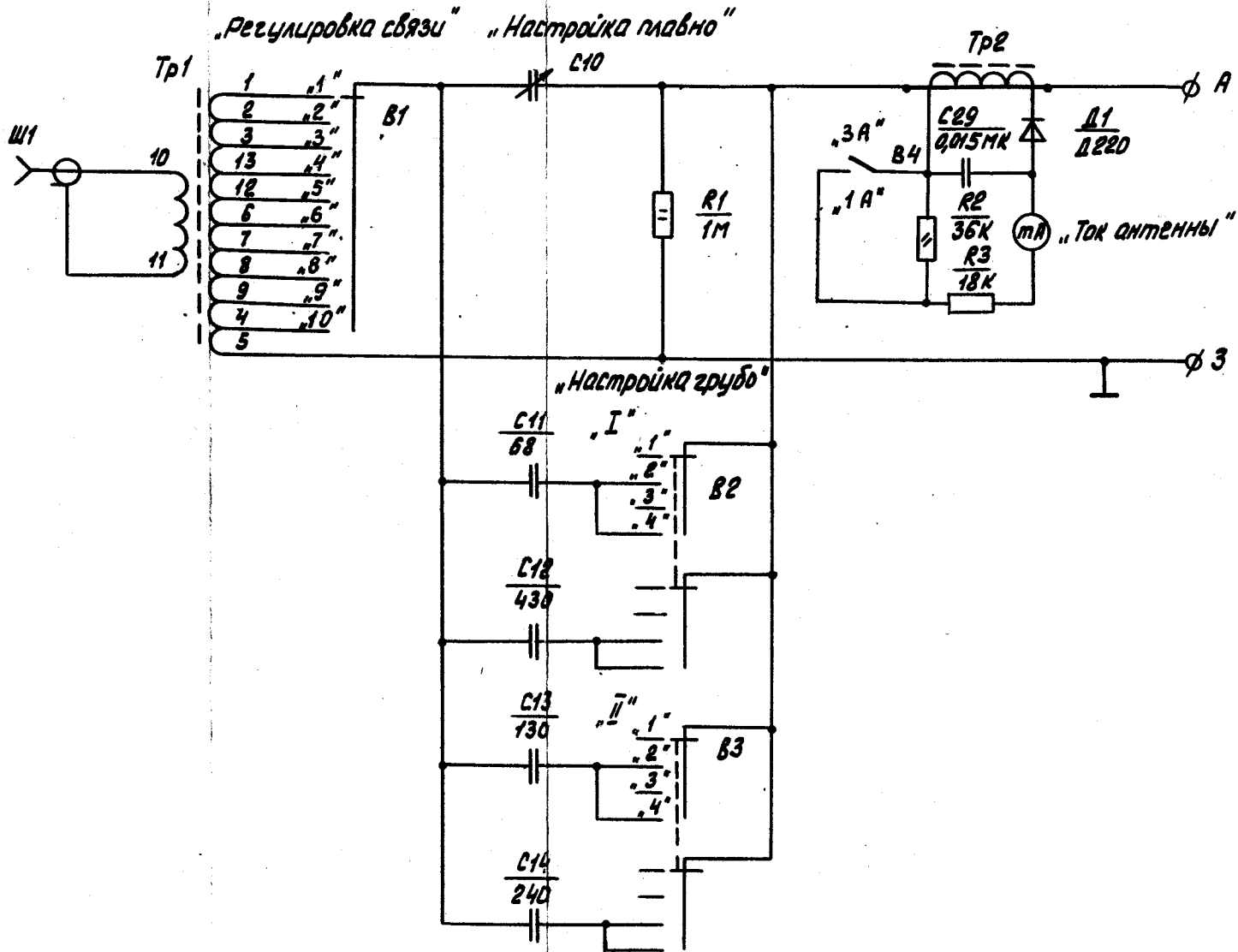
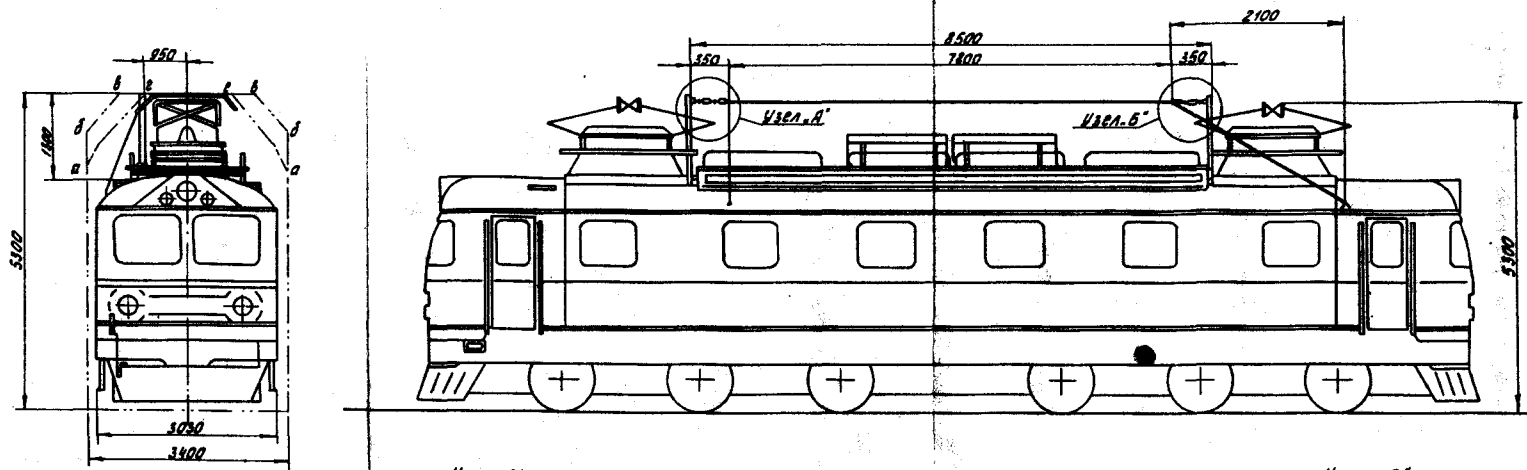


1. Рамы амортизационные с блоками устанавливать на вертикальной стенке кабины машиниста или викаря.
2. Длина соединительных проводов определяется при размещении блоков радиостанции на локомотиве, исходя из расстояний между блоками. Длина соединительных проводов между блоком питания (блок 4М) и приемопередатчиком (блок 1 или блок 2) должна быть не более 1,5 метров. Длина кабеля, поставленного с блоком 7-5 метров.
3. Сечение соединительных проводов между блоками не менее $0,35 \text{ мм}^2$ омическое сопротивление не более $0,55 \text{ Ом/км}$. Соединительные провода между блоком питания (блок 4М) и приемопередатчиком (блок 1 или блок 2) должны быть такой длины, чтобы падение напряжения на проводах не превышало $0,1 \text{ В}$.
4. Подключение радиостанции KV и UKV производить отдельными проводами сечением не менее $1,5 \text{ мм}^2$ непосредственно к аккумуляторной батарее.
- 5.* Кабели, поставляемые в комплекте радиостанции.

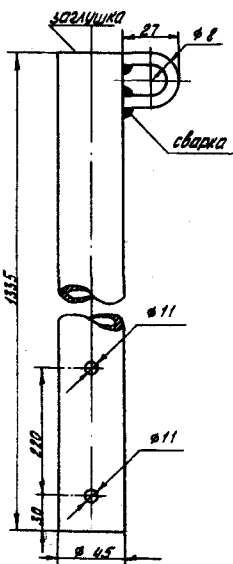
Габаритный чертеж радиостанции 42PTM-A2-ЧМ (вариант KV/UKV с двойным управлением).



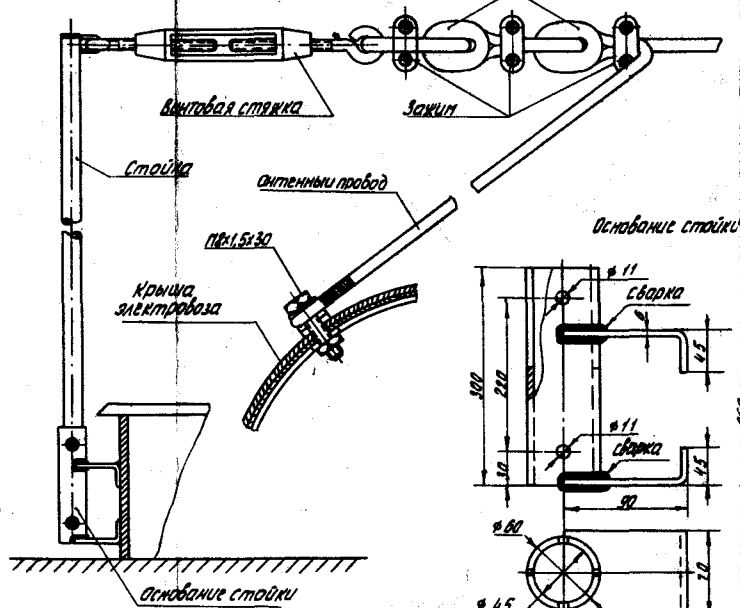
Антенно-согласующее устройство (блок 6).
Схема электрическая принципиальная.



