

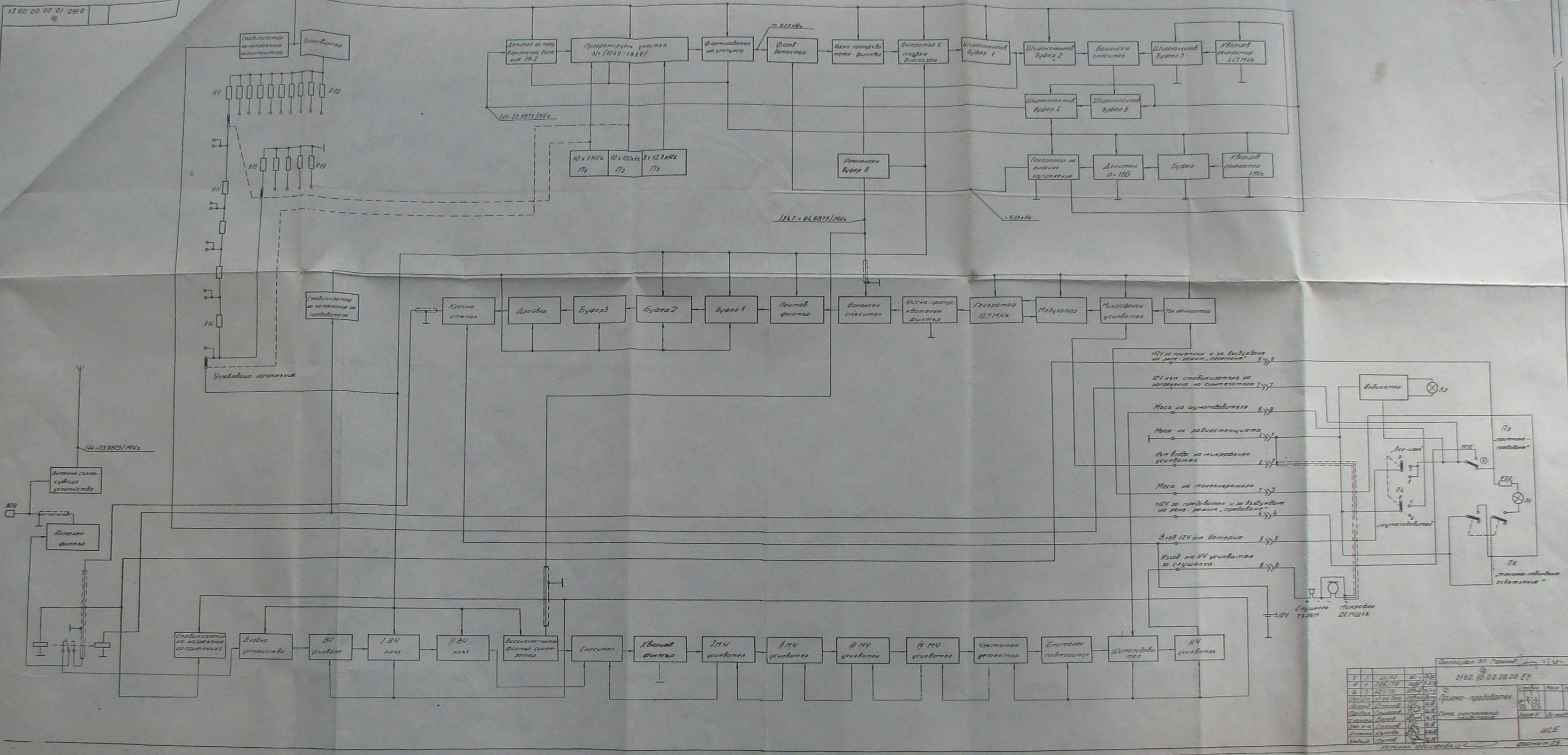
ПРИЛОЖЕНИЕ

Схеми електрически

за Радиостанция 31 М

13 00 00 00 01 0010

30 кГц/сек



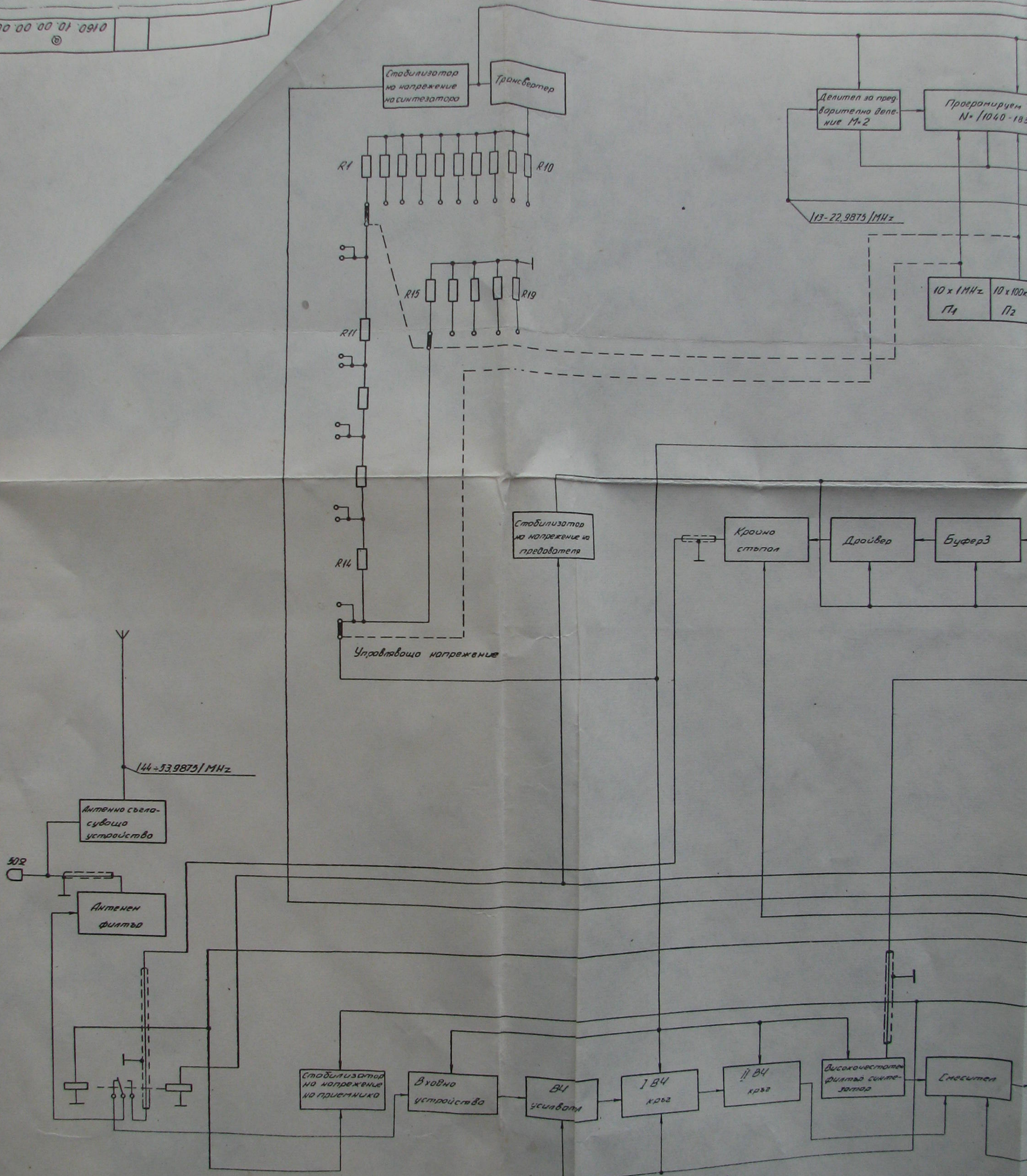
Спецификация на прибор

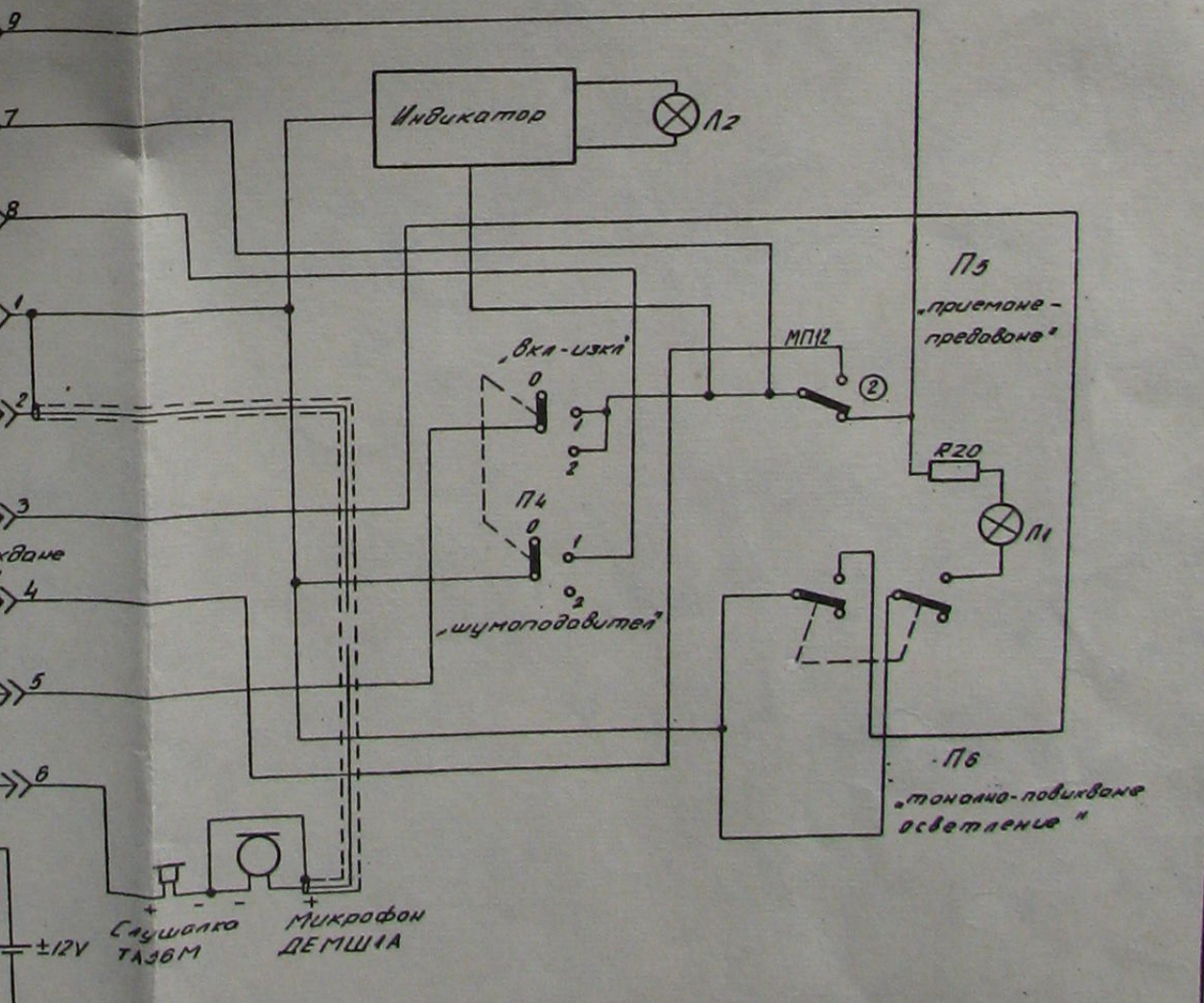
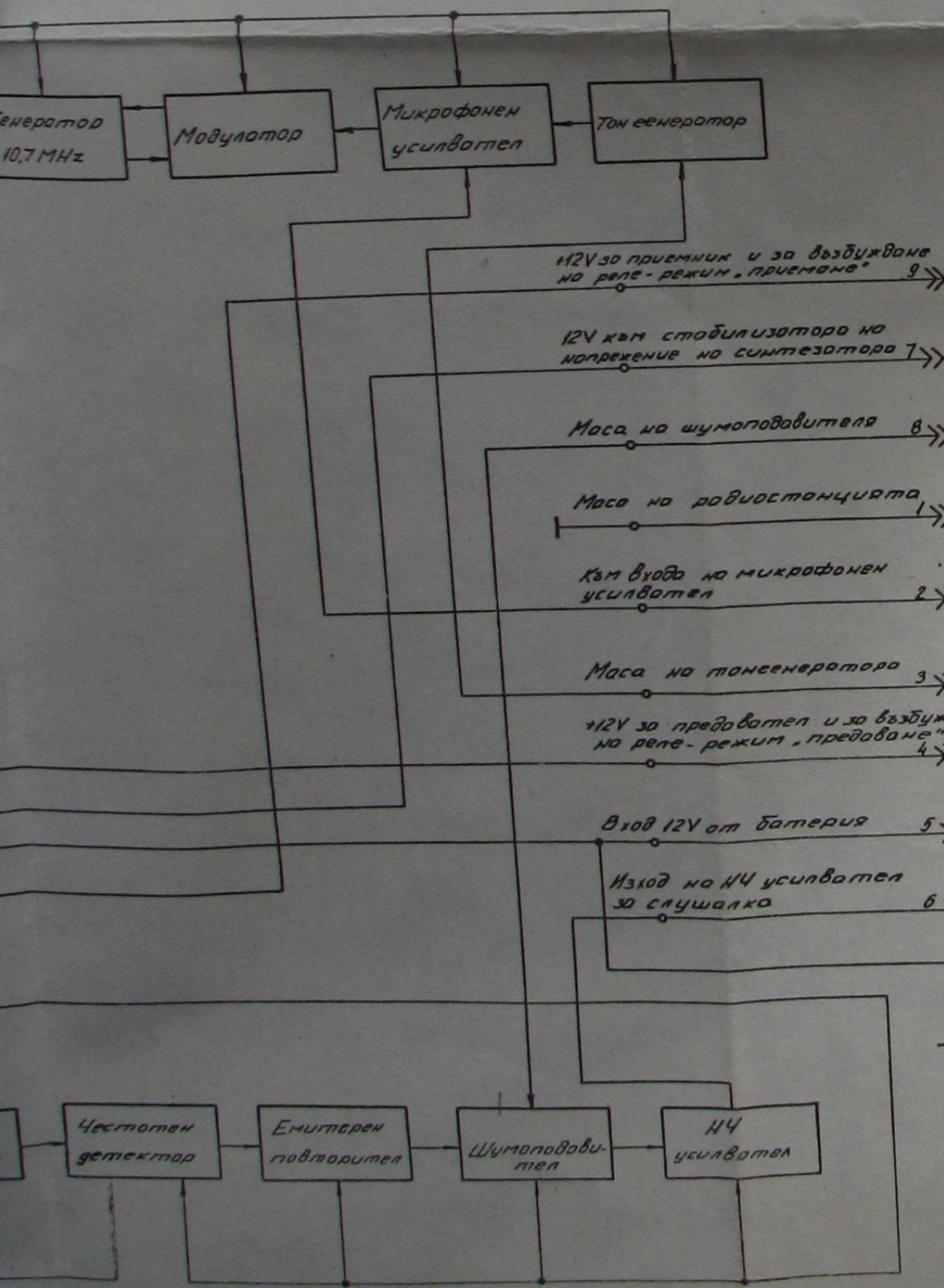
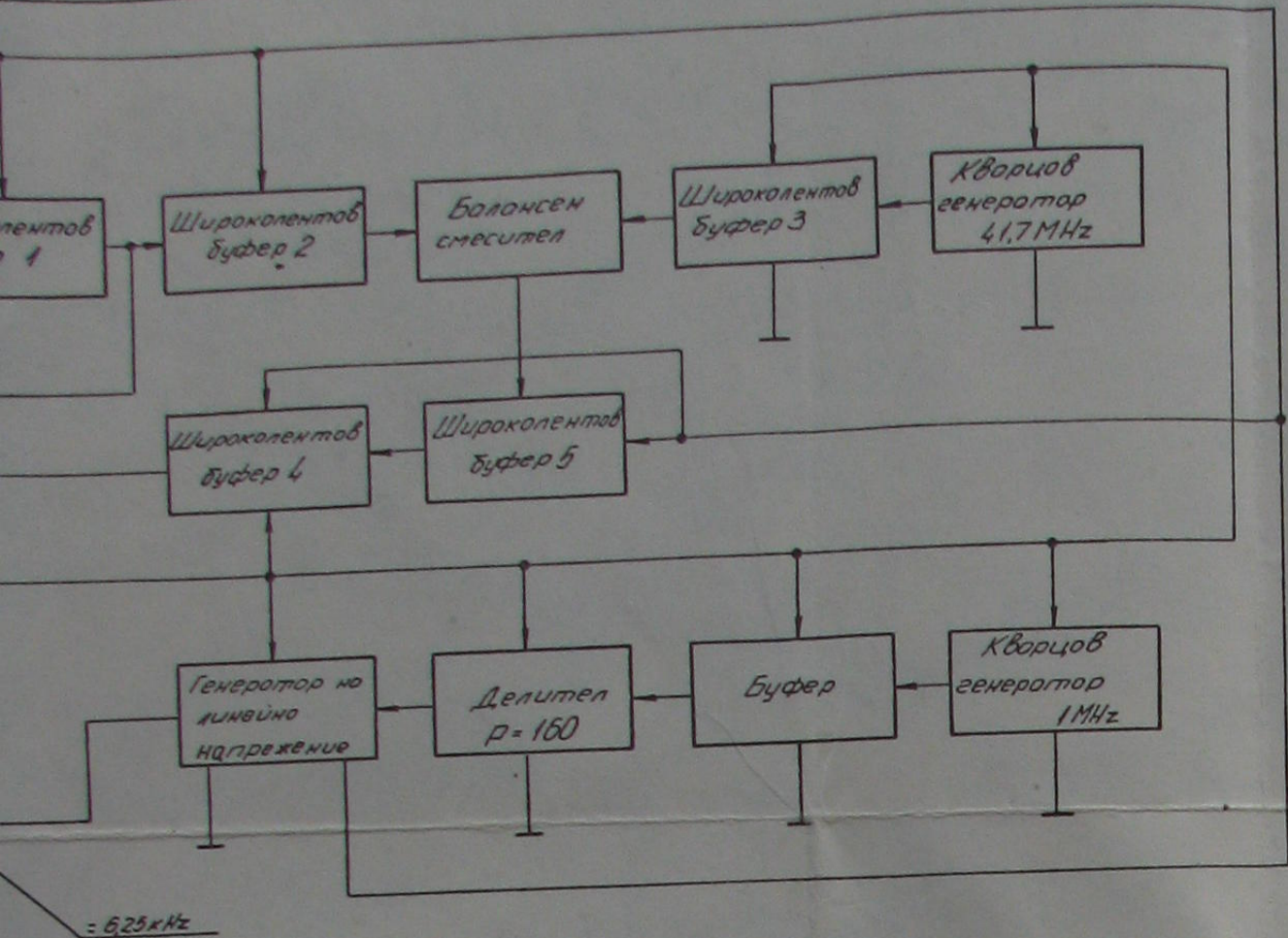
0160.10.30.00.00 ET

