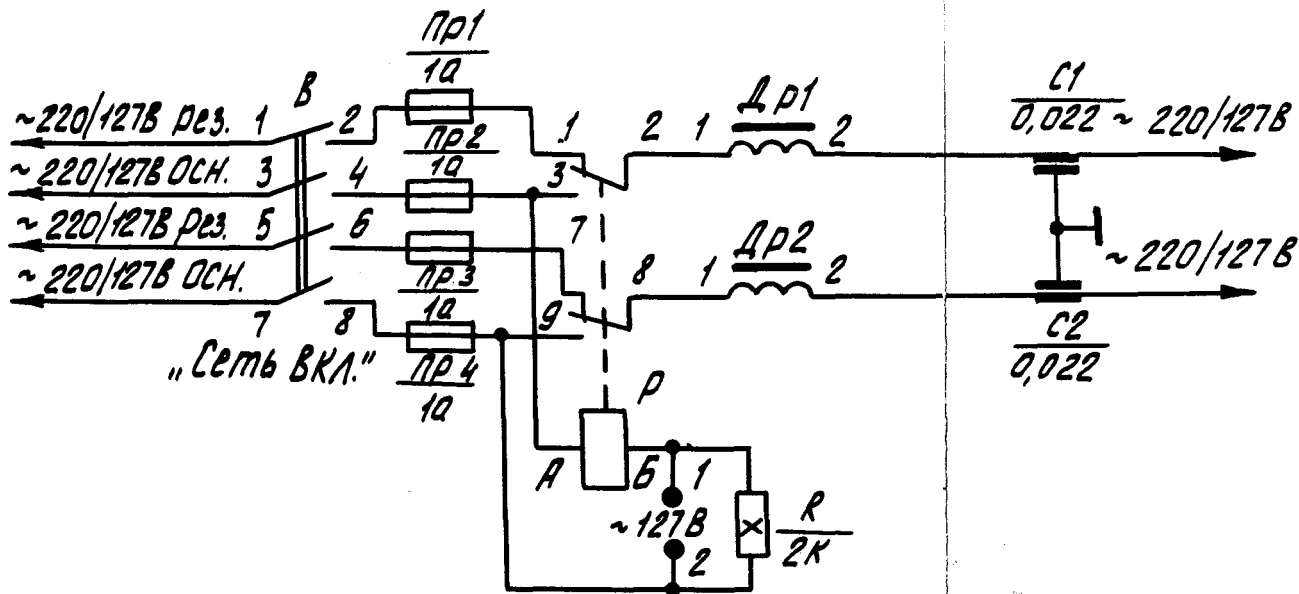
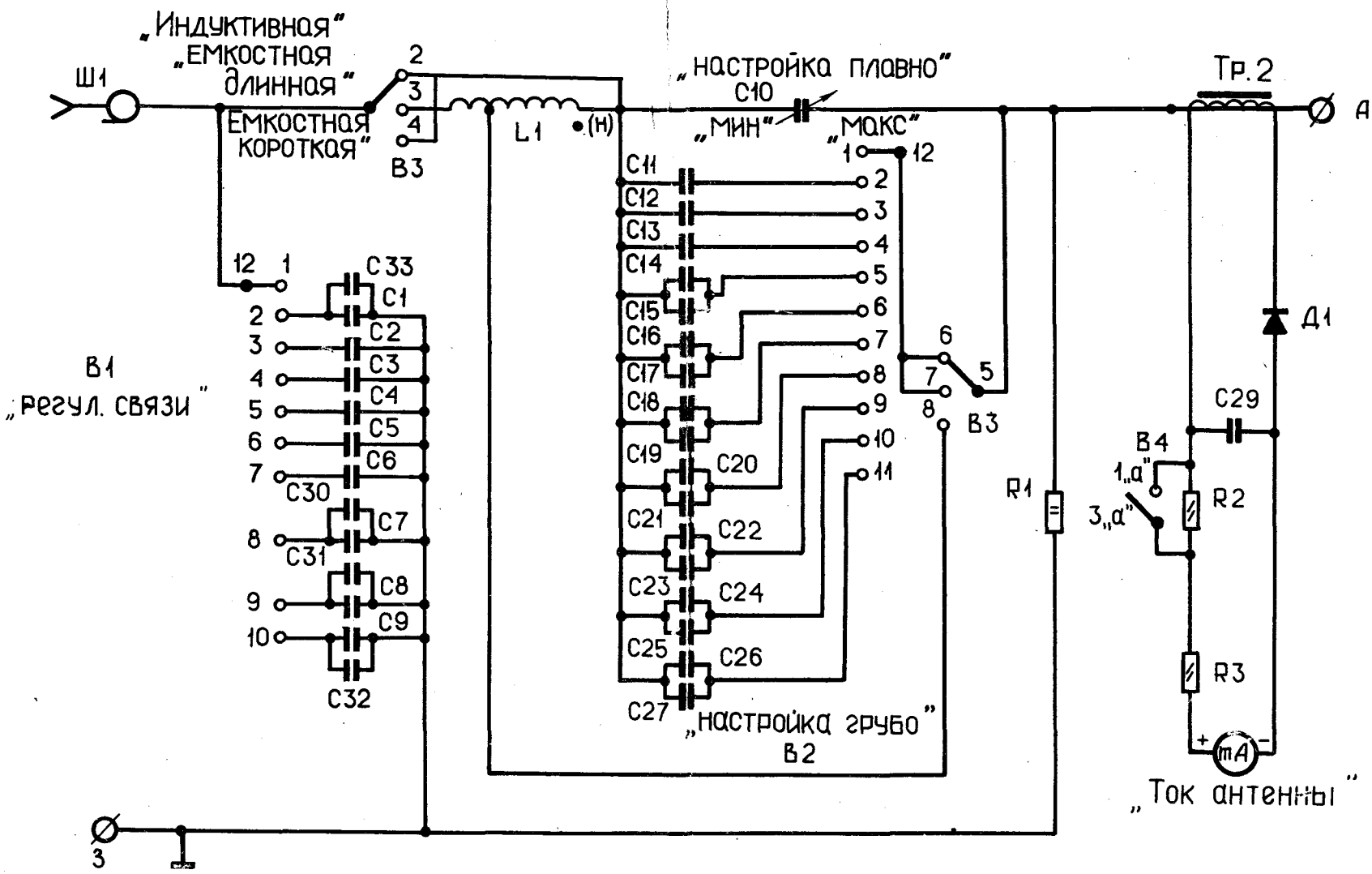