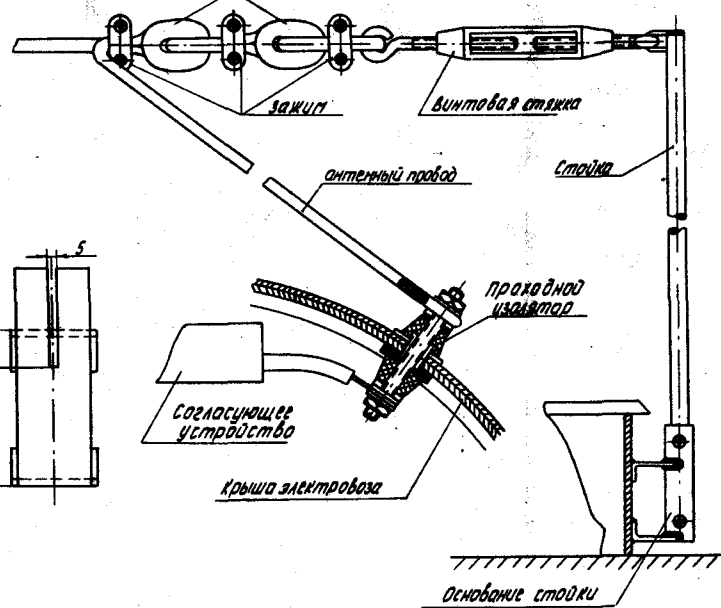
Труба стойки



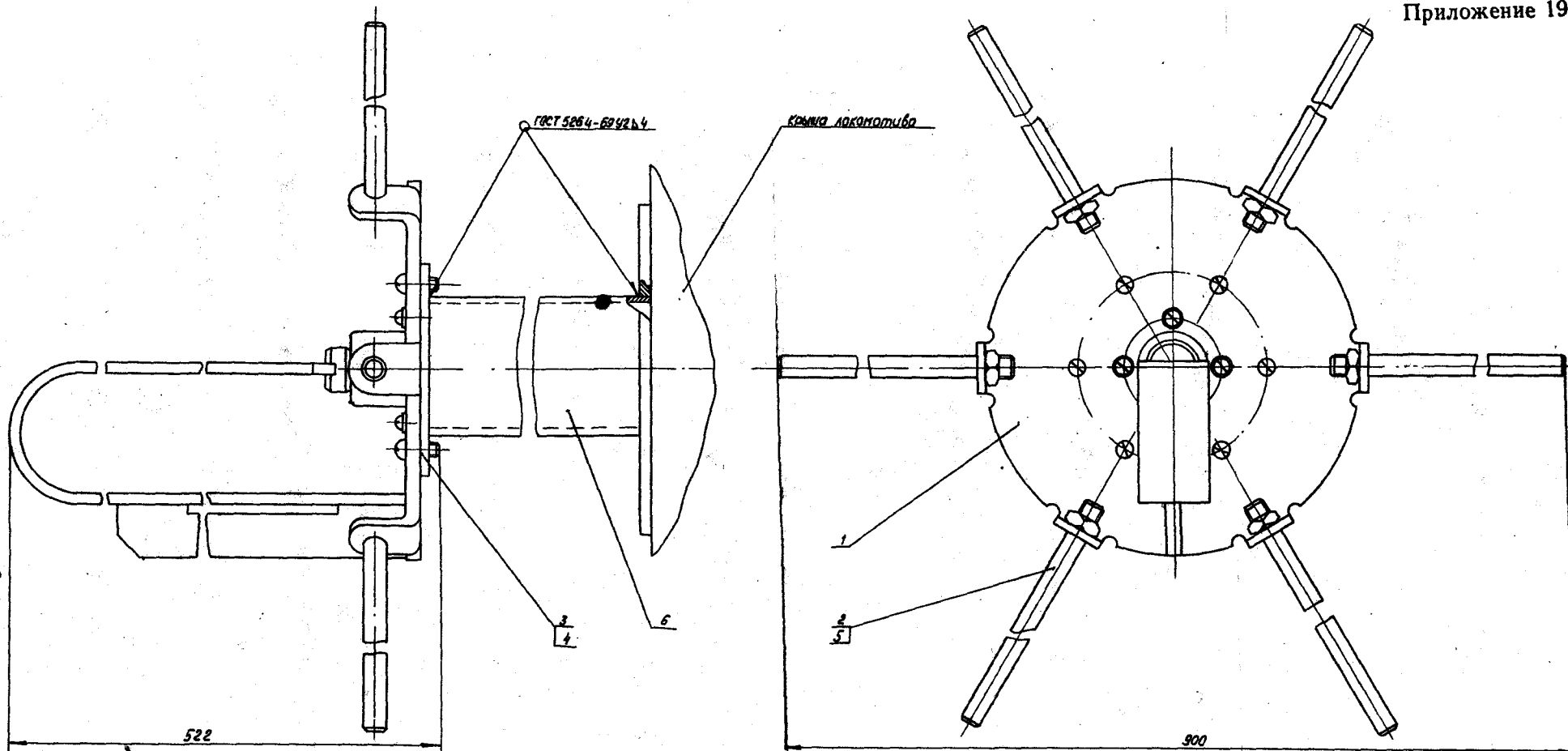
Узел А



Узел Б



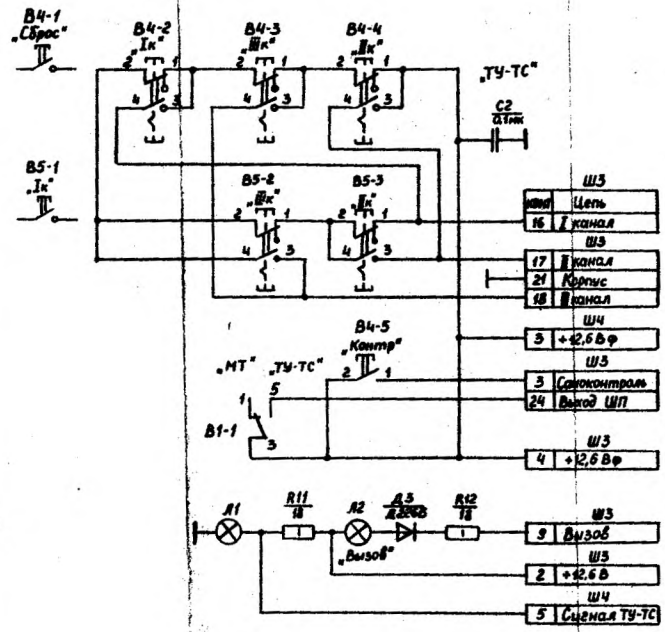
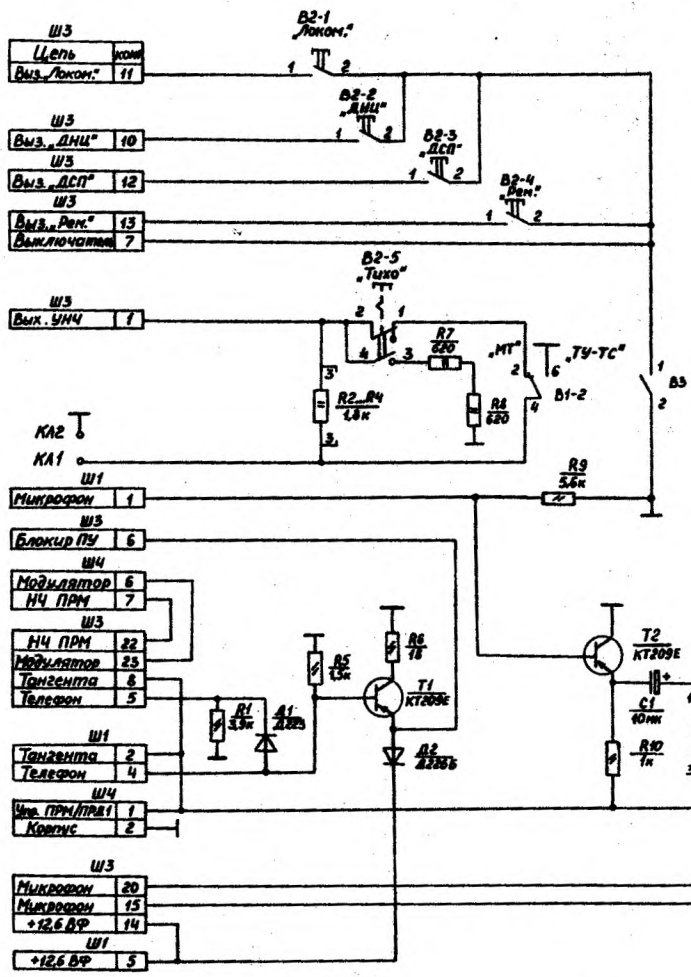
Конструкция и размещение антенны КВ на электровазе



1. Размеры для справок.
2. Винты поз. 4 стальной по НГО. 019. 001 эмалью ЗП-51, серый вид 25Б.
3. Стойка поз. 6 изготавливается не поставляется.
4. Конструкция и размеры стойки поз. 6 определяются проектом размещения антенны на локомотиве.
5. Штырь 1 класса по ГОСТ 4. го. 005.007

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.089.028	Основание противовеса	1	
2	7.073.013/0137	Луч противовеса	6	
3	8.230.048	Флянец	1	
4		Винт М6х10.36.019		
		ГОСТ 17473-72	6	
5	8.990.015	Гайка	6	
6		Стойка	1	См. черт. № 3