№	Изм.	Датум	Исполнитель	Проверенный
1	1	10.10.79	И.И.И.	И.И.И.
2	2	11.10.79	И.И.И.	И.И.И.
3	3	12.10.79	И.И.И.	И.И.И.
4	4	01.11.79	И.И.И.	И.И.И.
5	5	02.11.79	И.И.И.	И.И.И.
6	6	03.11.79	И.И.И.	И.И.И.
7	7	04.11.79	И.И.И.	И.И.И.
8	8	05.11.79	И.И.И.	И.И.И.
9	9	06.11.79	И.И.И.	И.И.И.
10	10	07.11.79	И.И.И.	И.И.И.
11	11	08.11.79	И.И.И.	И.И.И.
12	12	09.11.79	И.И.И.	И.И.И.
13	13	10.11.79	И.И.И.	И.И.И.
14	14	11.11.79	И.И.И.	И.И.И.
15	15	12.11.79	И.И.И.	И.И.И.
16	16	13.11.79	И.И.И.	И.И.И.
17	17	14.11.79	И.И.И.	И.И.И.
18	18	15.11.79	И.И.И.	И.И.И.
19	19	16.11.79	И.И.И.	И.И.И.
20	20	17.11.79	И.И.И.	И.И.И.

И.И.И.

13 00 00 00 01 0910





Съгласуван ОП Гаранов

0160.10.00.00.00 ET

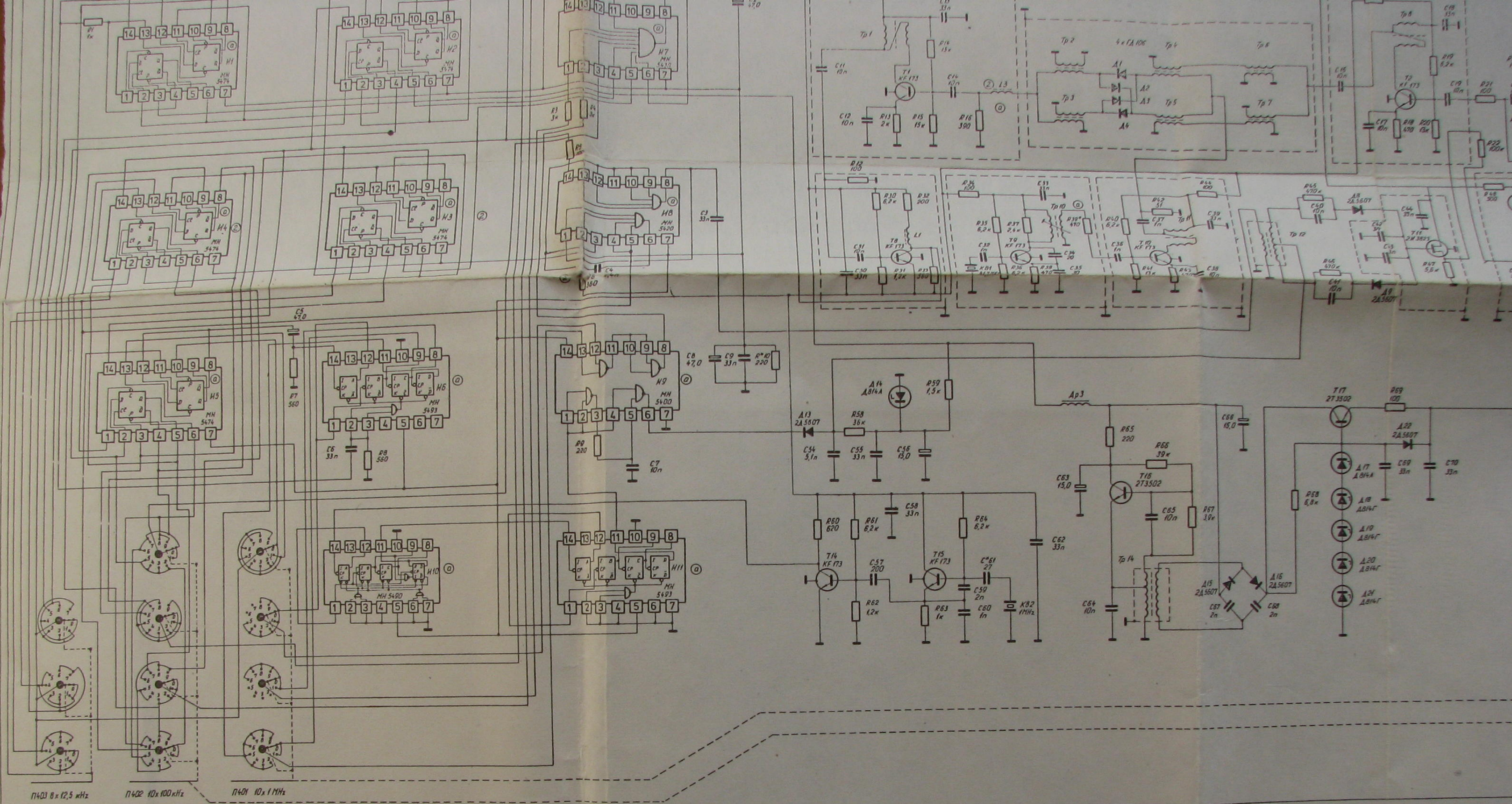
№	Вид	Изпълнение	Стойност	Маса	Материал
2	2	35/30	ИС	0,25	Бронза
1	1	286/770	ИС	0,25	Бронза
0	3	42/178	ИС	0,25	Бронза
1	1	1/1	ИС	0,25	Бронза
1	1	1/1	ИС	0,25	Бронза
1	1	1/1	ИС	0,25	Бронза
1	1	1/1	ИС	0,25	Бронза
1	1	1/1	ИС	0,25	Бронза
1	1	1/1	ИС	0,25	Бронза
1	1	1/1	ИС	0,25	Бронза