ПРИЛОЖЕНИЕ 17



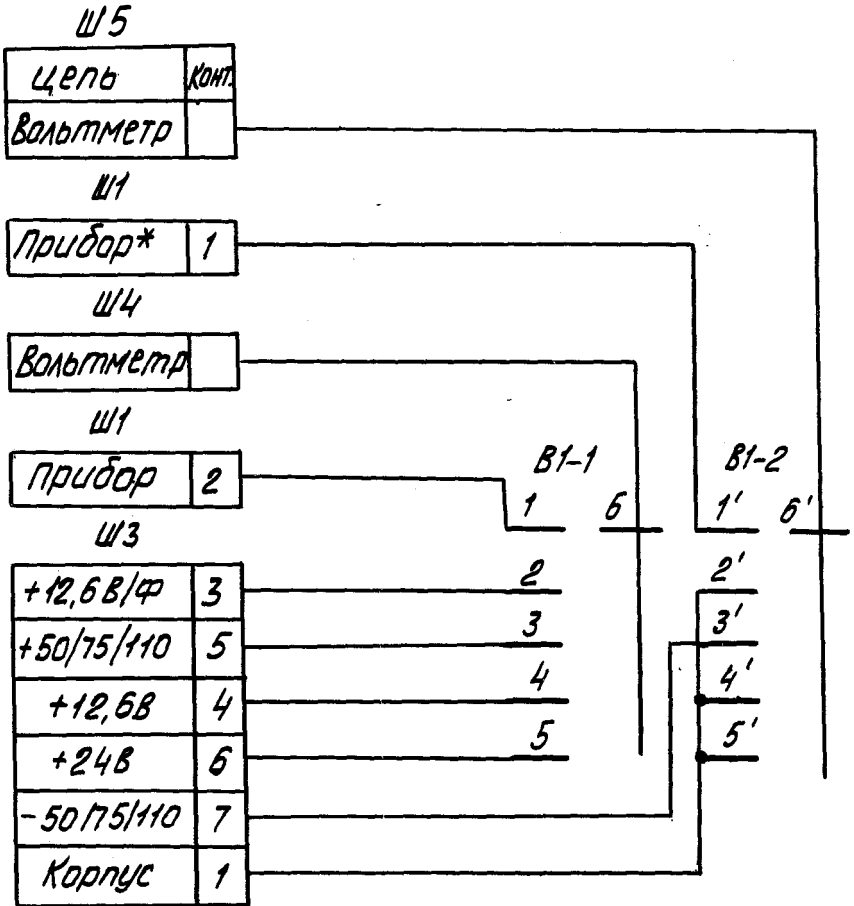
Примечание: Перемычка 1-2 ставится в случае питания от сети ~ 127В