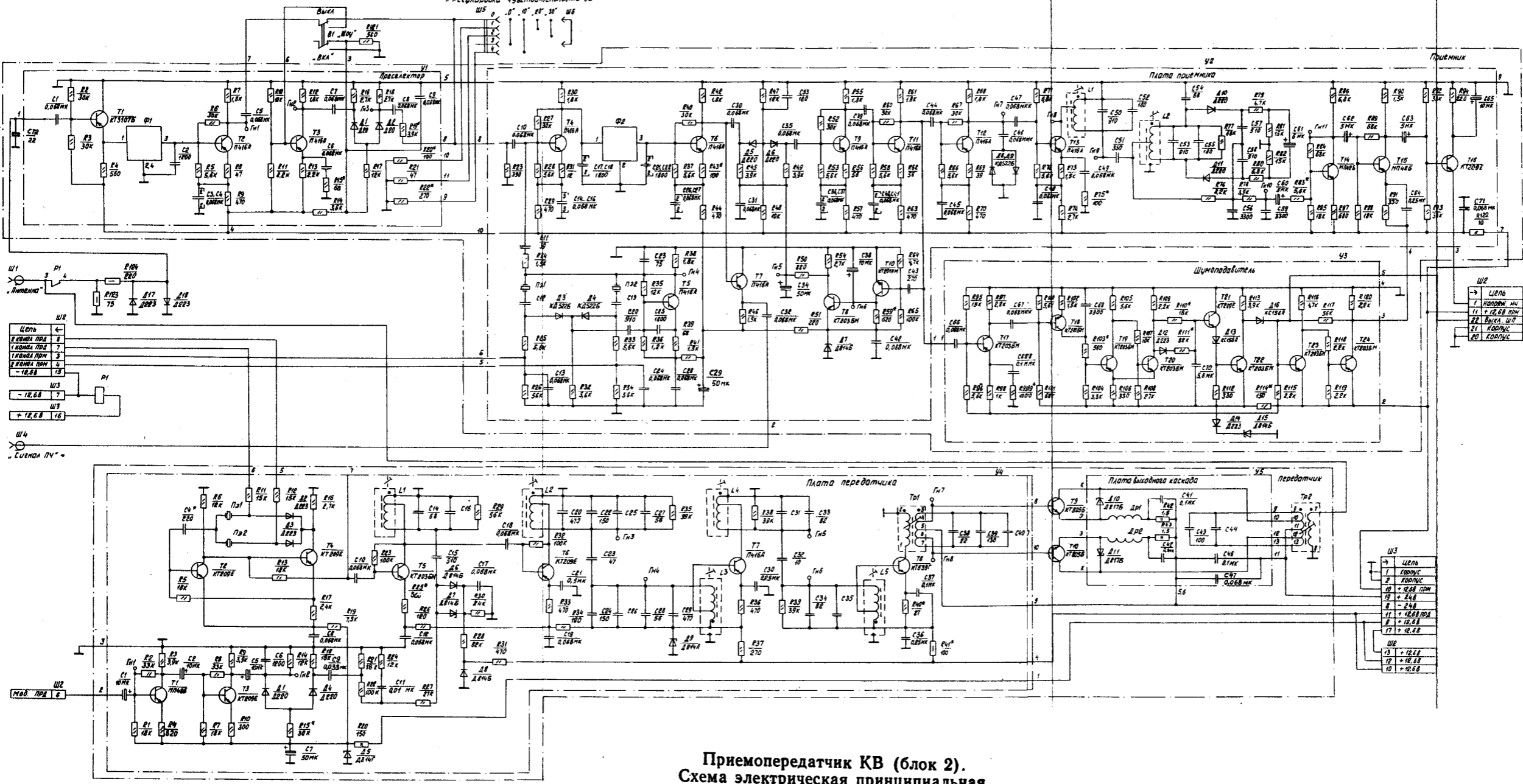
Антенна (блок 11). Монтажный чертеж



1. В3-контакты выключателя разомкнуты при вставленном в держатель МТ
 2. Сброс кнопок В4-2, В4-3, В4-4 осуществляется кнопкой В4-1, "Сброс"; В5-2, В5-3 - кнопкой В5-1, "И".

Пульт управления (блок 5).
 Схема электрическая принципиальная.

Регулировка чувствительности 36



Обозначение	Менед Бюро
Р.000.054	Блок 2
Р.000.054-01	Блок 2Н

Цепь	Номер
1. Контур ПЧ	6
2. Контур ПЧ	7
3. Контур ПЧ	3
4. Контур ПЧ	4
5. Контур ПЧ	18
6. Ш3	7
7. Ш3	16

Цепь	Номер
1. Контур ПЧ	11
2. Выход Ш1	21
3. Контур ПЧ	20

* Подбирают при регулировке

Приемопередатчик КВ (блок 2).
Схема электрическая принципиальная.

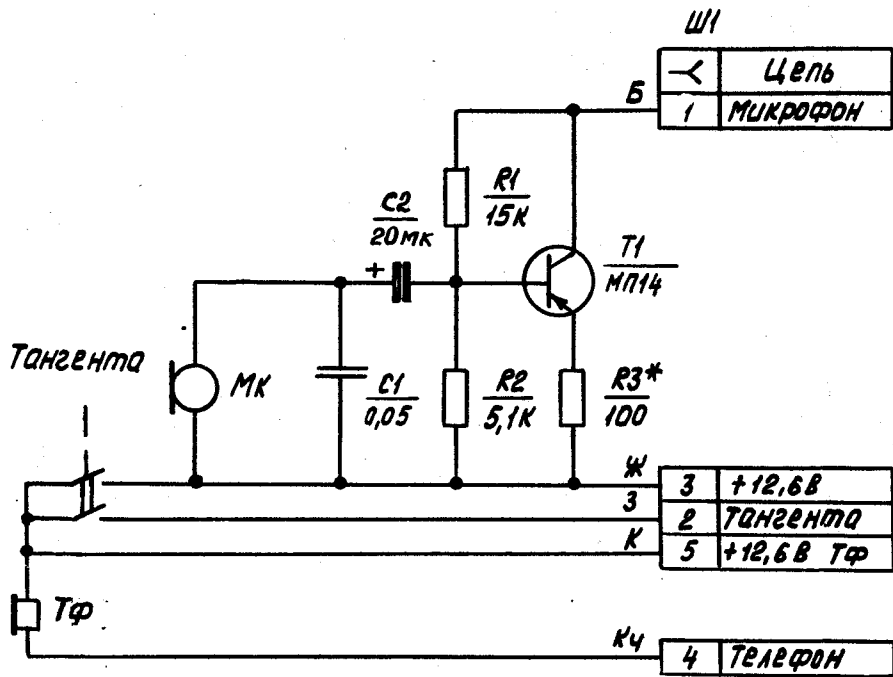


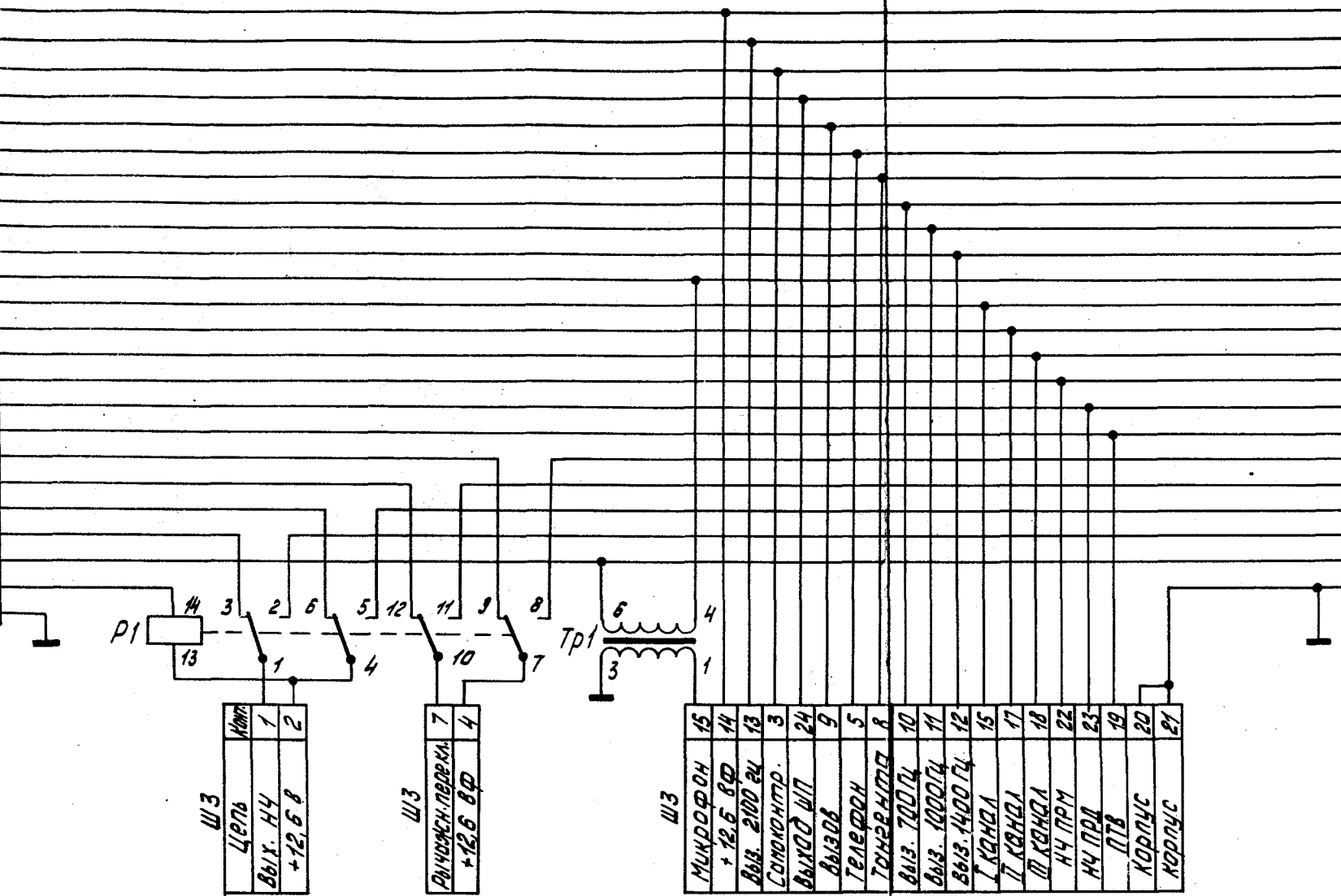
Рис. 1. Микрофон МТ-50.
 Схема электрическая принципиальная.