Приемо-предавател

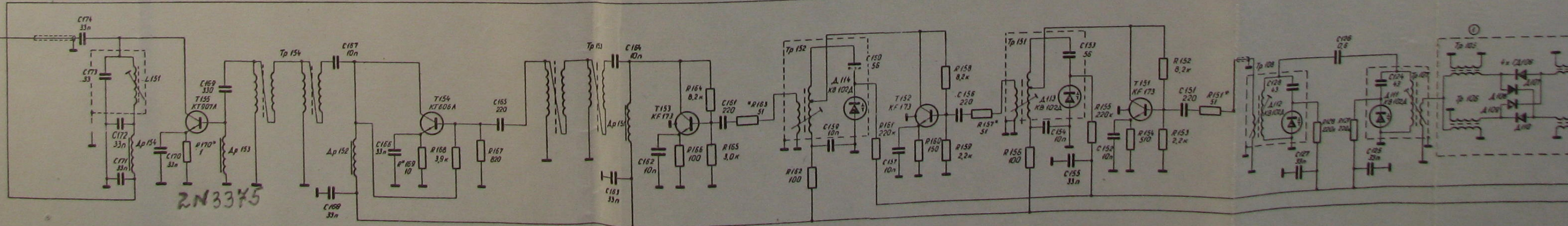
Служба експлоатационна

ИСЕ

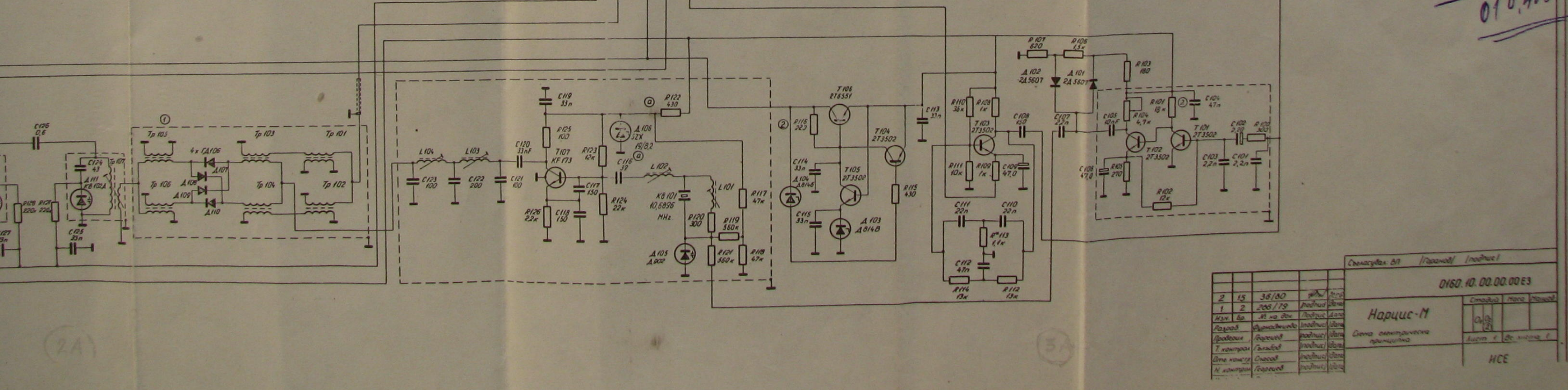
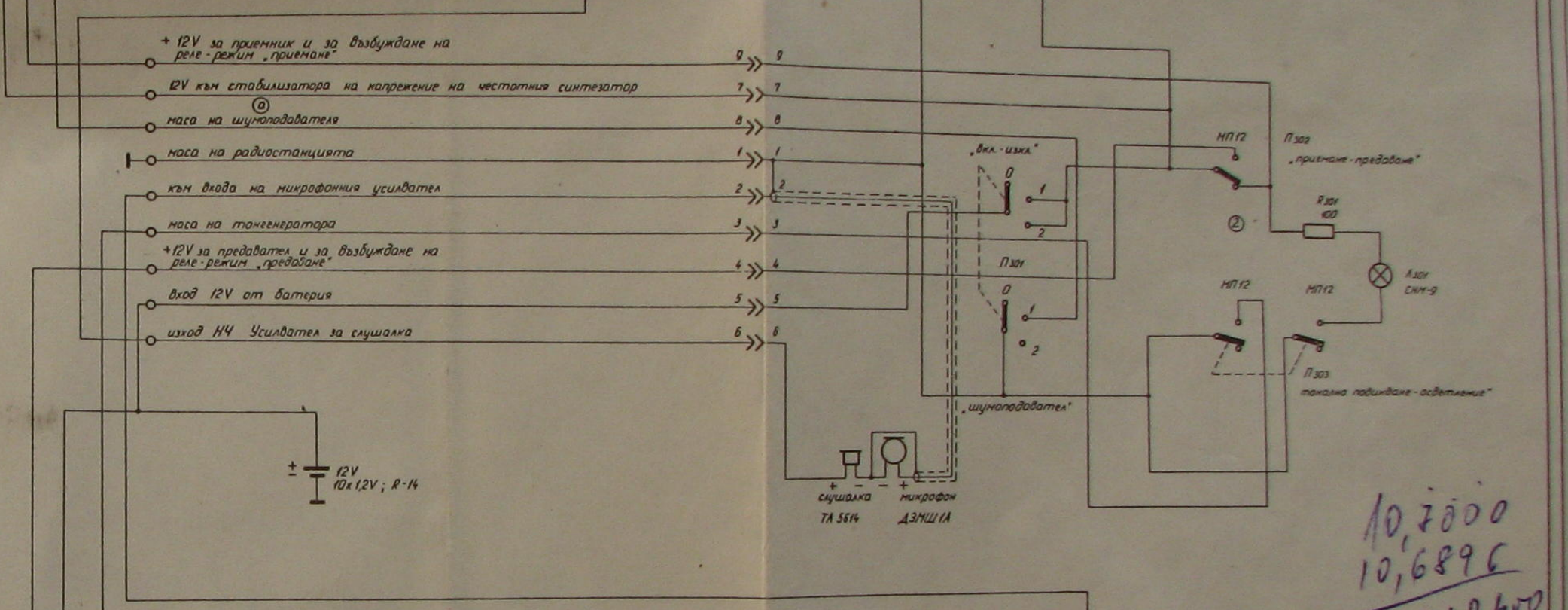
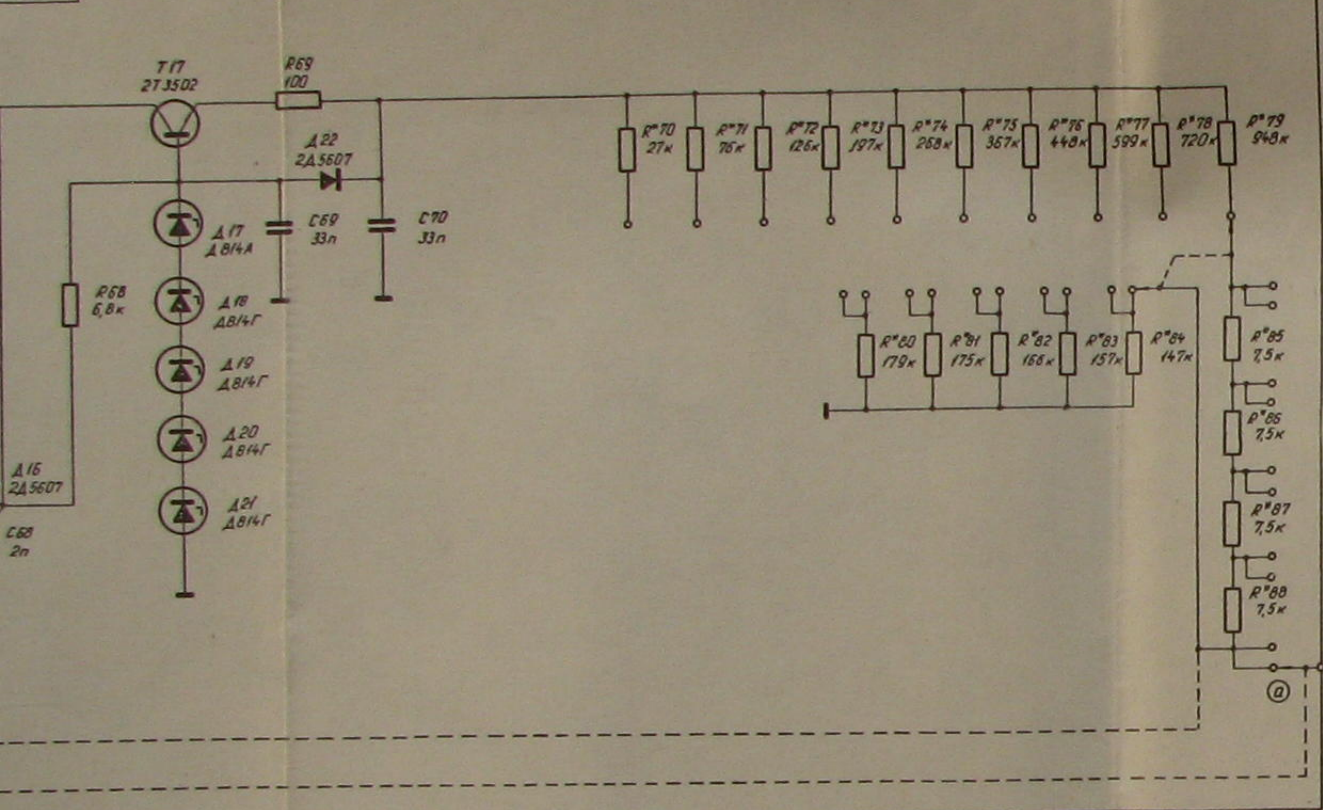
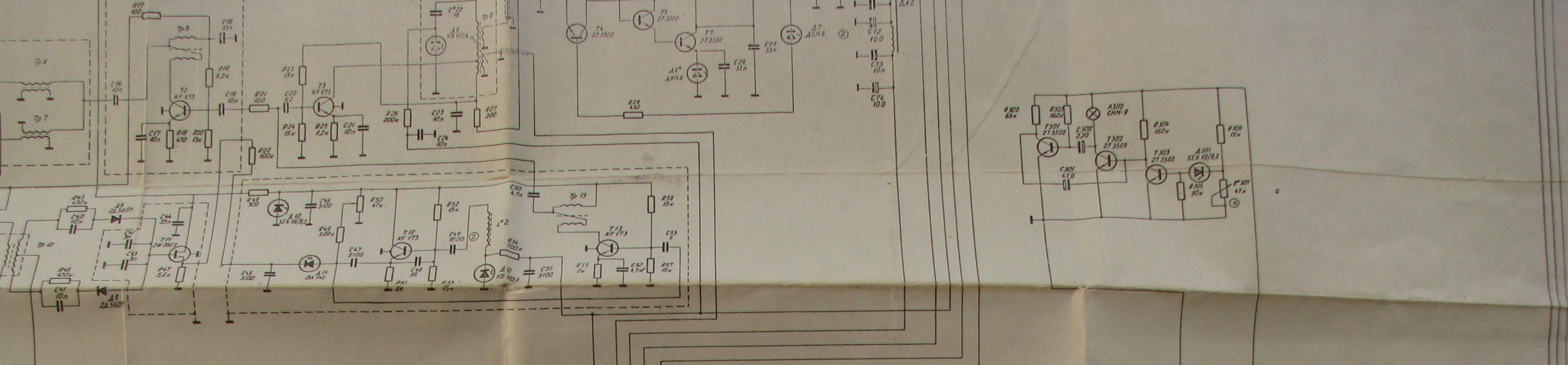
Формат 25



П1403 8 x 12,5 kHz П1402 10 x 100 kHz П1401 10 x 1 MHz



2N3375



10,7000
10,6896
010,400

Съставен елемент		Горна част		Долна част	
2	15	36/100	100%		
1	2	208/179	100%		
Мат. Ба	Ба	на др.	100%		
Радио	Радио	100%			
Проверка	Проверка	100%			
Т. контрол	Т. контрол	100%			
Две качества	Две качества	100%			
Н. контрол	Н. контрол	100%			

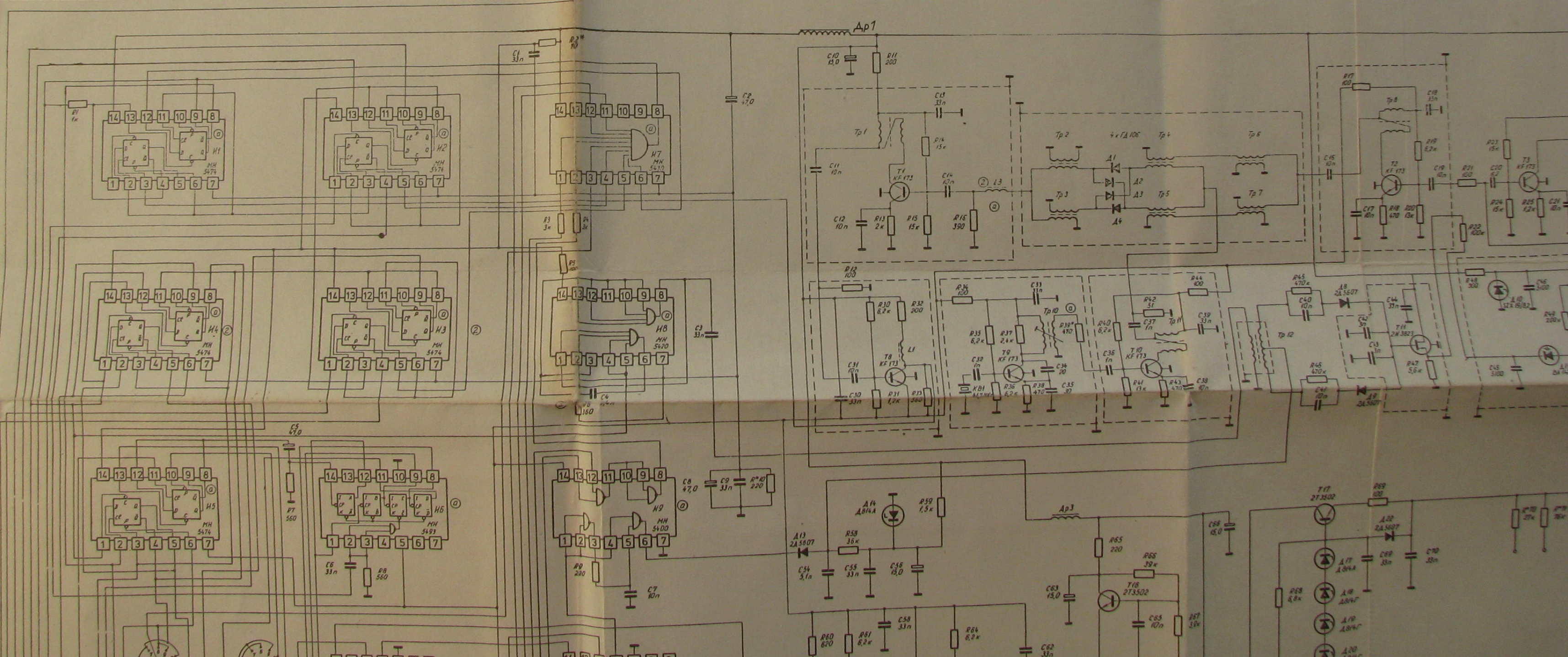
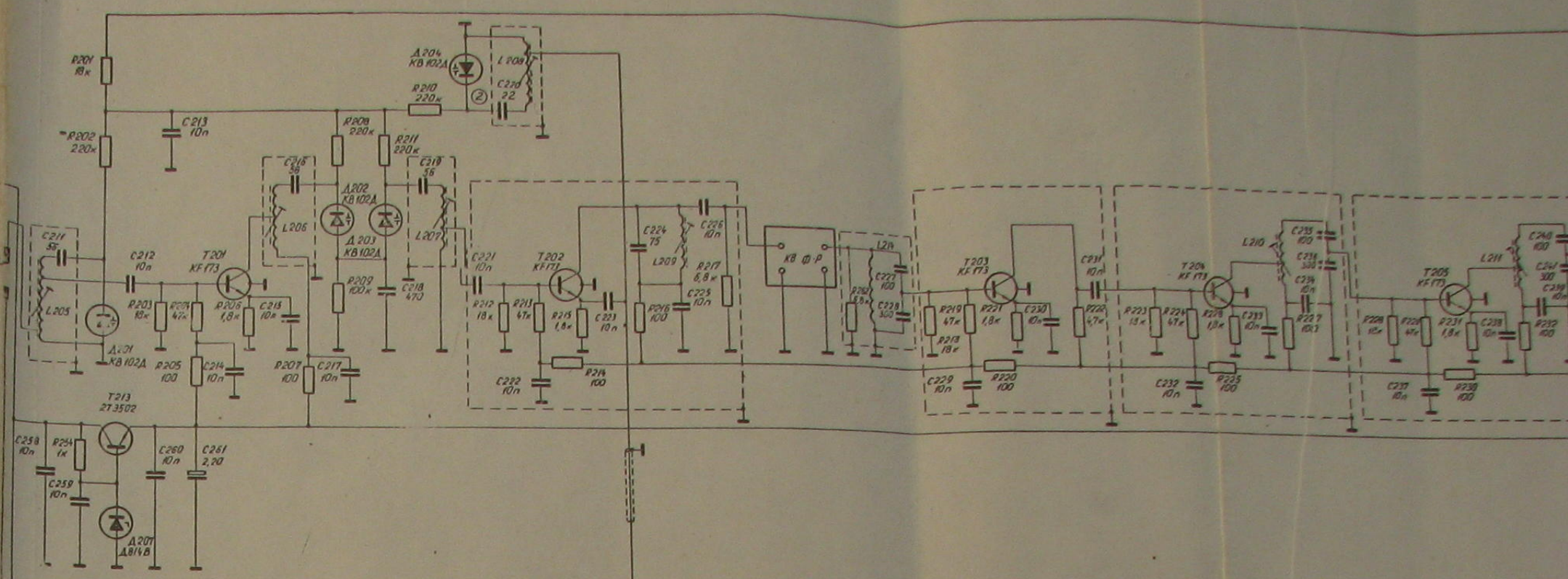
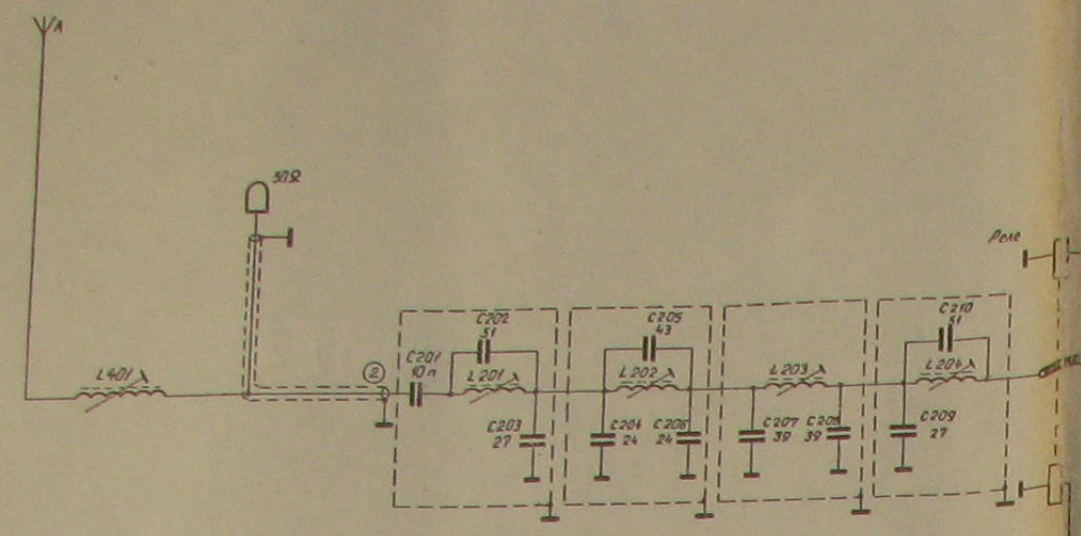
0160.10.00.00.00E3