Автомат резерва (АР). Схема электрическая принципиальная



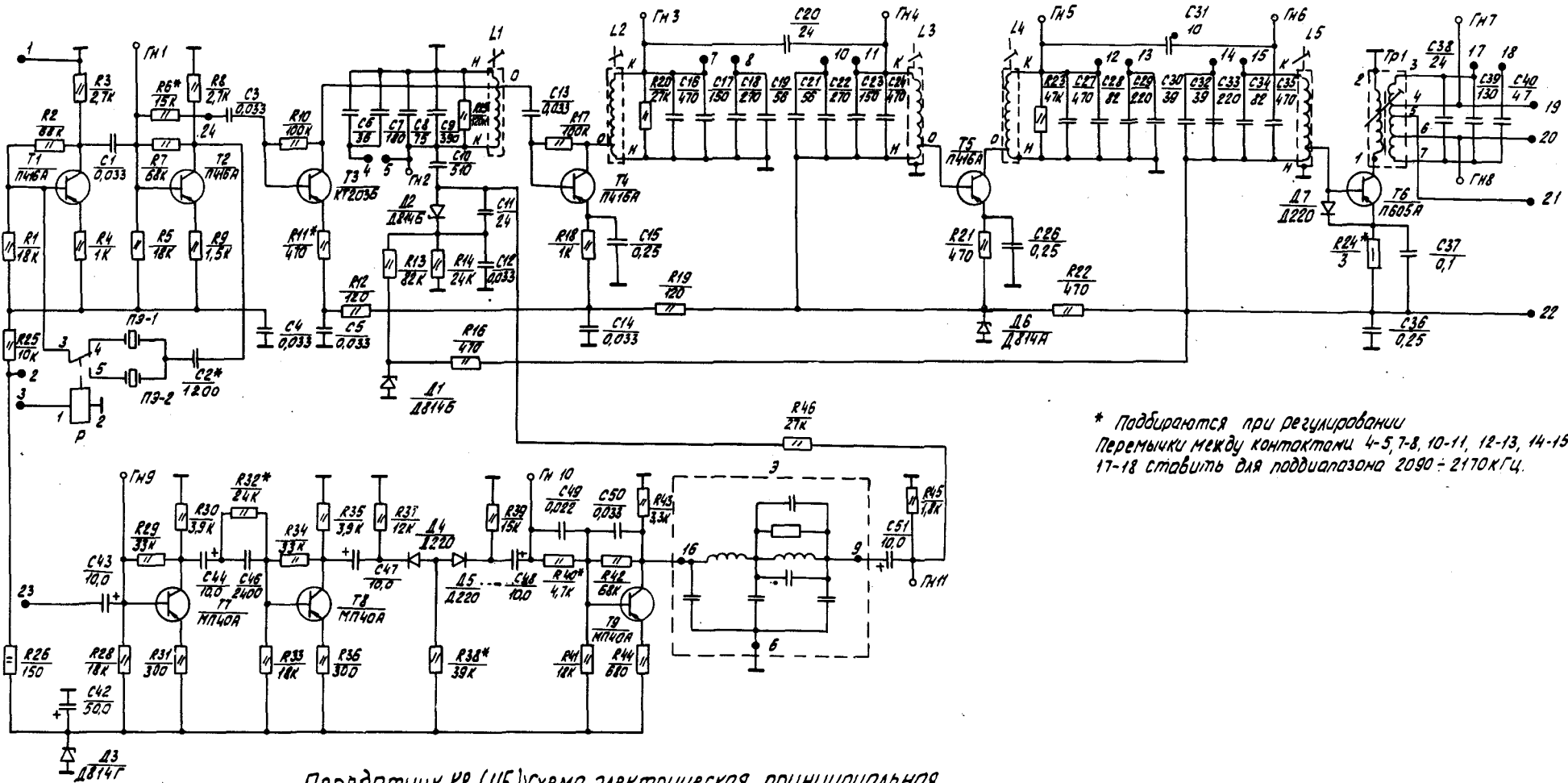
Антенно-согласующее устройство (блок 6).. Схема электрическая принципиальная