Ш1

Ш2

Цель	Конт.
+12,5 ВФ	14
Выз. 2100 гц	13
Самоконтр.	3
Выход ШП	24
Вызов	9
Телефон	5
Тангенста	8
Выз. 700 Гц	10
Выз. 1000 Гц	11
Выз. 1400 Гц	12
Микрофон	15
I канал	16
II канал	17
III канал	18
НЧ ПРМ	22
НЧ ПРД	23
ПТВ	19
+12,5 ВФ	4
Ручч. переж.	7
+12,5 В	2
Вых. НЧ	1
Микрофон	20
Блокчр. ПУ	6
Корпус	21

Конт.	Цель
14	+12,5 ВФ
13	Выз. „2100 гц“
3	Самоконтр.
24	Выход ШП
9	Вызов
5	Телефон
8	Тангенста
10	Выз. 700 Гц
11	Выз. 1000 Гц
12	Выз. 1400 Гц
15	Микрофон
16	I канал
17	II канал
18	III канал
22	НЧ ПРМ
23	НЧ ПРД
19	ПТВ
4	+12,5 ВФ
7	Ручч. переж.
2	+12,5 В
1	Вых. НЧ
20	Микрофон
21	Корпус



Ш3

Конт.	Цель
1	Вых. НЧ
2	+12,5 В