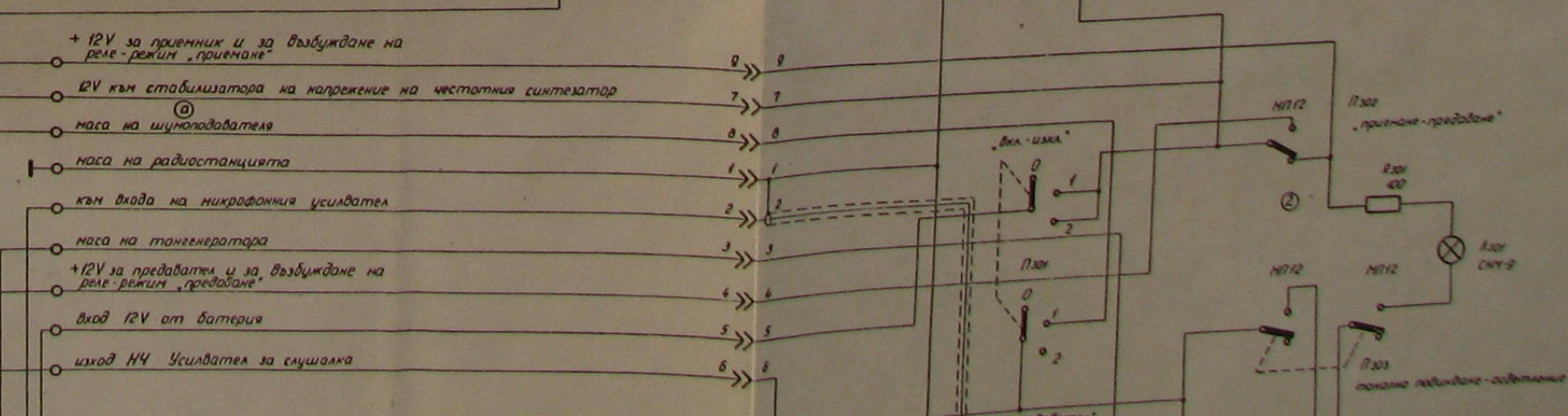
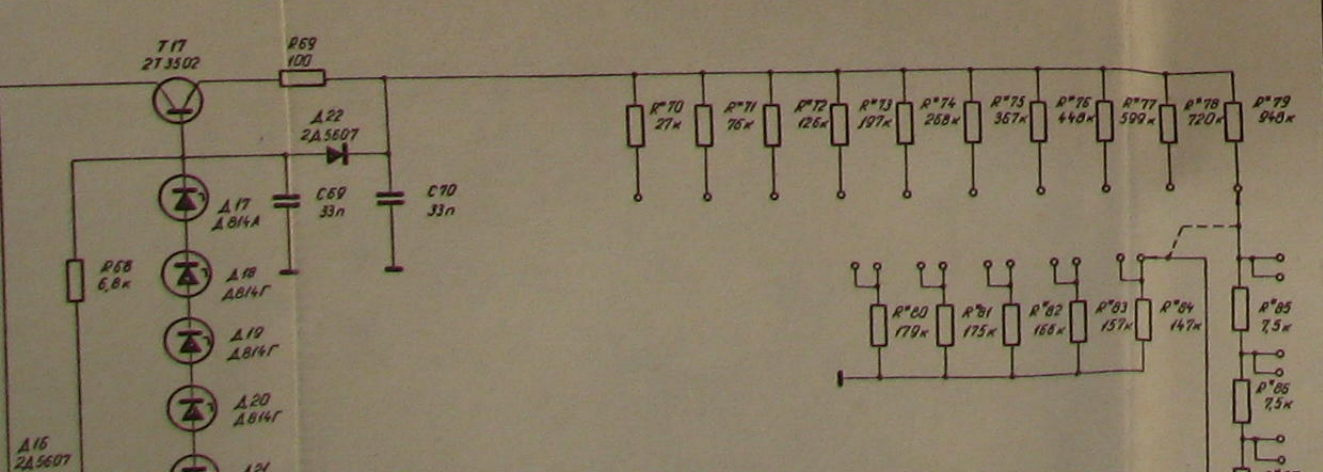
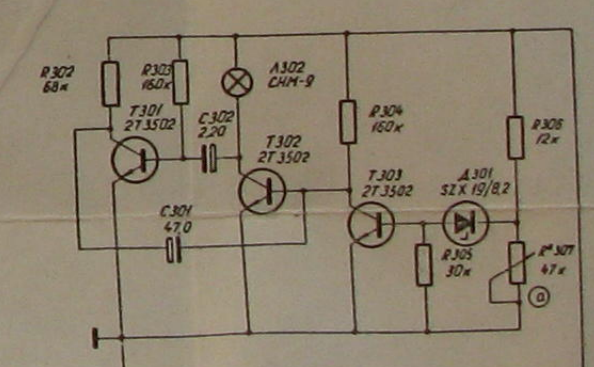
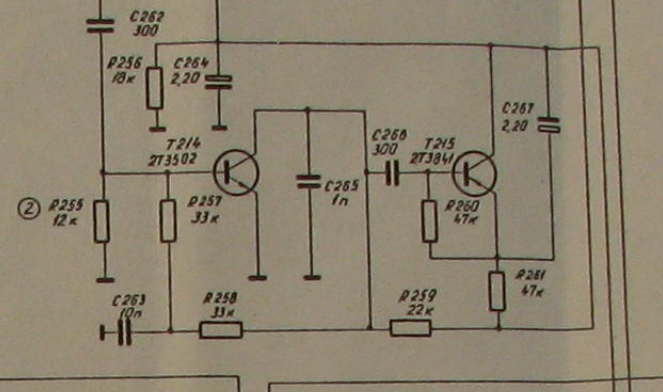
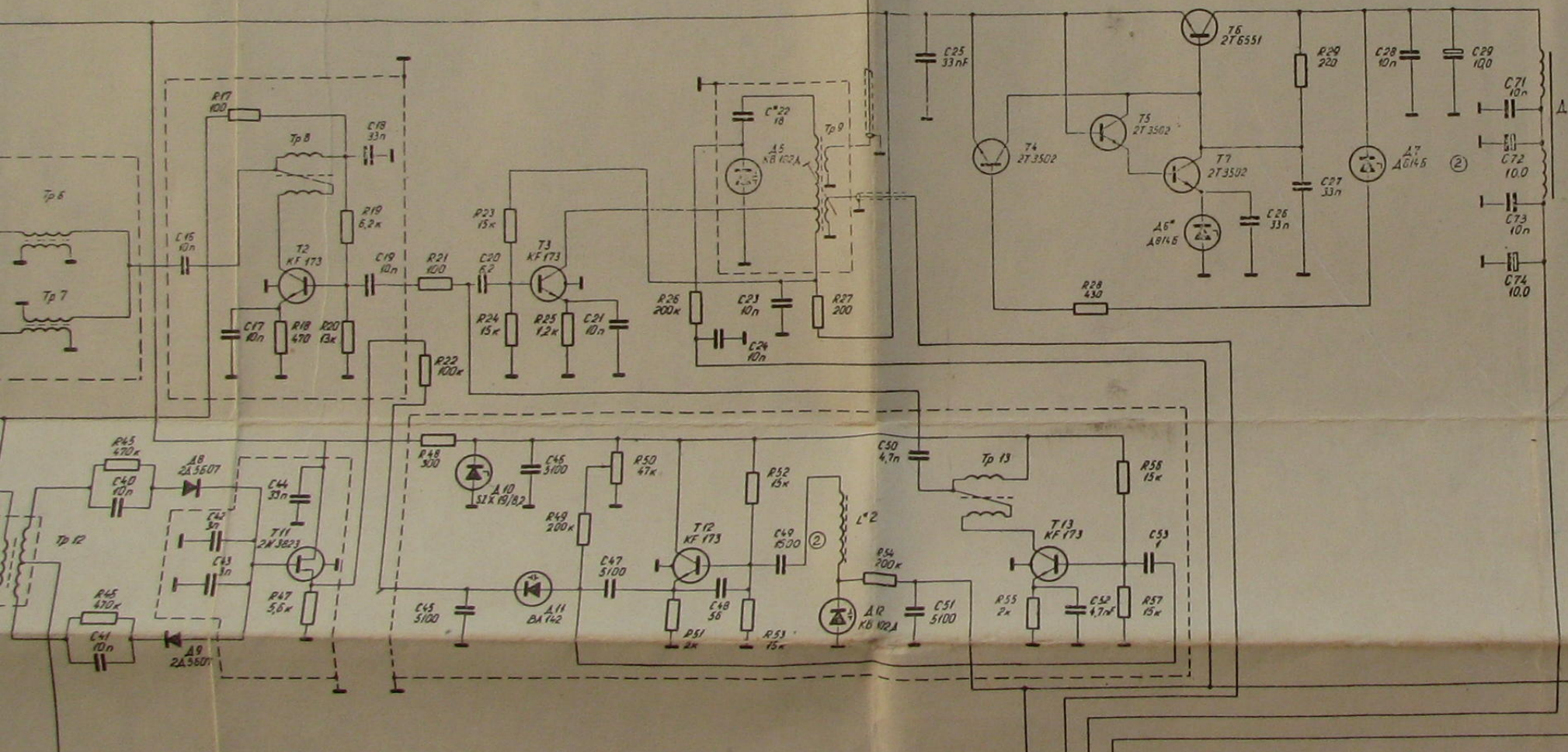
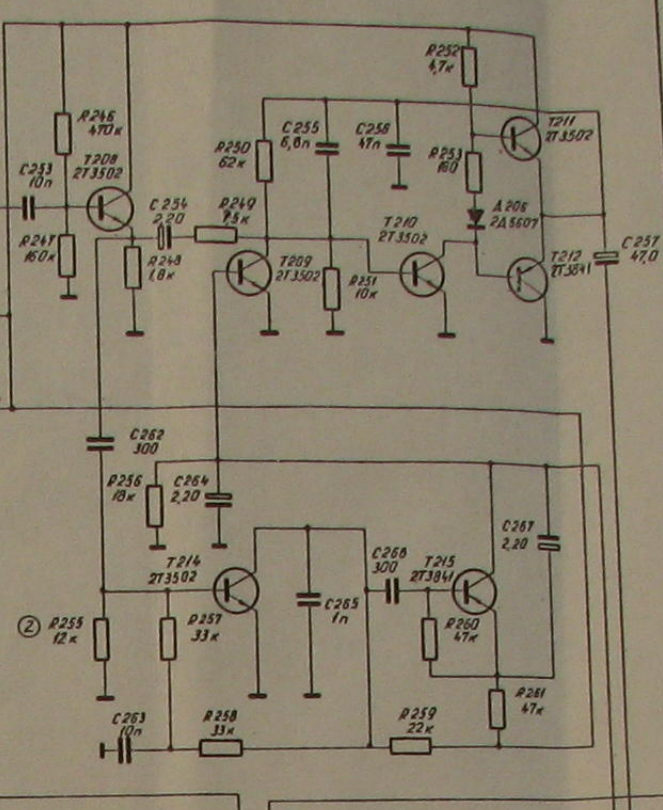
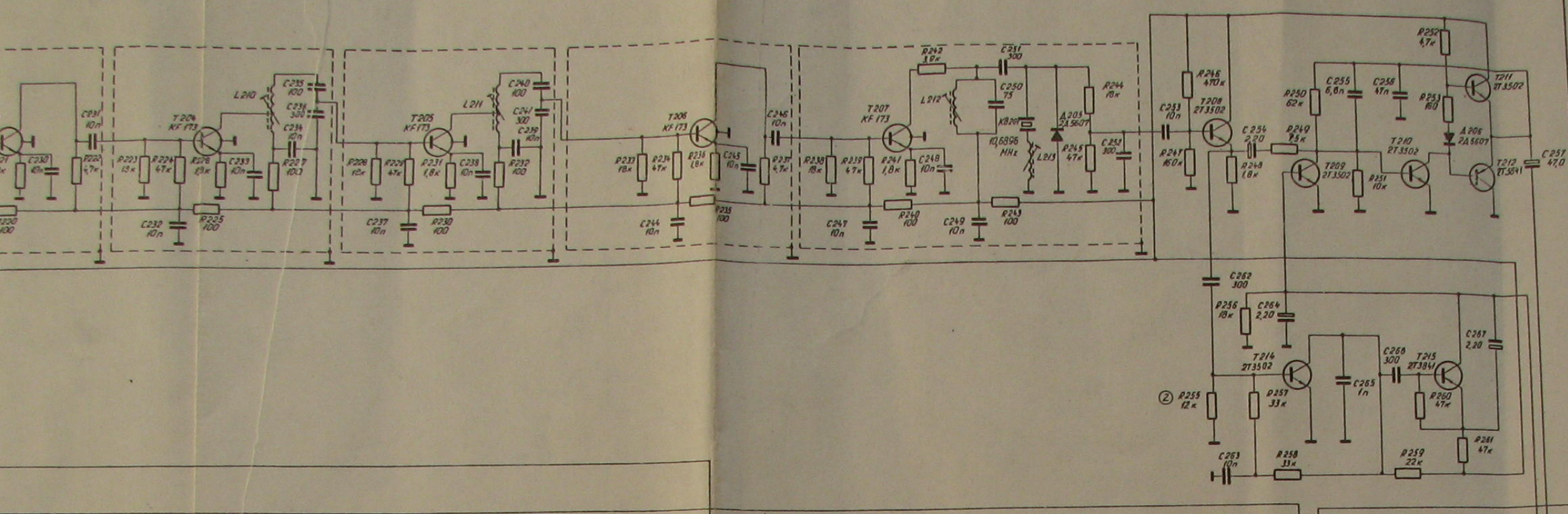
Нарцис-М

