
DD32	K56LJH13	1	
DD33	K56LJH1	1	
DD34	K56LJA9	1	
DD35..DD38	K56IMEI1	4	
DD39	K56LJE10	1	
DD40	K56ITM2	1	
DD41...DD43	K56ITM3	3	
DD44	K56IIP9	1	
DD45	K56LJA7	1	
DD46...DD49	K56LJH2	4	
DD50	K56LJH1	1	
DD51	K56IKT3	1	
DD52	K56LJH1	1	
DD53	K56LJA9	1	
DD54	K572ПА2А	1	

162547
 Инв. № подл. 24538
 Подл. и дата 04.10.88
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подл. и дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
DD55	K56LJH2	I	
DD56	K56LJH13	I	
DD57	K56LIP6	I	
DD58	K56LJA7	I	
DD59	K56LJE5	I	
DD60	K56LJA7	I	
DD61	K56LJH13	I	
DD62	K56LJA9	I	
DD63	K56LIP2	I	
DD64, DD65	K56LIP9	2	
DD66	K56LJA9	I	
DD67	K56LJH13 K561 KT3	I	
DD68, DD69	K56ITM2	2	
DD70, DD71	K561 KT3 K56IHU4	2	
DD72	K56LJH12 K561H47 K561LH2	I	
DD73, DD74	Микросборка 04АПО03 K561H47	2	
DD75, DD76	K56LJH12 K561LH2	2	
DD77	K56LJA9	I	
DD78, DD79	K56LJH1	2	
DD80	K56IKT3 УШЯИ.431212.002-06	I	
DD81	K573P45	I	
HA1	Звонок пьезокерамический ЗП-I	I	
LI	Дроссель высокочастотный ДПМ-0,2-25 ±5 %	I	

162547 874 20.10.88
 Подп. и дата
 Инв. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.
 247538 874 4.10.88

2
 2
 2
 2
 2
 2

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Резисторы</u>			
R1	МЛТ-0,125-10 kΩ ±10 %-А-ДИ	1	
R2	МЛТ-0,125-100 kΩ ±10 %-А-ДИ	1	
R3	МЛТ-0,125-33 kΩ ±10 %-А-ДИ	1	
R4	МЛТ-0,125-100 kΩ ±10 %-А-ДИ	1	
R5	МЛТ-0,125-2,2 kΩ ±10 %-А-Ж	1	
R6	МЛТ-0,125-220 kΩ ±10 %-А-ДИ	1	
R7	МЛТ-0,125-2,2 MΩ ±10 %-А-Ж	1	
R8	МЛТ-0,125-270 kΩ ±10 %-А-ДИ	1	
R9	МЛТ-0,125-220 kΩ ±10 %-А-ДИ	1	
R10... R12	МЛТ-0,125-47 kΩ ±10 %-А-ДИ	3	
R13	МЛТ-0,125-1 kΩ ±5 %-А-ДИ	1	
R14	МЛТ-0,125-47 kΩ ±10 %-А-ДИ	1	
R15	МЛТ-0,125-220 Ω ±10 %-А-ДИ	1	
R16	МЛТ-0,125-1,8 MΩ ±10 %-А-Ж	1	
R17	МЛТ-0,125-1 MΩ ±10 %-А-ДИ	1	
R18	МЛТ-0,125-120 kΩ ±10 %-А-ДИ МЛТ-0,125-180 kΩ ±10 %-А-ДИ	1	
R19	МЛТ-0,125-1,8 MΩ ±10 %-А-Ж	1	
R20, R21	МЛТ-0,125-6,8 kΩ ±10 %-А-ДИ	2	
R22	МЛТ-0,125-1 kΩ ±5 %-А-ДИ	1	
R23	МЛТ-0,125-1 MΩ ±10 %-А-ДИ	1	
R24... R26	МЛТ-0,125-22 kΩ ±5 %-А-ДИ	3	
R27	Набор резисторов НР1-1-1-8 33 kΩ ±10 %	1	
R28	МЛТ-0,125-22 kΩ ±5 %-А-ДИ	1	
R29	МЛТ-0,125-30 kΩ ±10 %-А-ДИ	1	
R30	МЛТ-0,125-20 kΩ ±10 %-А-ДИ	1	
R31	МЛТ-0,125-22 kΩ ±5 %-А-ДИ	1	