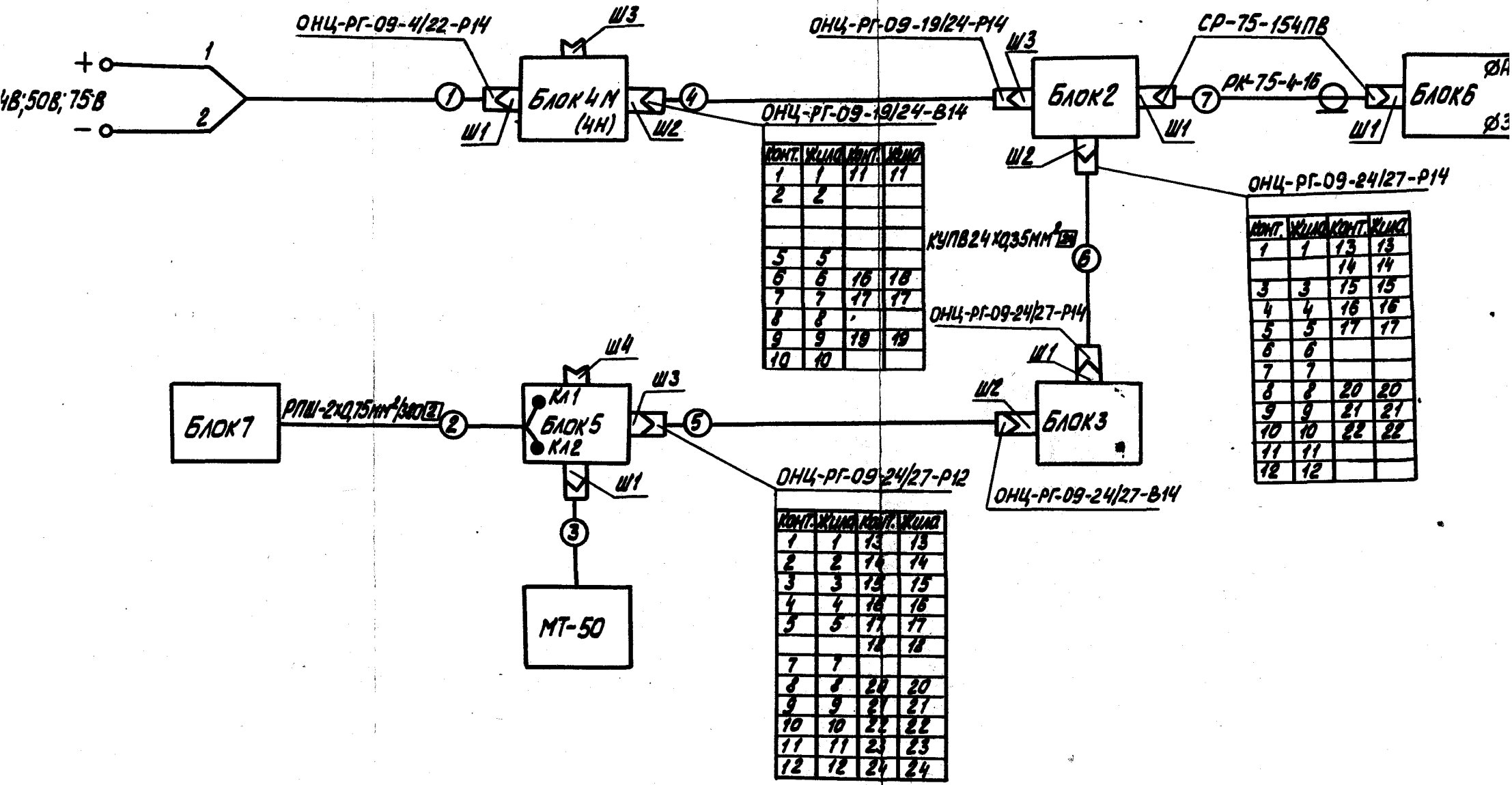
Ш4

Конт.	Цель
7	Ручч. переж.
4	+12,5 ВФ

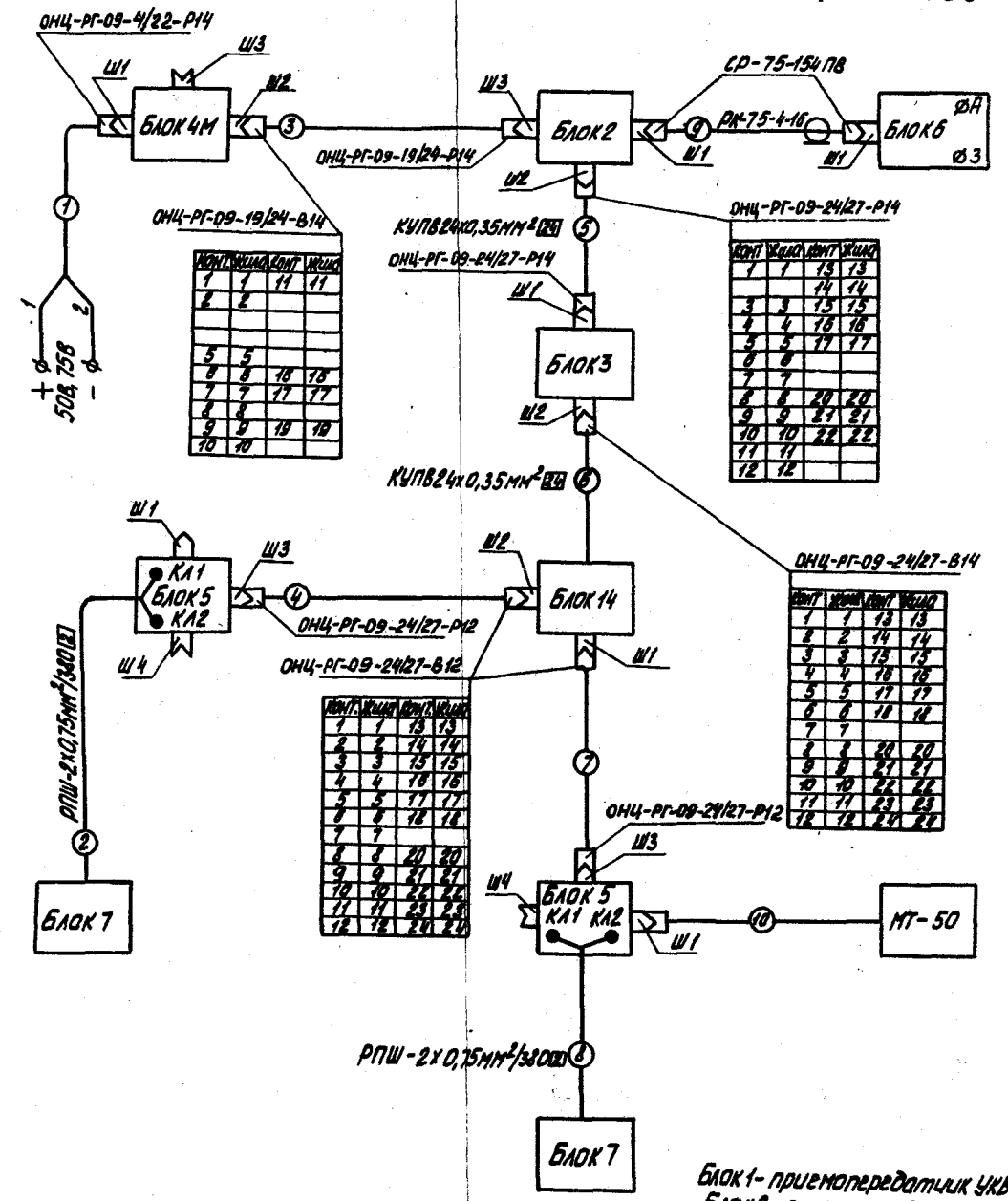
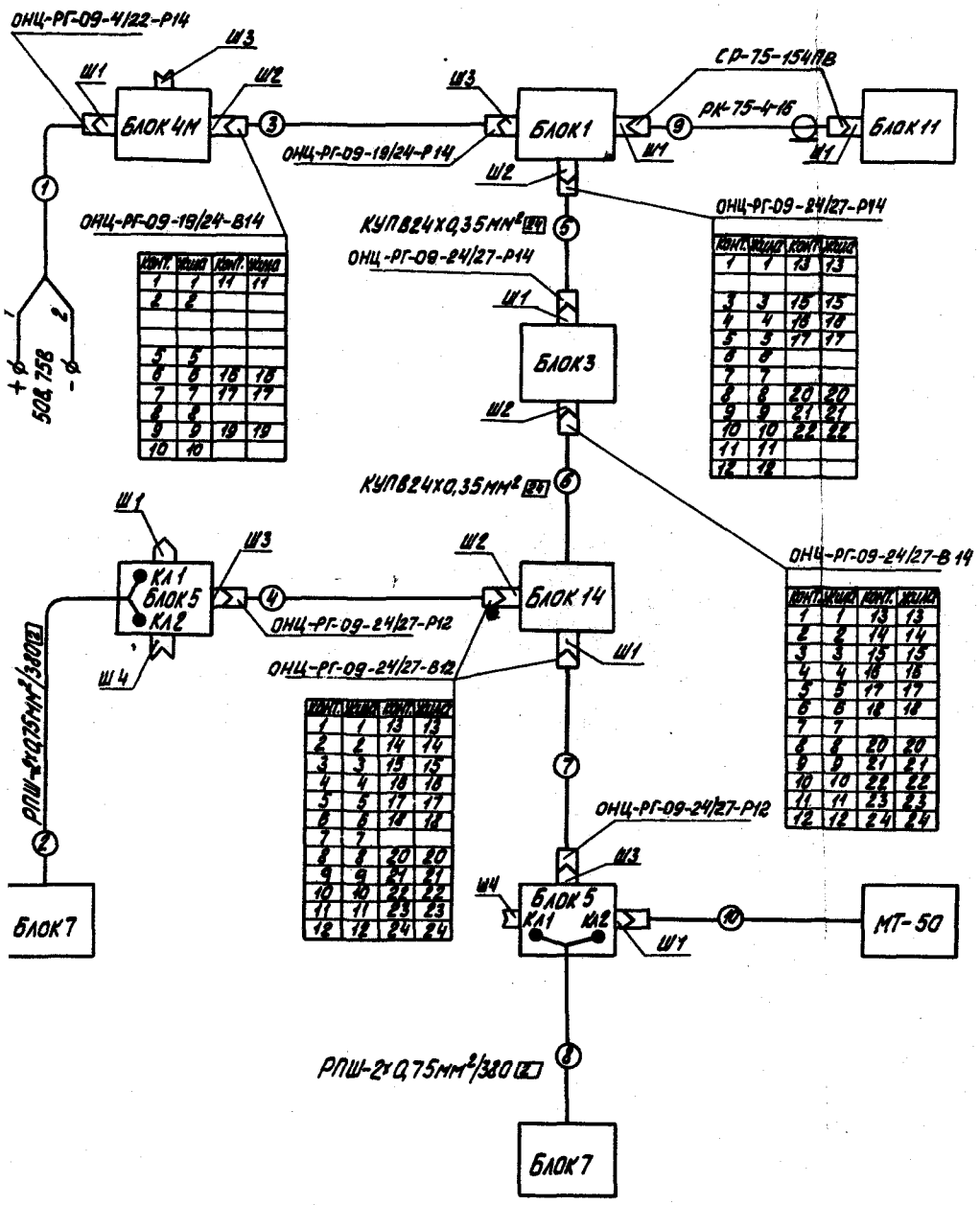
Ш5

Конт.	Цель
15	Микрофон
14	+12,5 ВФ
13	Выз. 2100 гц
3	Самоконтр.
24	Выход ШП
9	Вызов
5	Телефон
8	Тангенста
10	Выз. 700 Гц
11	Выз. 1000 Гц
12	Выз. 1400 Гц
16	I канал
17	II канал
18	III канал
22	НЧ ПРМ
23	НЧ ПРД
19	ПТВ
20	Корпус
21	Корпус

Тройник (блок 14). Схема электрическая принципиальная



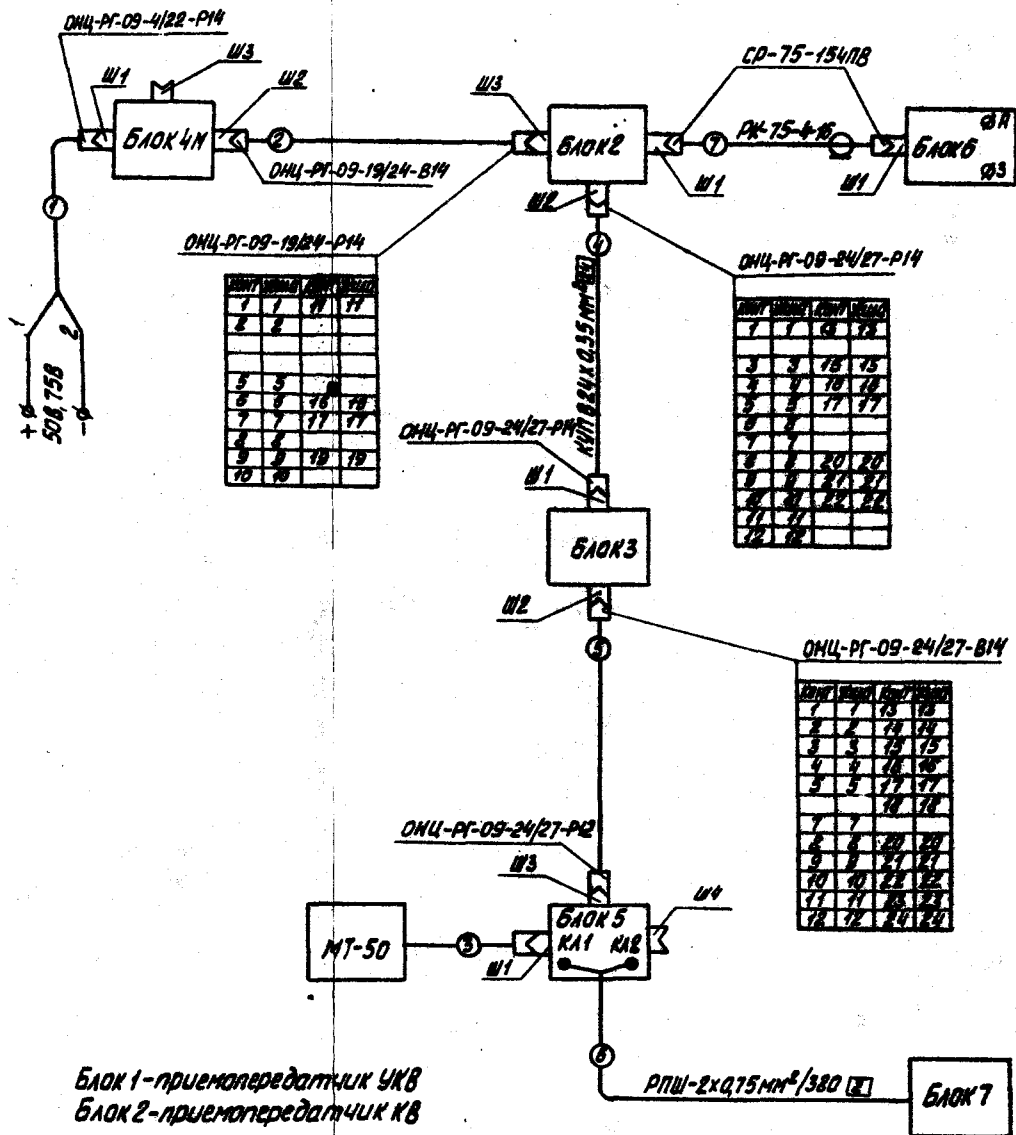
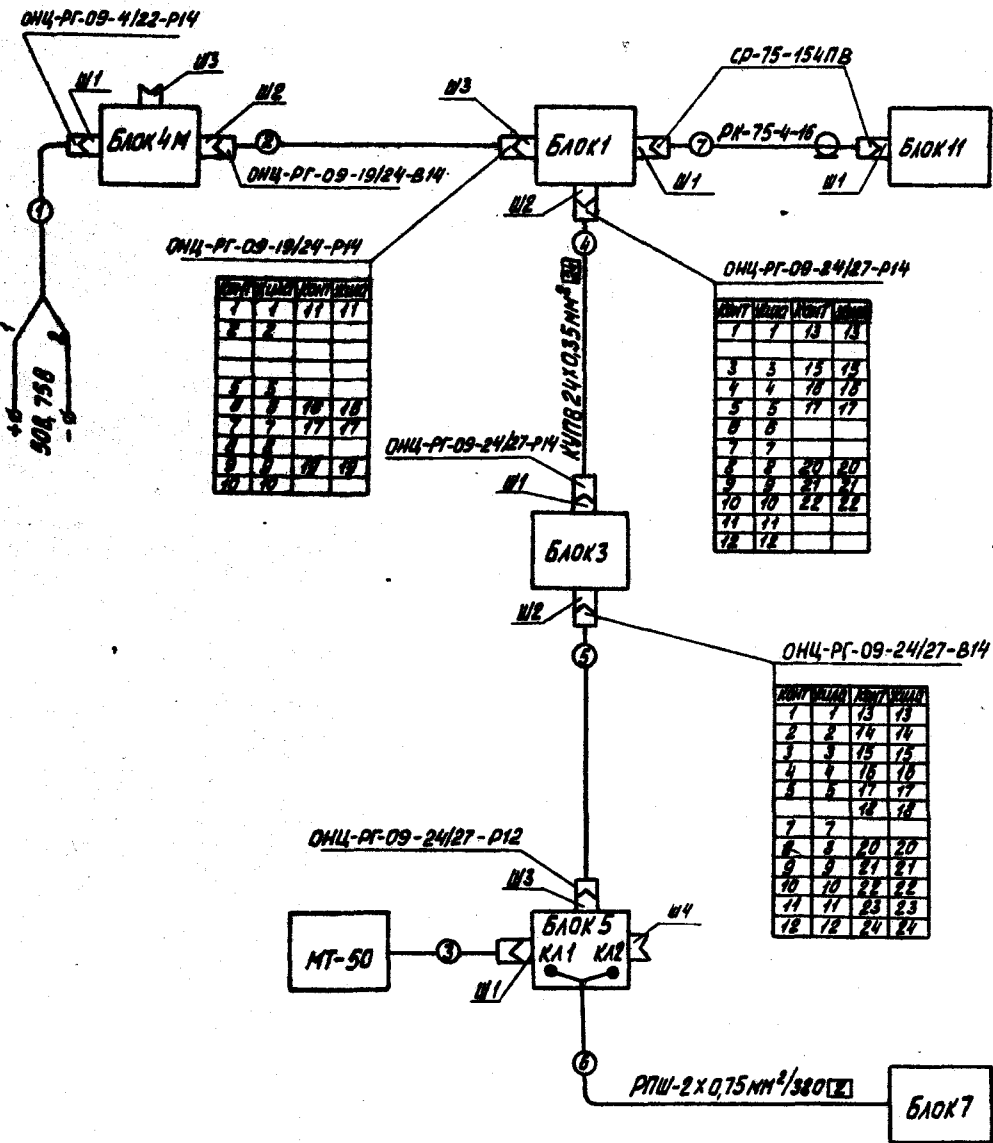
Радиостанция 42РТМ-А2-ЧМ (вариант КВ с одинарным управлением).
 Схема электрическая соединений