Схема електрическа принципна

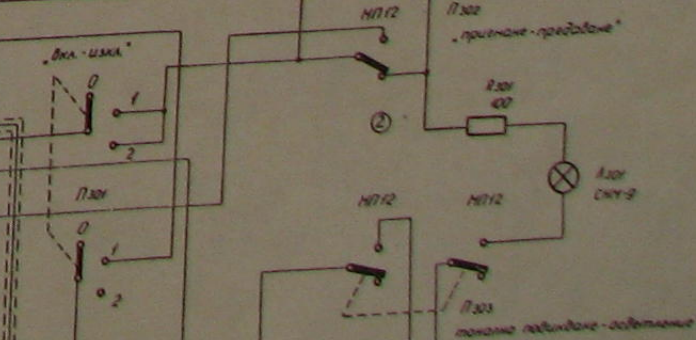
Лист 4 от 4

HCE





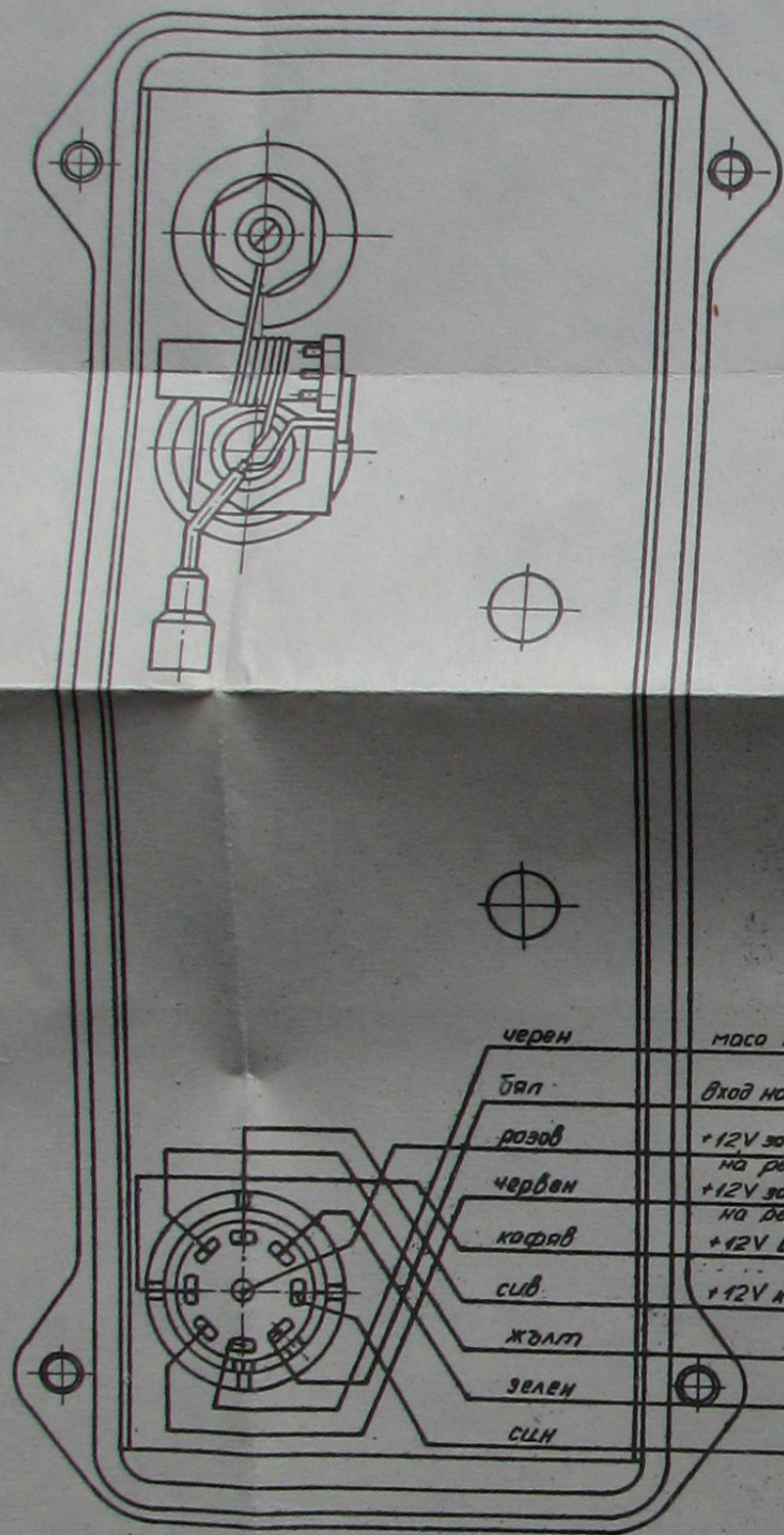
- + 12V за приемник и за възбуждане на реле-режим „приемане“
- 2V към стабилизатора на напрежение на честотния синтезатор
- маса на шумоподавателя
- маса на радиостанцията
- към входа на микрофонния усилвател
- маса на тангенсатора
- +12V за предавателя и за възбуждане на реле-режим „предаване“
- вход 12V от батерия
- изход НЧ Усилвател за слушане



общо напрежение по диапазона от R-делителя / I мост /

синтезатор
тажни плочки

канални
селектори

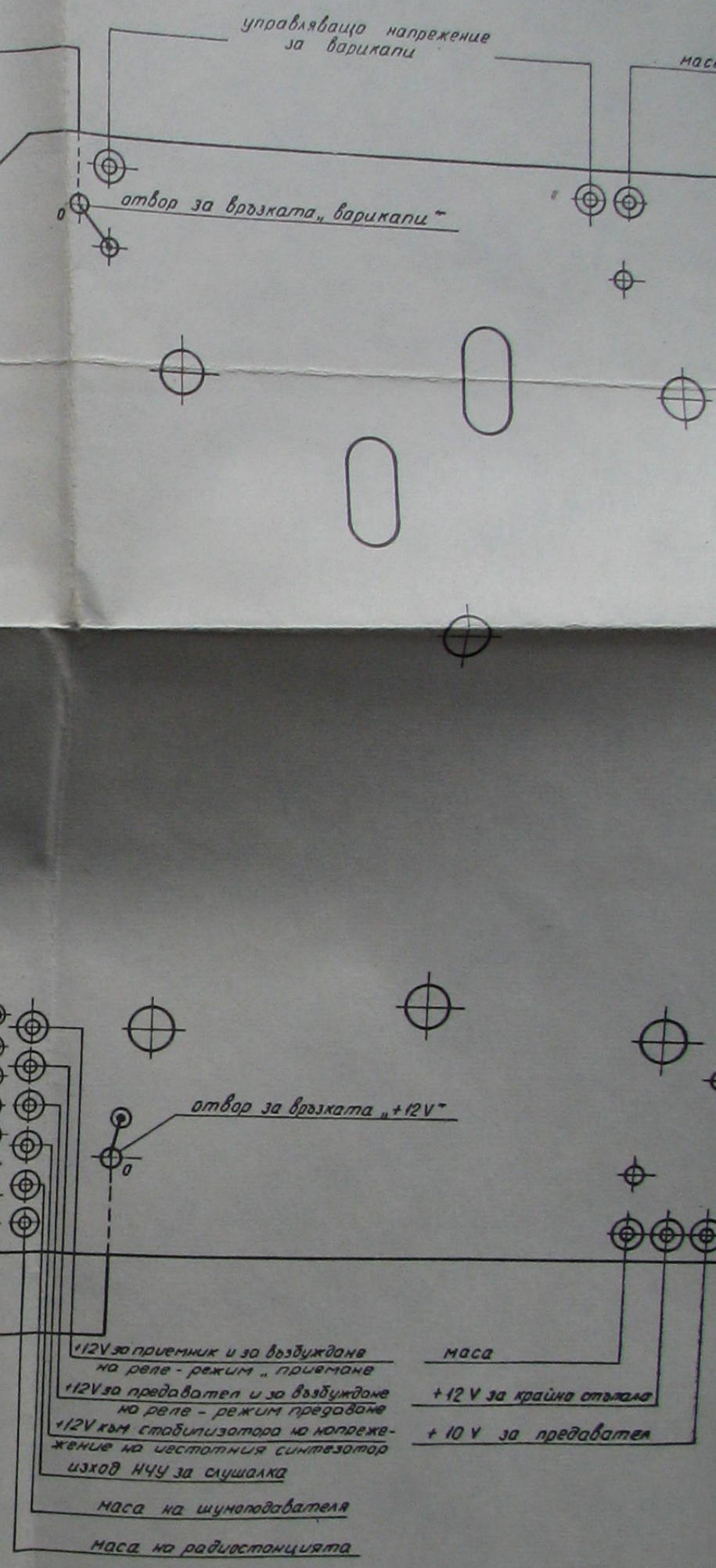


централна плочка „приемник-предавател“
поглед откъм монтажни плочки

- | | |
|--------|--|
| черен | маса на тонгенвратара |
| бял | вход на микрофонен усилвател |
| розов | +12V за приемник и за възбуждане на реле - режим „приемане“ |
| червен | +12V за предавател и за възбуждане на реле - режим „предаване“ |
| кафяв | +12V вход от батерия |
| сив | +12V към стабилизатора на напрежение на честотния синтезатор |
| жълт | слушалка |
| зелен | маса на шумодавателя |
| син | маса на радиостанцията |

стабилизатора на напрежение на честотния синтезатор / II мост /

напрежение филтрирани

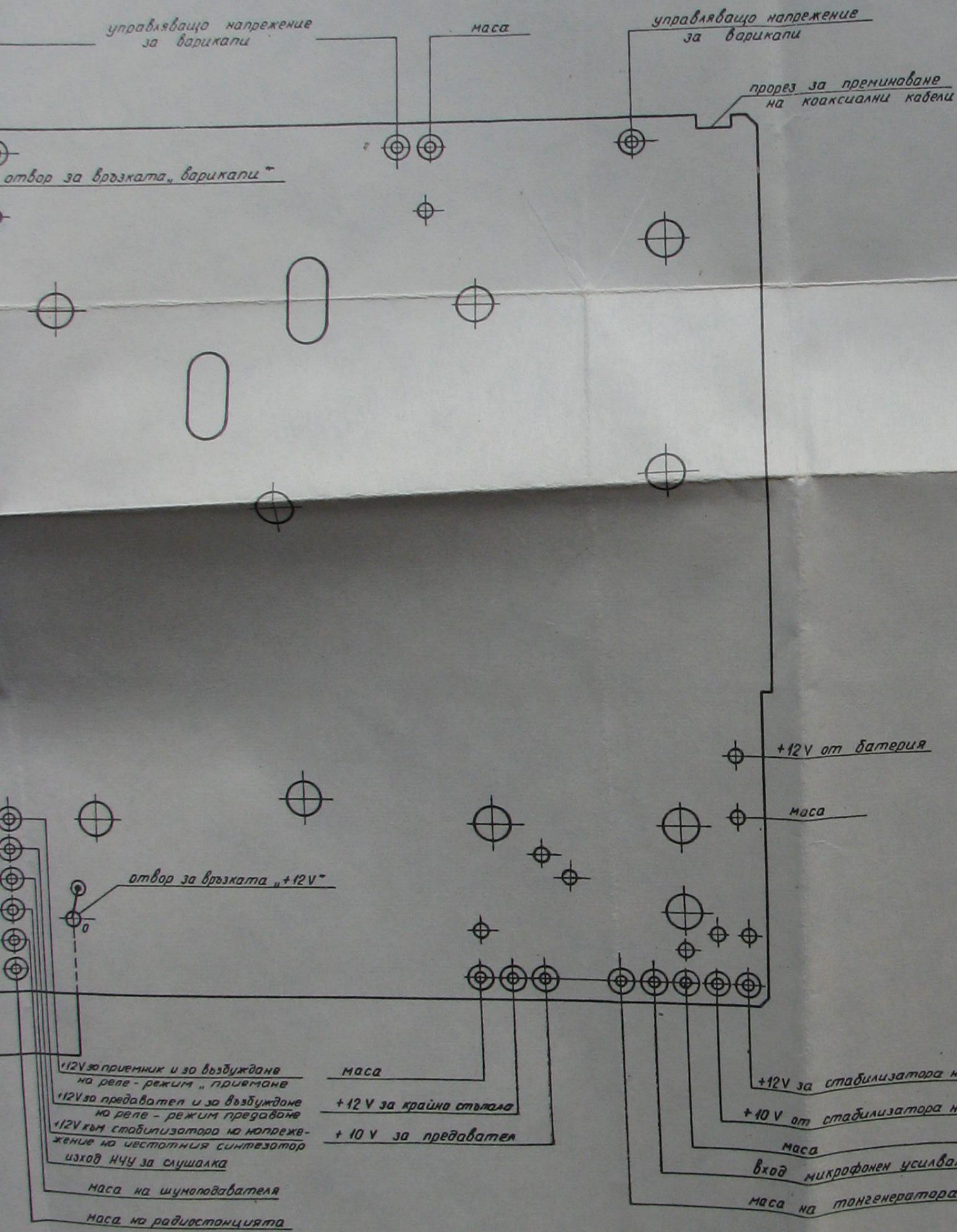


управляващо напрежение за вариаци

отвор за връзката „вариаци“

отвор за връзката „+12V“

- | | |
|--|-----------------------|
| +12V за приемник и за възбуждане на реле - режим „приемане“ | маса |
| +12V за предавател и за възбуждане на реле - режим „предаване“ | +12V за крайна стъпка |
| +12V към стабилизатора на напрежение на честотния синтезатор | +10V за предавател |
| изход НЧУ за слушалка | |
| маса на шумодавателя | |
| маса на радиостанцията | |