№ 538
 Дата 4.10.88
 Подп. и дата
 Инв. № 201
 Вых. № 1
 Подп. и дата

УИИИ.411181.001 ТО1
 (Tr2.728.026 ТО1)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R32	МЛТ-0,125-30 kΩ ±10 %-А-Д1	5	
R33	СП5-24-1 W-1 kΩ ±5 %-В	1	
R34	МЛТ-0,125-1 MΩ ±5 %-А-Д1	1	
R35	СП5-24-1 W-220 Ω ±5 %-В	1	
R36	С2-29В-0,125-499 Ω ±0,1 %-1,0-А	1	
R37	МЛТ-0,125-47 Ω ±10 %-А-Д1	1	
R38	МЛТ-0,125-30 kΩ ±10 %-А-Д1	1	
R39	МЛТ-0,125-390 Ω ±10 %-А-Д1	1	
R40.. R44	МЛТ-0,125-30kΩ ±10 %-А-Д1	5	
R45	МЛТ-0,125-3 kΩ ±10 %-А-Д1	1	
R46	МЛТ-0,125-6,2 kΩ ±10 %-А-Д1	1	
R47, R48	МЛТ-0,125-1,8 kΩ ±10 %-А-Д1	2	
R49	МЛТ-0,125-10 kΩ ±2 %-А-Д1	1	
R50	МЛТ-0,125-4,99 kΩ ±2 %-А-Д1	1	
R51	МЛТ-0,125-22 kΩ ±5 %-А-Д1	1	
R52	МЛТ-0,125-10kΩ ±10 %-А-Д1	1	
R53 R52... R60	МЛТ-0,125-12 kΩ ±10 %-А-Д1	9	
R61.. R63	МЛТ-0,125-3kΩ ±10 %-А-Д1	3	
SI	Переключатель кодовый 3.600.063	1	
VD1	Диод КД522Б	1	
VD2, VD3	Варикап КВ104А	2	
VD4... VD14	Диод КД522Б	11	
VD15	Диод КС108А	1	
VD16, VD17	Диод КД522Б	2	
VD18	Диодная сборка КДС11В	1	
VD19	Стабилитрон КС175Ц	1	
VD20, VD21	Стабилитрон КС182Ц	2	
VD22	Стабилитрон КС175Ц	1	
VD23	Диод КД522Б	1	

Изм. № докум. 874538
 Подл. в дату 4.10.88
 Подл. в дату
 Инв. № дубл.
 Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

УИЯИ.41181.001 ТО1
 (Тг2.728.026 ТО1)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Транзисторы		
VT1	КП307А	1	
VT2	КТ3102ВМ	1	
VT3	КТ3107И	1	
VT4, VT5	КП307А	2	
VT6	КТ644Г	1	
VT7	КТ646Б	1	
X1	Вилка	1	
X2	Вилка	1	
X3	Вилка	1	
X4	Вилка	1	
X5, X6	Розетка	2	
X7	Вилка	1	
X8, X9	Вилка	2	
X10, X11	Розетка	2	
X12, X13	Вилка	2	
X14, X15	Розетка	2	
X16, X17	Вилка	2	
X18, X19	Розетка	2	
X20	Вилка	1	
X21	Вилка	1	
X22, X23	Розетка	2	

Изм. № докум.	Подл. и дата	Взм. вкл. №	Изм. № дубл.	Подл. и дата
244538	01.10.88	2		