Радиостанция 42РТМ-А2-4М (вариант КВ/УКВ с двойным управлением). Схема электрическая соединений

Блок 1 - приемопередатчик УКВ
Блок 2 - приемопередатчик КВ

Приложение 4



Блок 1 - приемопередатчик УКВ
 Блок 2 - приемопередатчик КВ

Радиостанция 42РТМ-А2-ЧМ (вариант КВ/УКВ с одинарным управлением). Схема электрическая соединений

Приложение 22

КОДИРОВАННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ НОМИНАЛЬНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ И ЕМКОСТЕЙ, ИХ ДОПУСКАЕМЫХ ОТКЛОНЕНИИ, ЗНАЧЕНИЙ НОМИНАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И ГРУПП ПО ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ЕМКОСТЕЙ ПРИ МАРКИРОВКЕ.

1. Кодированное обозначение резисторов.

2. Кодированное обозначение конденсаторов

2.1. Кодированное обозначение номиналь-ных напряжений конденсаторов.

2.2. Кодированные обозначения групп по температу-ральной стабильности емкостей конденсаторов.

3. Кодированные обозначения допустимых отклонений сопротивлений емкостей.

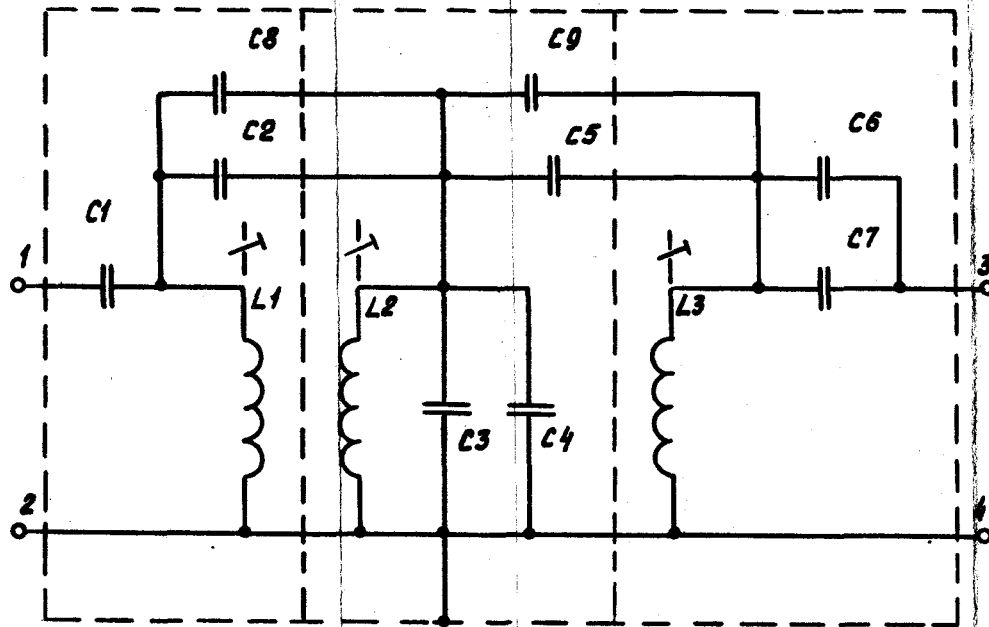
Номинальное сопротивление	Кодированное обозначение
1 Ом	1R0
5,6 Ом	5R6
10 Ом	10R
56 Ом	56R
100 Ом	100R (K10)
560 Ом	560R (K56)
1 кОм	1K0
5,6 кОм	5K6
10 кОм	10K
56 кОм	56K
100 кОм	100K (M10)
365 кОм	365K
560 кОм	560K (M56)
1 МОм	1M0
5,6 МОм	5M6
10 МОм	10M
100 МОм	100M (G10)
560 МОм	560M (G56)
1 ГОм	1G0

Номинальная емкость	Кодированное обозначение
1 пФ	1p0
5,6 пФ	5p6
10 пФ	10p
56 пФ	56p
100 пФ	100p (n10)
560 пФ	560p (n56)
1 нФ	1n0
5,6 нФ	5n6
10 нФ	10n
56 нФ	56n
100 нФ	100n (μ10)
365 нФ	365n
560 нФ	560n (μ56)
1 мкФ	1μ0
5,6 мкФ	5μ6
10 мкФ	10μ
100 мкФ	100μ (m10)
560 мкФ	560μ (m56)
1 Ф	1m0

Номинальное напряжение, В	Кодированное обозначение
6,3	B
10	D
16	E
20	F
25	G
32	H
40	S
50	J
63	K
80	L
100	N
125	P
160	Q
200	Z
250	W
350	T
400	Y
450	U
500	V

Полное обозначение групп по температу-ральной стабильности емкостей	Кодированное обозначение групп по температу-ральной ста-бильности емкости
M70	C
M47	M
M75	L
M150	P
M220	R
M330	S
M470	T
M750 (M700)	U
M1500 (M1300)	V
M2200	K
M3300	Y
H10	B
H20	Z
H30	D
H50	X
H70	E
H90	F

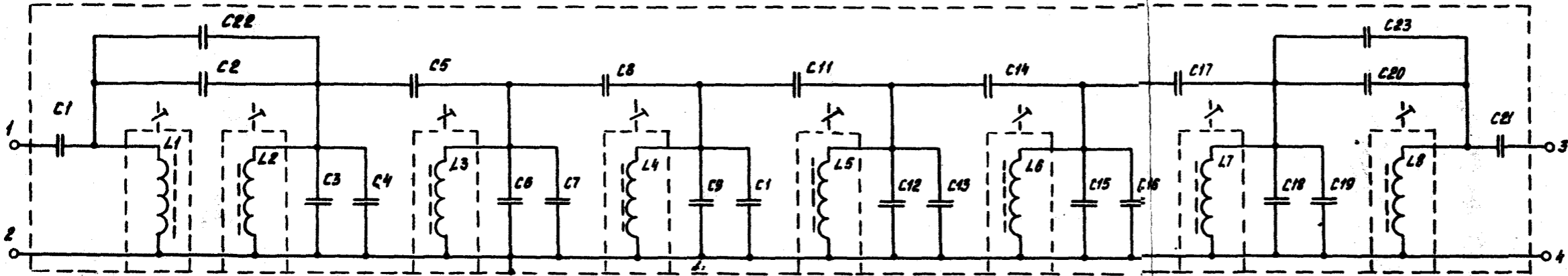
Допускаемые отклонения, %	Кодированные обозначения
± 0,001	E
± 0,002	L
± 0,005	R
± 0,01	P
± 0,02	U
± 0,05	X
± 0,1	B
± 0,25	C
± 0,5	D
± 1	F
± 2	G
± 5	J
± 10	K
± 20	M
± 30	N
-10 + 30	Q
-10 + 50	T
-10 + 100	Y
-20 + 50	S
-20 + 80	Z