1. Проверка на веригите на каналните селектори и съпротивителния (R) делител съгласно инструкцията 0160.И.21.00.00.
2. Проверка на веригите на неозначените щифтове на плочка „синтезатор“ съгласно инструкцията 0160.И.21.00.00.
3. Проверка на веригите на означените щифтове на плочка „синтезатор“ и плочка „приемник-предавател“ се прави, като се проверява наличието на верига между съответните щифтове. Проверява се отсъствието на верига между всички щифтове (с изключение на означените с маса) и маса, и отсъствието на верига помежду им.
4. Проверките по т. 1, 2, 3 се правят след сглобката на централни плочки към шаси и лицева плоча.
5. При монтажа на I и II мостове не се допуска натрупване на калай върху местата за спайка от която се получава недопустимо повдигане на изолационните плочки.
6. Точка 5 важи и за местата за спайка на изводите +12V от батерия и маса от контактната система към плочка „приемник-предавател“.
7. Изводите от т. 6 трябва да не влизат в габаритите на плочка „приемник-предавател“ (извън специалния прорез за контактната система).
8. При следващите сглобки на радиостанцията да се внимава за запазване изправността на каналните селектори / да не попадне калай между тях, скъсване на проводник, замърсяване с цвятин, прах и т.н. /

Съгласувал: ВП Горанов

2	1	26.1.80	В.М.	80.00
1	1	28.0.79	В.М.	100.00
изм.	схем.	№ на док.	Подпис	Дата
Разраб.	Епасов	С.М.	26.1.80	
Проверил	Попов	В.М.	23.1.80	
Г.контр.	Гълъбов	В.М.	26.1.80	
Отг. к-р	Епасов	С.М.	26.1.80	
И.контр.	Георгиев	В.М.	26.1.80	
Итдърж.	Панчев	В.М.	26.1.80	

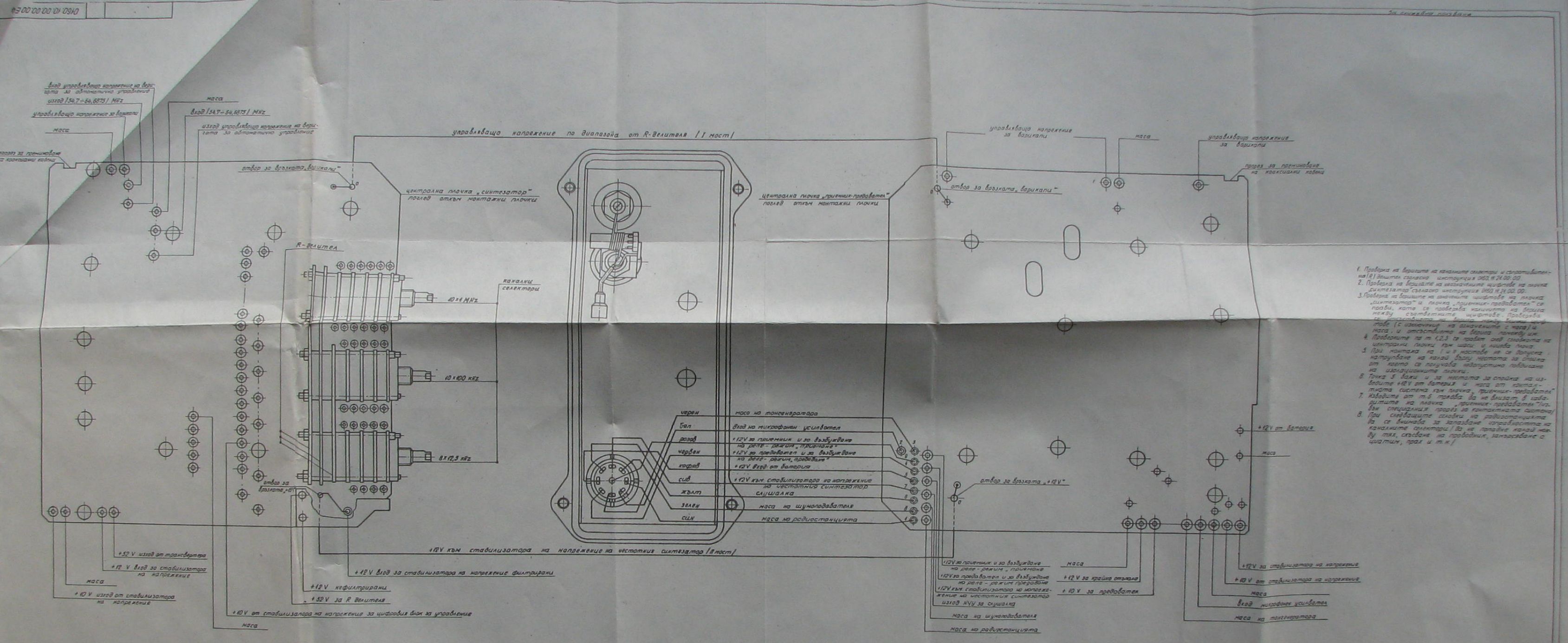
0160.10.00.00.00.04

Стандий	Маса	Мащаб
5/1/02		2:1
Лист 1	Вс. листа 1	

ИСОР

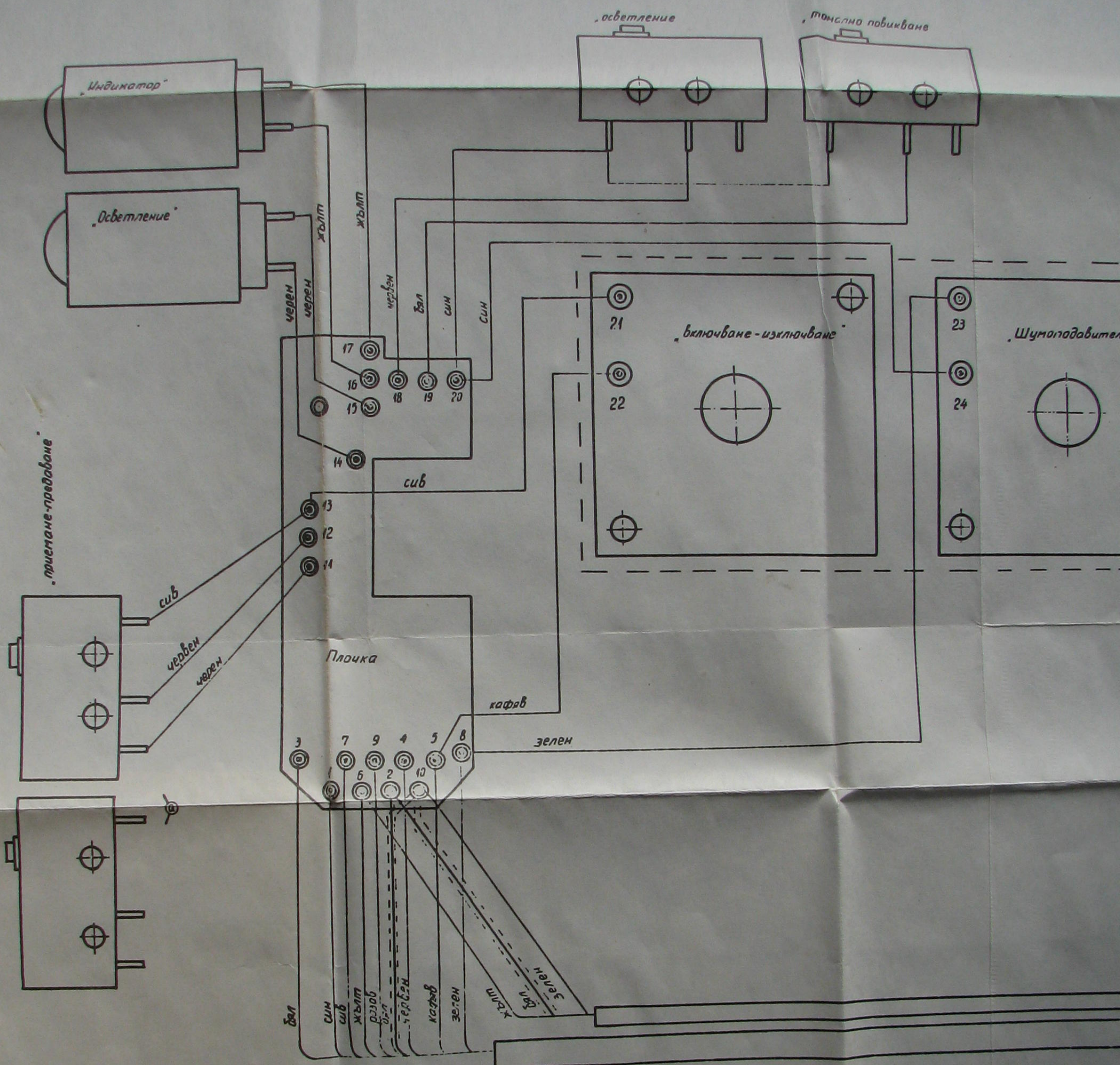
Копирано издавано

Формат 26

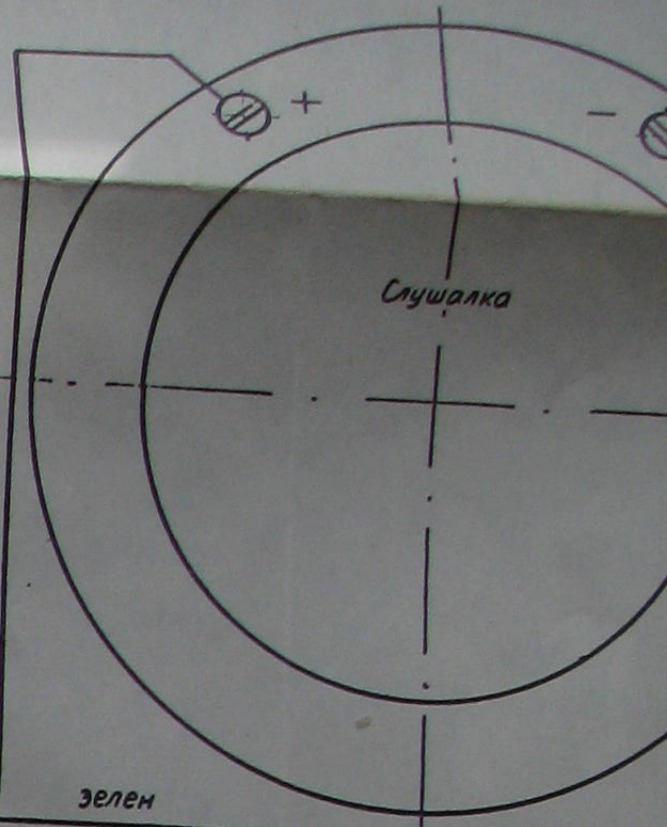
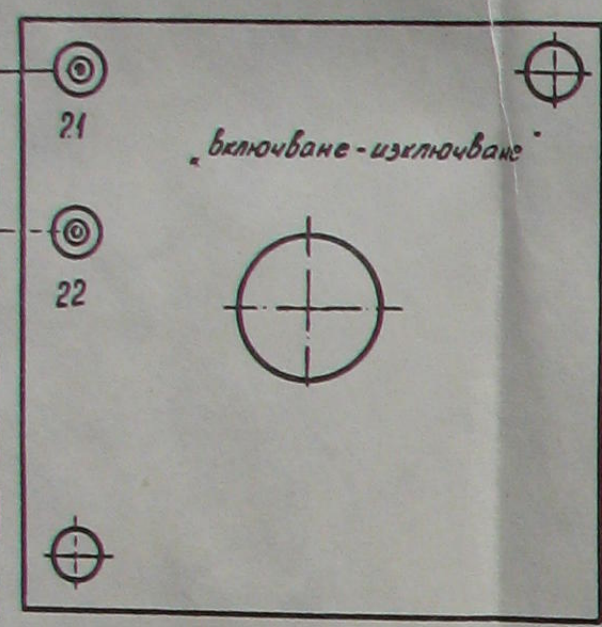
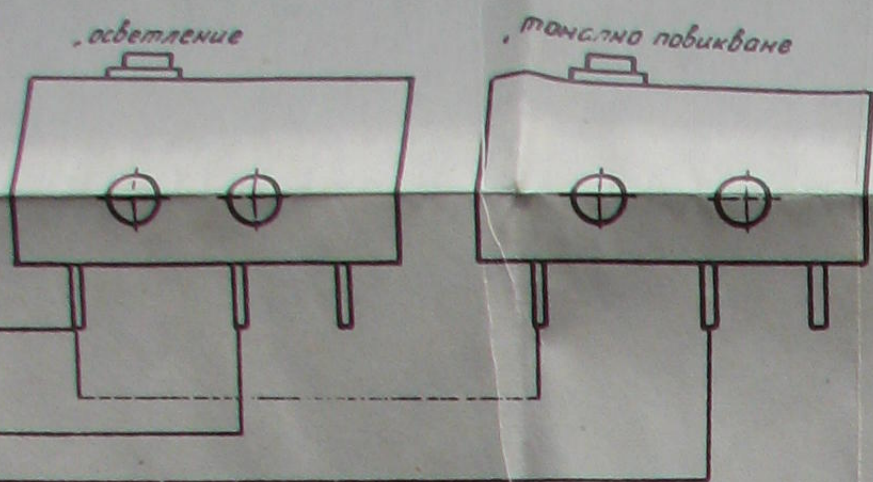


1. Проверка на вентилите на каналите синтетика и способността им да работят с максимална честота 100 и 2000 Hz.
2. Проверка на вентилите на каналите синтетика на синтетичния канал честотен 100 и 2000 Hz.
3. Проверка на вентилите на каналите синтетика на каналите синтетика и на каналите синтетика на каналите синтетика, като се проверява работата на всички свързани с тях компоненти. Проверба на работата на каналите синтетика.
4. Проверка на работата на каналите синтетика и на каналите синтетика на каналите синтетика, като се проверява работата на всички свързани с тях компоненти.
5. Проверка на работата на каналите синтетика на каналите синтетика, като се проверява работата на всички свързани с тях компоненти.
6. Проверка на работата на каналите синтетика на каналите синтетика, като се проверява работата на всички свързани с тях компоненти.
7. Проверка на работата на каналите синтетика на каналите синтетика, като се проверява работата на всички свързани с тях компоненти.
8. Проверка на работата на каналите синтетика на каналите синтетика, като се проверява работата на всички свързани с тях компоненти.