162547 АТЛ 20.10.88

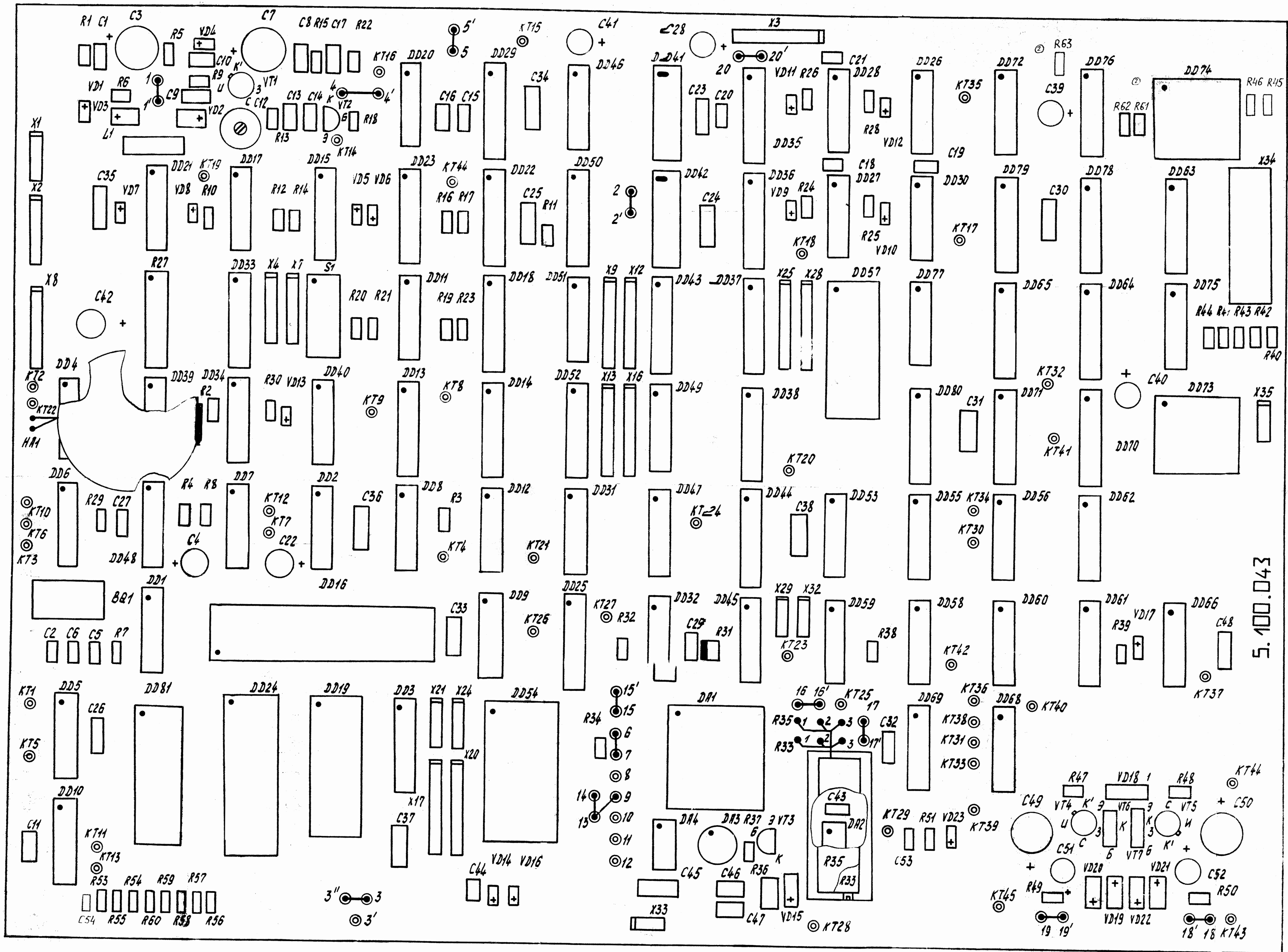
Код. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
X24	Вилка	1	
X25	Вилка	1	
X26, X27	Розетка	2	
X28	Вилка	1	
X29	Вилка	1	
X30, X31	Розетка	2	
X32	Вилка	1	
X33	Вилка	1	
X34	Панель	1	
X35	Вилка	1	

Имя	Возраст	Взнос	Вид	Подпись
21.03.88	40	800	800	

УИИИ.411181.001 ТО1
(ТТ2.728.026 ТО1)

Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					14

Устройство управления



5.100.043

УД 920 921 21
УД 920 921 21

УД 920 921 21
УД 920 921 21
УД 920 921 21

УД 920 921 21
УД 920 921 21
УД 920 921 21