Гр. обозначение	Наименование	Кол.
<u>Конденсаторы</u>		
C1	К31-Н-1-Г-330 пФ ± 5% - В	1
C2	(см. табл.)	1
C3	К31-Н-1-Г-270 пФ ± 5% - В	1
C4	КД-1-М1500-30 пФ ± 5% - 3	1
C5	(см. табл.)	1
C6	К31-Н-1-Г-360 пФ ± 5% - В	1
C7	КД-1-М47-10 пФ ± 10% - 3	1
C8	(см. табл.)	1
C9	КД-1-М47-1,5 пФ ± 0,5 пФ - 3	1
L1...L3	Катушка (см. табл.)	1

Обозначение	C2	C5	C8	L1...L3
2.067.141	КД-1-М47-10 пФ ± 10% - 3	КД-1-М47-10 пФ ± 5% - 3	КД-1-М47-1 пФ ± 0,5 пФ - 3	5.777.357-01
-01	КД-1-М47-21 пФ ± 5% - 3	КД-1-М47-8,2 пФ ± 5% - 3	КД-1-М47-1,5 пФ ± 0,5 пФ - 3	5.777.357-03

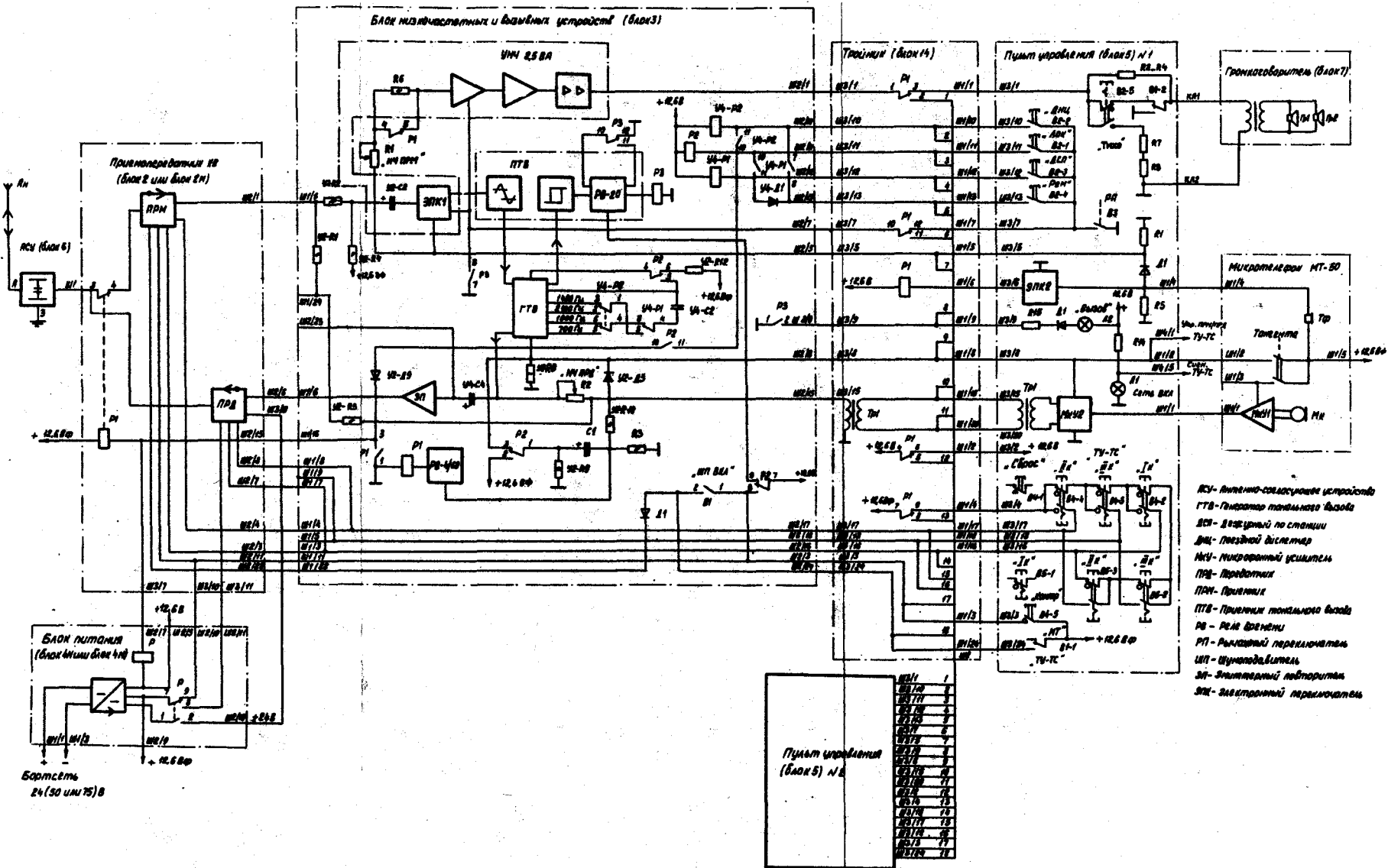
Фильтр преселектора.
Схема электрическая принципиальная.



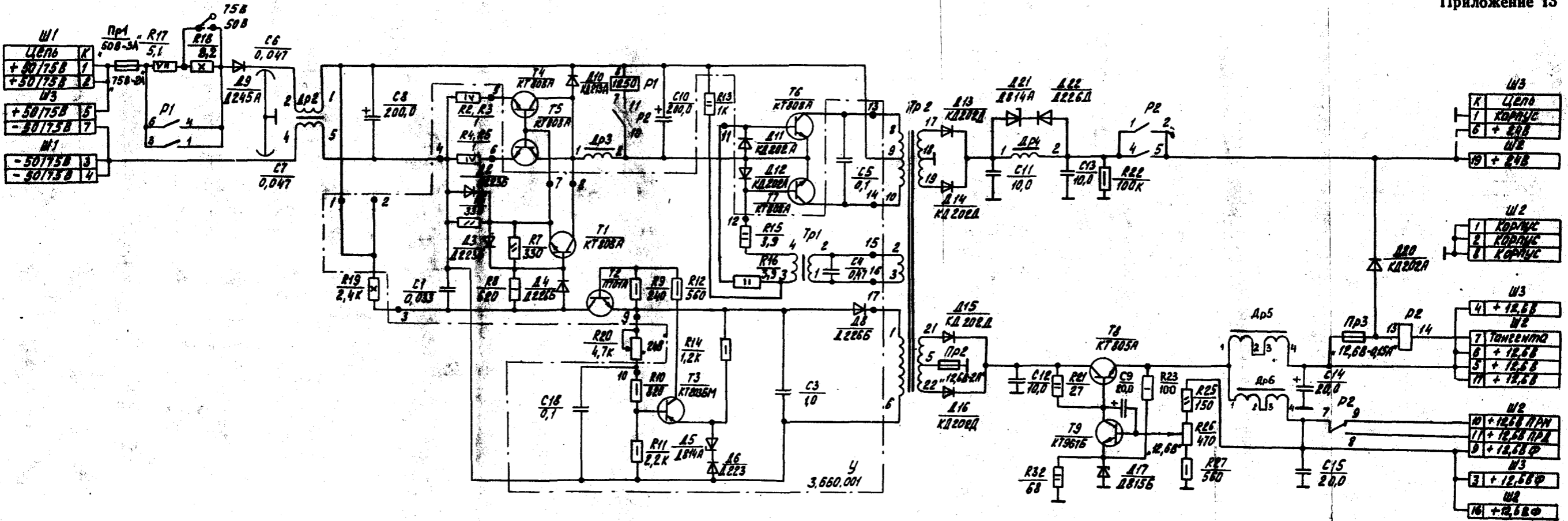
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C13	КТ-1-М750-51нФ±10%-3	1	
C14	КА-1-М47-8,2нФ±5%-3	1	
C15	К31-11-1-Г-360нФ±5%-В	1	
C16	КТ-1-М750-56нФ±5%-3	1	
C17	КА-1-М47-8,2нФ±5%-3	1	
C18	К31-11-1-Г-360нФ±5%-В	1	
C19	КТ-1-М750-56нФ±5%-3	1	
C20	КА-1-М47-12нФ±10%-3	1	
C21	К31-11-1-Г-470нФ±5%-В	1	
C22	КА-1-М47-1нФ±0,5нФ-3	1	
C23	КА-1-М47-1,5нФ±0,5нФ-3	1	
L1...L8	Катушка 5.777.357	8	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Конденсаторы			
C1	К31-11-1-Г-470нФ±5%-В	1	
C2	КА-1-М47-12нФ±10%-3	1	
C3	К31-11-1-Г-360нФ±5%-В	1	
C4	КТ-1-М750-56нФ±5%-3	1	
C5	КА-1-М47-8,2нФ±5%-3	1	
C6	К31-11-1-Г-360нФ±5%-В	1	
C7	КТ-1-М750-56нФ±5%-3	1	
C8	КА-1-М47-8,2нФ±5%-3	1	
C9	К31-11-1-Г-360нФ±5%-В	1	
C10	КТ-1-М750-56нФ±5%-3	1	
C11	КА-1-М47-8,2нФ±5%-3	1	
C12	К31-11-1-Г-360нФ±5%-В	1	

Фильтр сосредоточенной селекции.
 Схема электрическая принципиальная.