Проверка на работата на каналите синтетика	
№	Име
1	Иван Иванов
2	Петър Петров
3	Михаил Михайлов
4	Димитър Димитров
5	Георги Георгиев
6	Кирил Кирилов
7	Васил Василев
8	Стефан Стефанов
9	Тодор Тодоров
10	Петко Петков



1. Проверка на работата на индикатора
 2. Проверка на работата на осветителните лампи
 3. Проверка на работата на триммане-приводване
 4. Проверка на работата на тонслно повикване
 5. Проверка на работата на включване-изключване
 6. Проверка на работата на шумоподавители



сив - +12V към стабилизатора на напрежение на честотния синтезатор

зелен - маса на шумоподавителя

син - маса на радиостанцията

бял - екраниран - вход на микрофонен усилвател

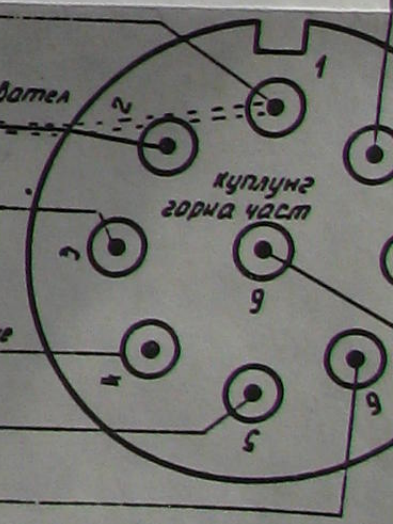
бял - маса на тонгенератора

червен - +12V за предавателя и за възбуждане на реле - режим "предаване"

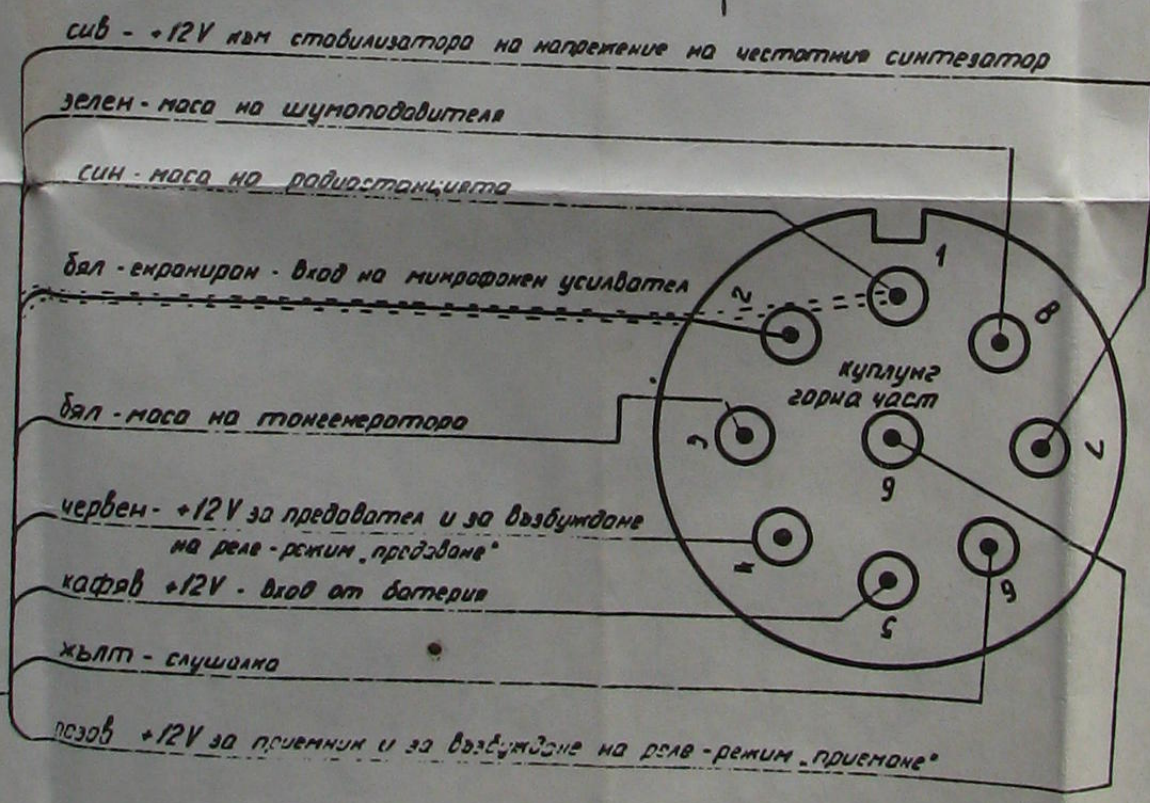
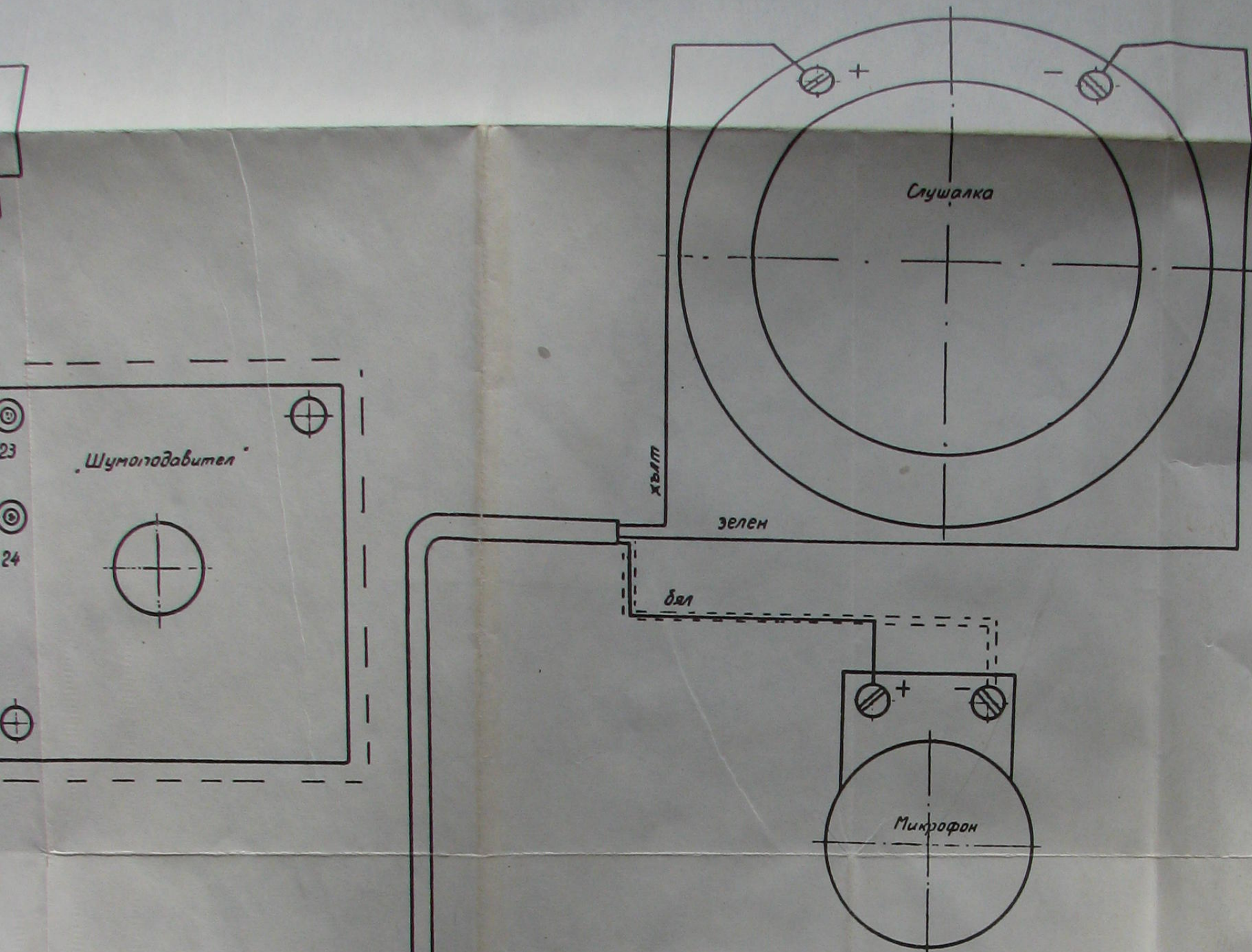
кафяв +12V - вход от батерия

жълт - слушалка

посреб +12V за приемник и за възбуждане на реле - режим "приемане"



Изм. Бр.	Дж	Има дак.	Има дак.
Разраб.	Спасов		
Проверил	Николов		
Контрол	Велев		
Изп. констр.	Спасов		
И. контрол	Кьндьов		
Избв. Зам.	Попов		

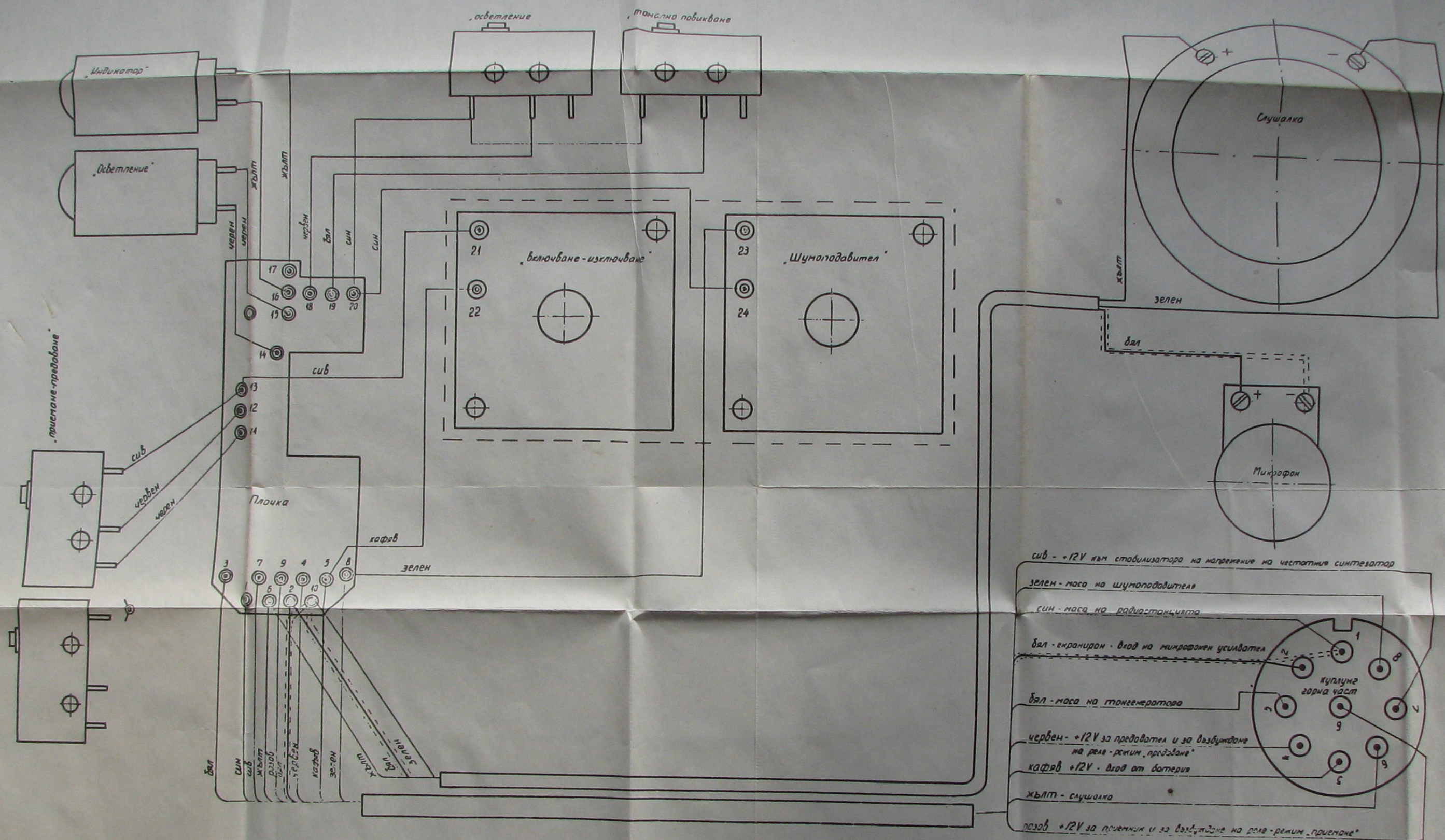


Имя	Бр.	Дял	Въз.	Имя	Бр.	Дял	Въз.
Разработ.	Спасов			Проверил.	Николаев		
Проектирал.	Велев			Изпробвал.			
Изп. констр.	Спасов			И. контрол.	Кьндь		
И. контрол.	Кьндь			Изб. рез.	Попов		

Съгласувал ВП: *Грознов*

0160.40.00.00.00 E4

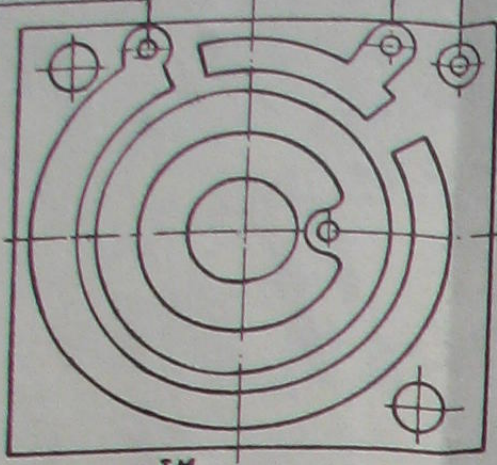
Гарнитура микро- телефонна	Станд.	Маса	Мощност
Схема електрическа монтажна	Лист 1	Вс. листове 1	
ИСЕ			



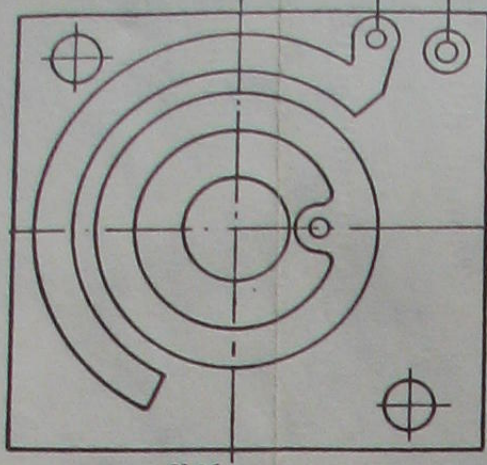
- сив - +12V към стабилизатора на напрежение на честотния синтезатор
- зелен - маса на шумоподавителя
- син - маса на радиостанцията
- бял - екраниран вход на микрофон усилвателя
- бял - маса на тонгенератора
- червен - +12V за предавателя и за възбудване на реле-режим, пробване
- кафяв +12V - вход от батерия
- жълт - слушалка
- пурпур +12V за приемник и за възбудване на реле-режим, приемане

Съгласувал ВП: <i>[Signature]</i>		Грзнав	
0160.40.00.00.E4			
Изм. Бр.	ДМ	В	К
Разраб.	Спасов	С	С
Пробери	Ижидов	С	С
Контрол	Валеб	С	С
Уч. констр.	Спасов	С	С
Уч. констр.	Спасов	С	С
Уч. констр.	Спасов	С	С

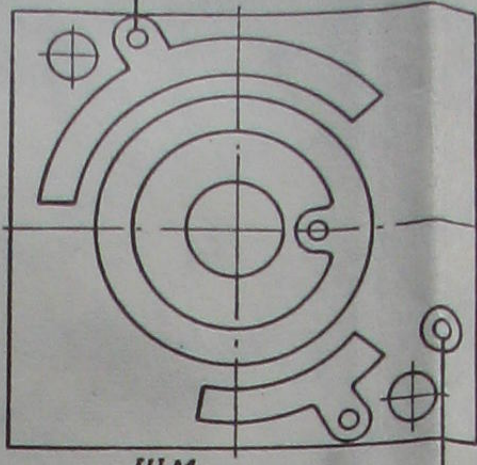
Гарнитура микро- телефонна	Стабил	Маса	Нормал
Схема електрическа			
Монтажна			
HCE			



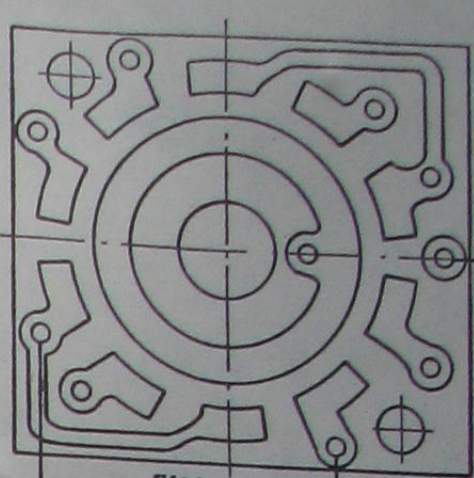
IM



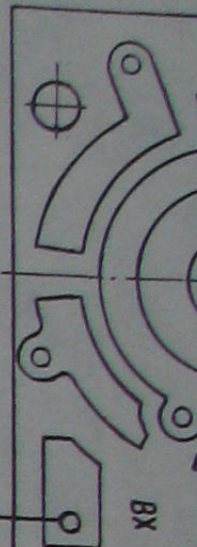
IIM



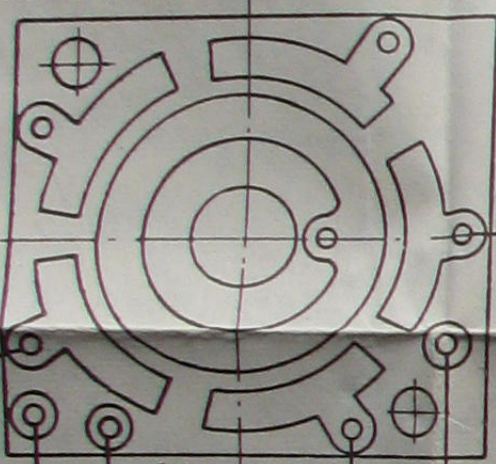
IIIM



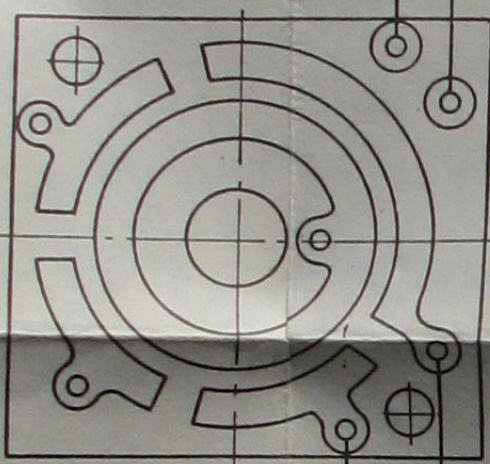
IIIM



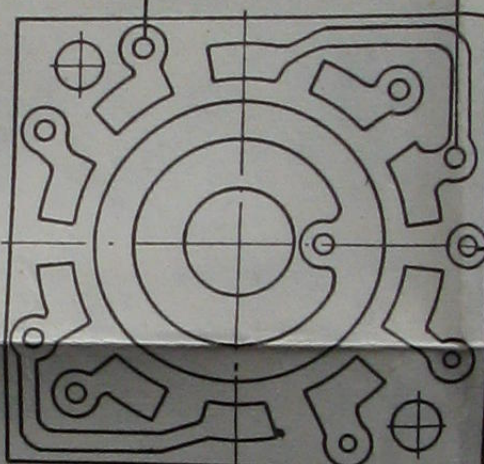
BX



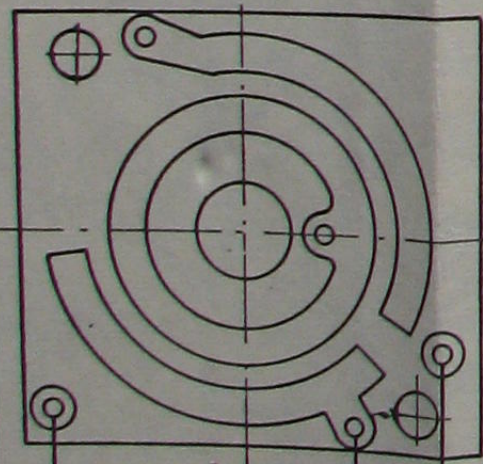
IK



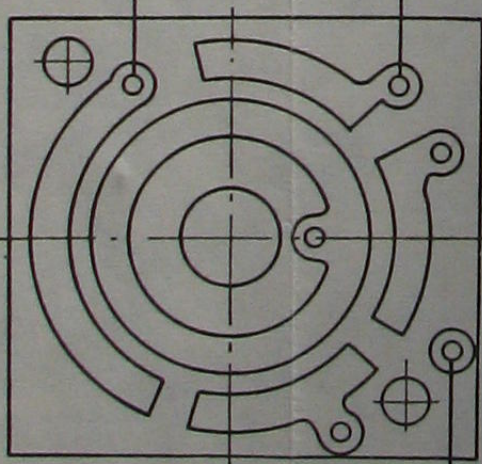
IIK



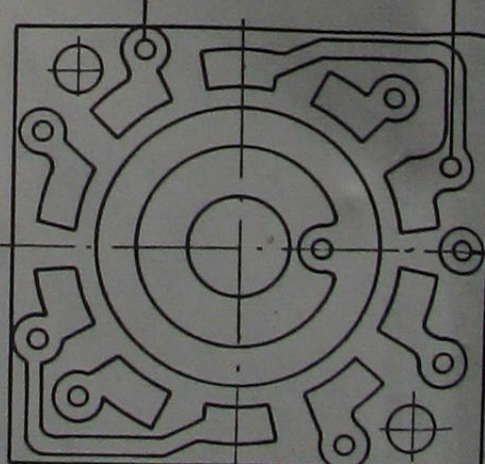
IIK



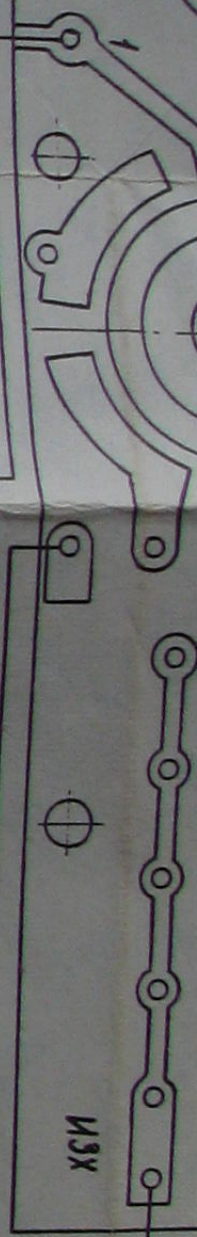
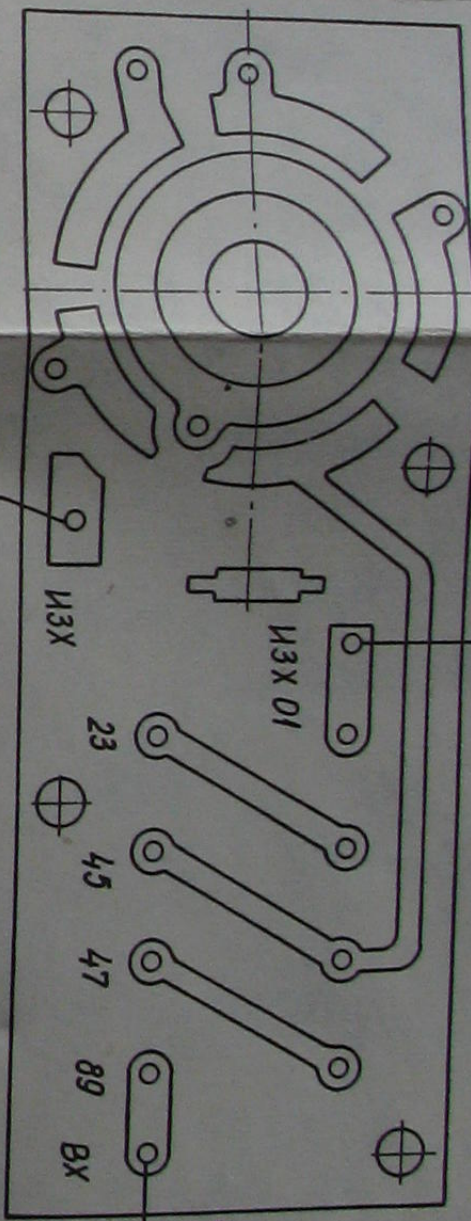
I



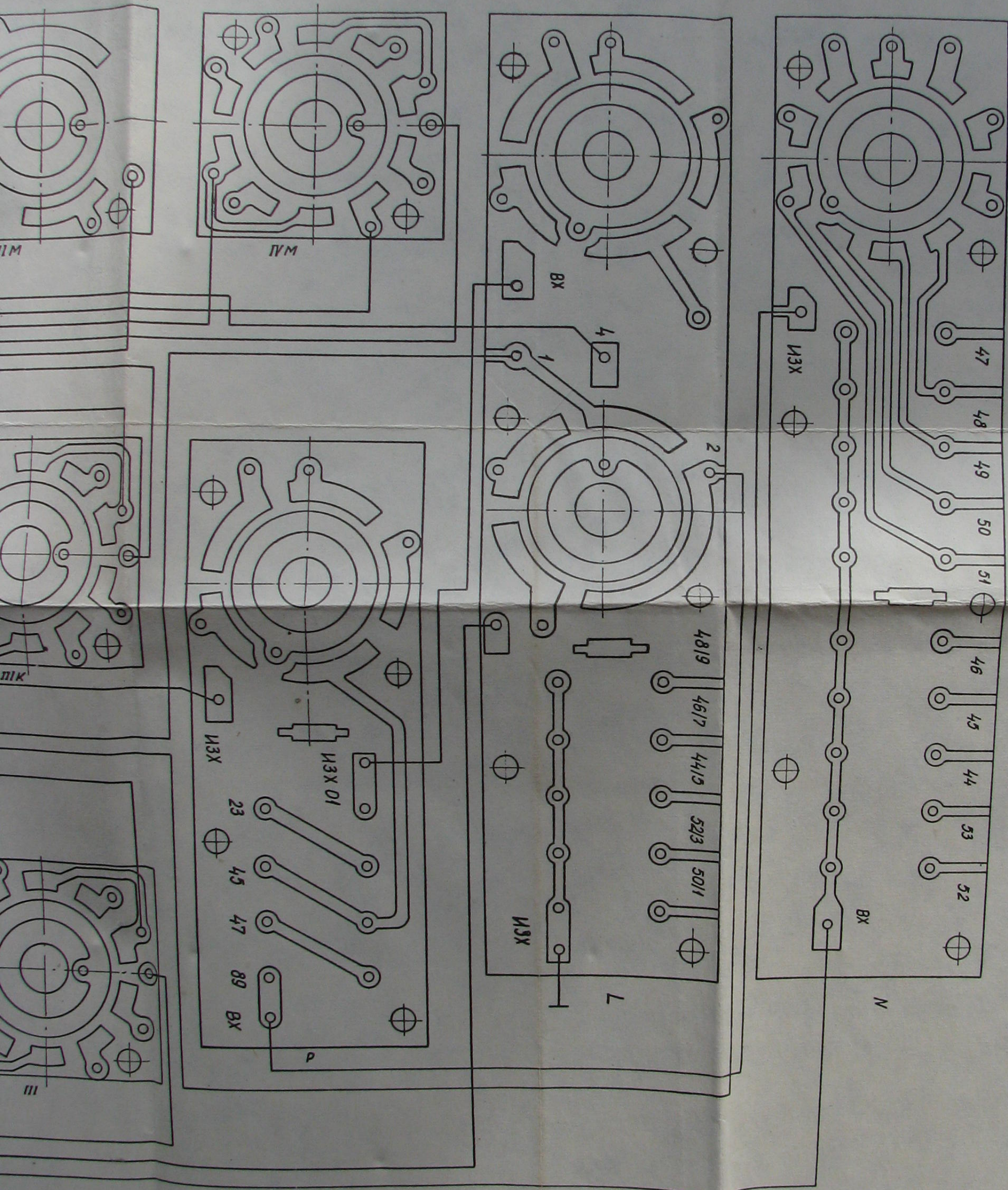
II



III



13X



Оживяване на каналните селектори и R делители съгласно 0160.11.21.00.00И

35/80				15.02.75	
286/79				15.02.75	
ИЗМ	№	№ на док	Година	Дата	
Разраб	Слав	Горганов	1975	15.02	
Провер	Слав	Горганов	1975	15.02	
Т. контро	Слав	Горганов	1975	15.02	
Отв. и.р.	Слав	Горганов	1975	15.02	
Н. контро	Слав	Горганов	1975	15.02	
Утв.	Слав	Горганов	1975	15.02	

Согласуван ВП Горганов 15.02.75

0160.11.20.00.00Е4

Блок канални селектори		Стадии	Маса	Монтаж
Схема електрическа		0		2:1
Монтажна		1		
		Лист 1	Вс листа 1	
ИСОП				

Калирал Атанасовска 74

Формат 25