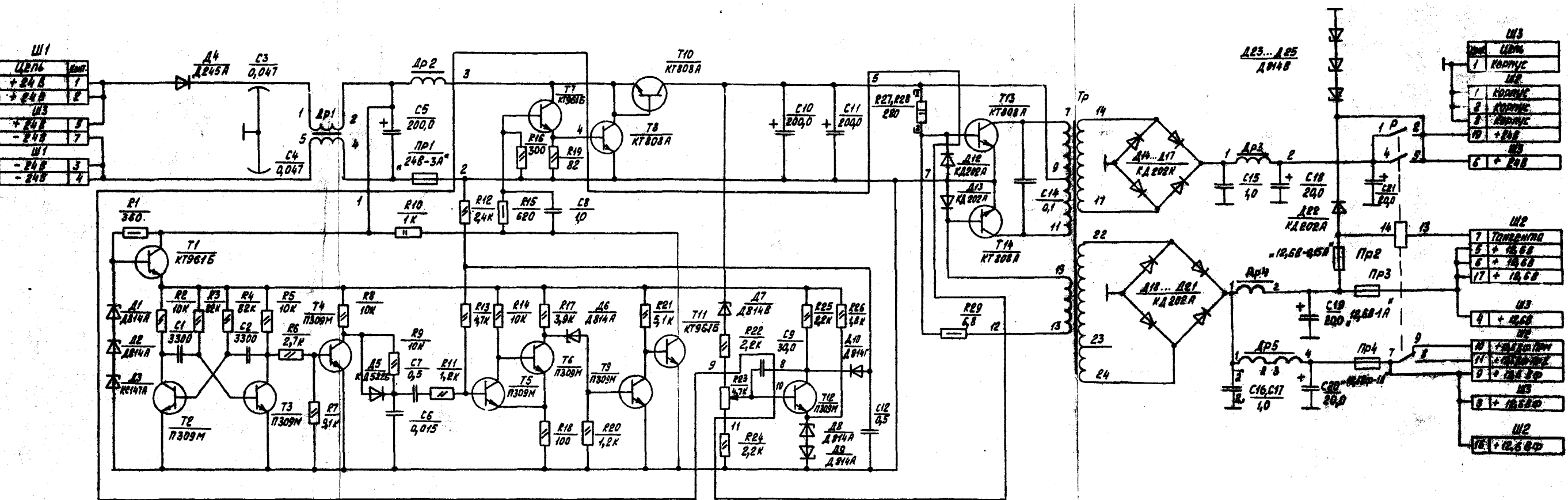


Радиостанция 42РТМ-А2-ЧМ (вариант КВ с двумя пультами управления).
 Схема электрическая функциональная.



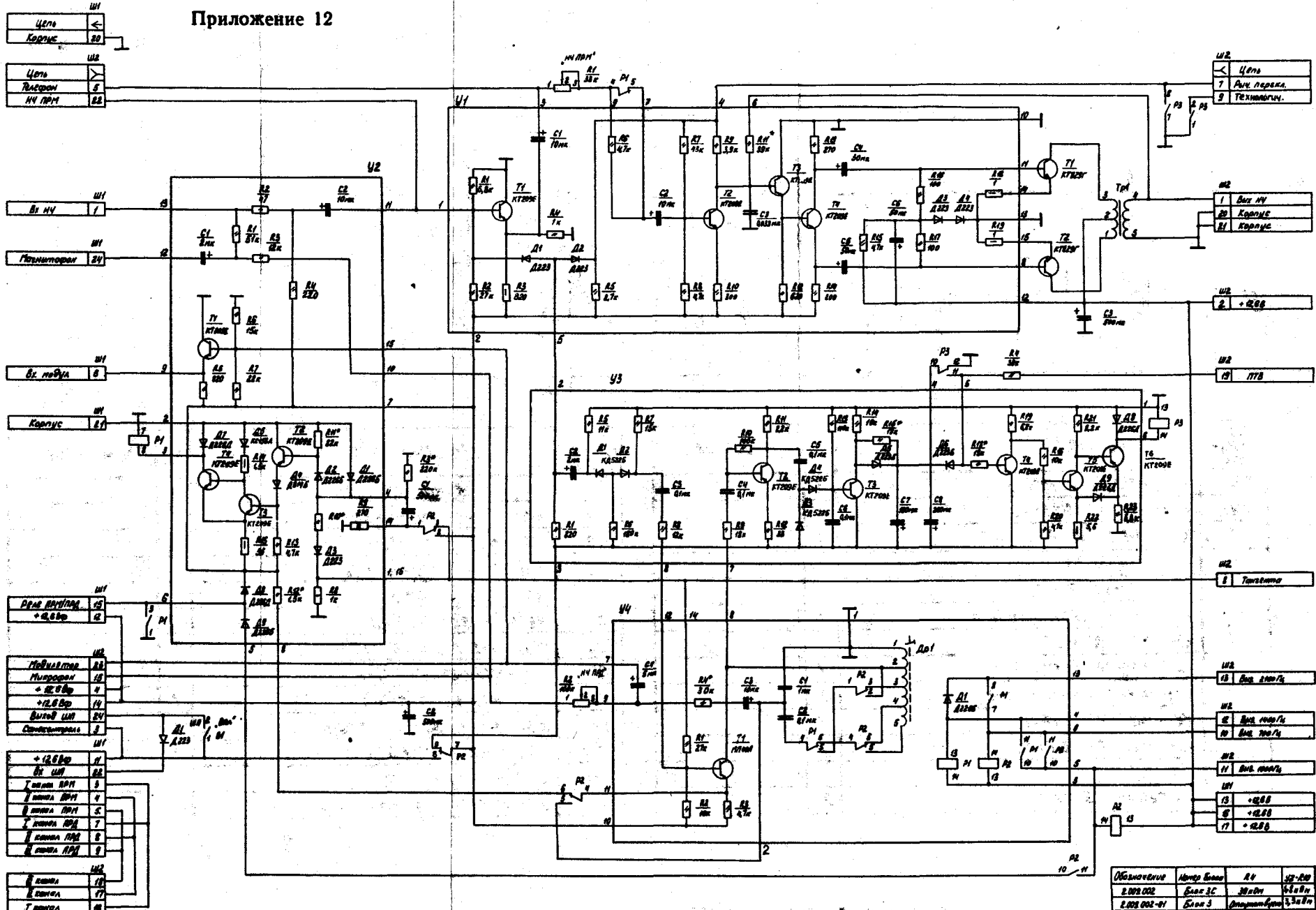
1. Схема изображена для напряжения питания +75В. Для работы блока от напряжения +50В переключить переключки как показано на схеме пунктиром.

Блок питания (блок 4М).
Схема электрическая принципиальная.



Блок питания (блок 4Н).
Схема электрическая принципиальная.

Приложение 12



Блок низкочастотных и вызывных устройств (блок 3).
Схема электрическая принципиальная.

Обозначение	Истор. Ввод	ИЗ	ИЗ-ВХОД
2.003.002	Блок 3С	30x30	44x30
2.003.002-01	Блок 3	30x30	44x30

Маркировка транзисторов

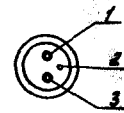
Тип транзистора		Группа транзистора		Год выпуска		Месяц выпуска
Обозначение	Маркировка/цвет маркировочной точки	Буквенный индекс	Маркировка/цвет маркировочной точки	Обозначение	Маркировка	
КТ201		АМ	201А	—	—	—
КТ203	красный	БМ	201Б	—	—	—
КТ209	♦ (белой краской)	АМ	Красный	—	—	—
КТ326	коричневый	БМ	Желтый	—	—	—
КТ3107	голубой	Б	Желтый	1984	84	**
					**	**

* Год выпуска маркируется цветной точкой (1977-белая, 1978-салатовая, 1979-оранжевая, 1980-зеленая, 1981-бирюзовая, 1982-белая, 1983-красная, 1984-коричневая, 1985-зеленая, 1986-голубая).

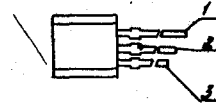
Может быть маркировка с нанесением только типа и группы транзистора как у КТ201.

** Месяц выпуска маркируется цветной точкой (I-белая, II-синяя, III-зеленая, IV-красная, V-салатовая, VI-серая, VII-коричневая, VIII-оранжевая, IX-зеленая, X-белая, XI-желтая, XII-голубая).

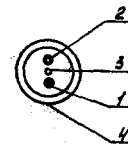
МП26А, МП26Б, МП37Б, МП38Б
МП40А, МП40Б, МП42Б



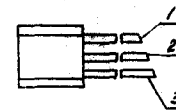
КТ201АМ, КТ201БМ



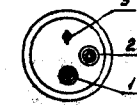
П416А



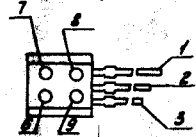
КТ203АМ, КТ203БМ, КТ209Б



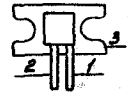
КТ806А, КТ805Б
КТ808А



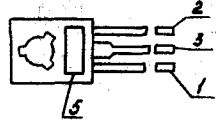
КТ326БМ, КТ3107Б



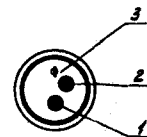
КТ807Б



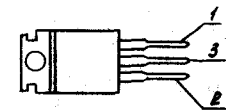
П309М, КТ961Б



П701



КТ829Г



- 1- вывод эмиттера, 2- вывод базы, 3- вывод коллектора, 4- точка (маркировка эмиттера), 5- место нанесения маркировки, 6- маркировка типа транзистора, 7- маркировка буквенного индекса, 8- маркировка года выпуска, 9- маркировка месяца выпуска.

Схемы расположения выводов транзисторов.