Приложение 24



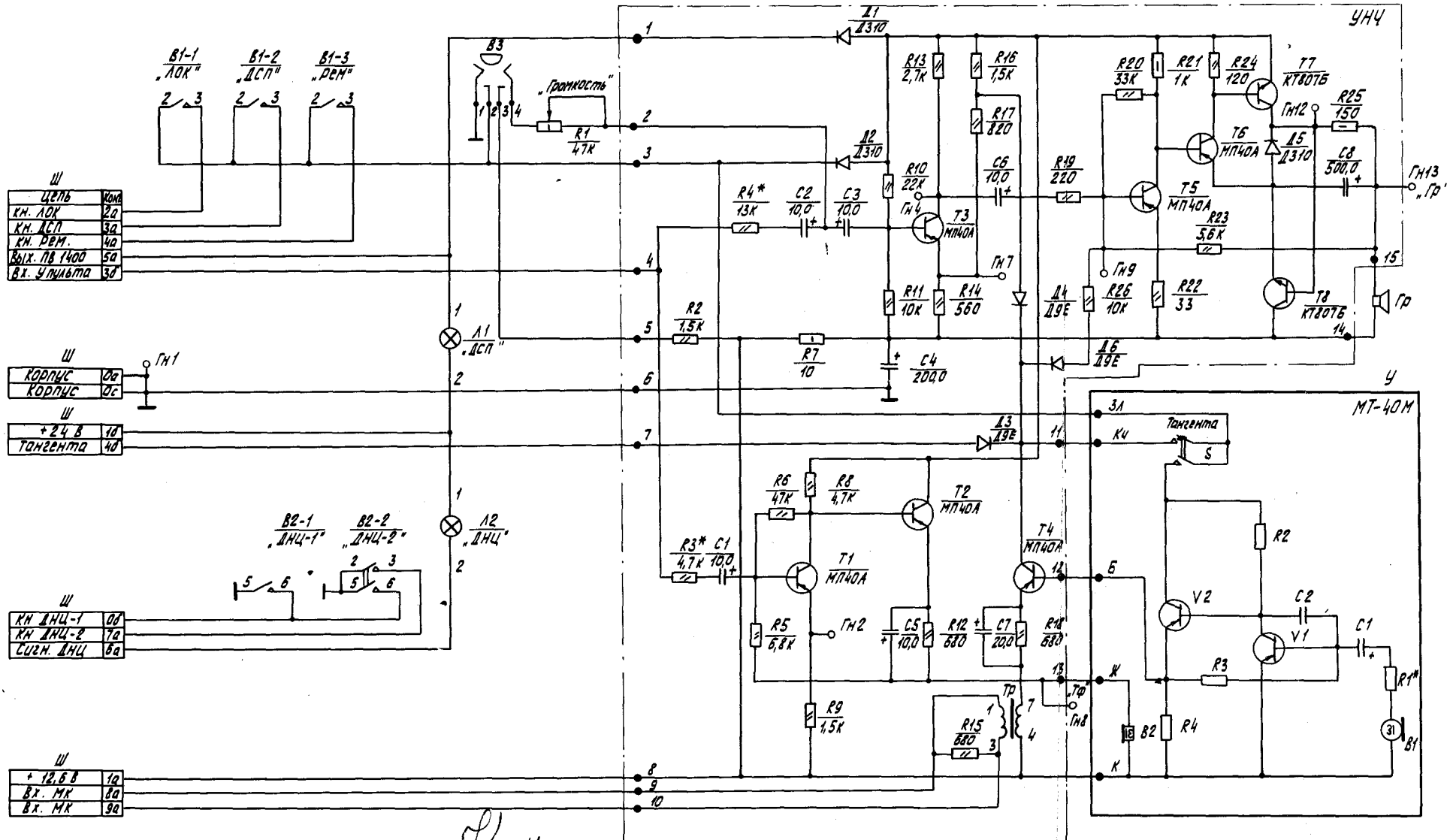
Переключатель

Схема электрическая принципиальная



* Подбираются при регулировании
 Перемычки между контактами 4-5, 7-8, 10-11, 12-13, 14-15,
 17-18 ставить для поддиапазона 2090 - 2170 кГц.

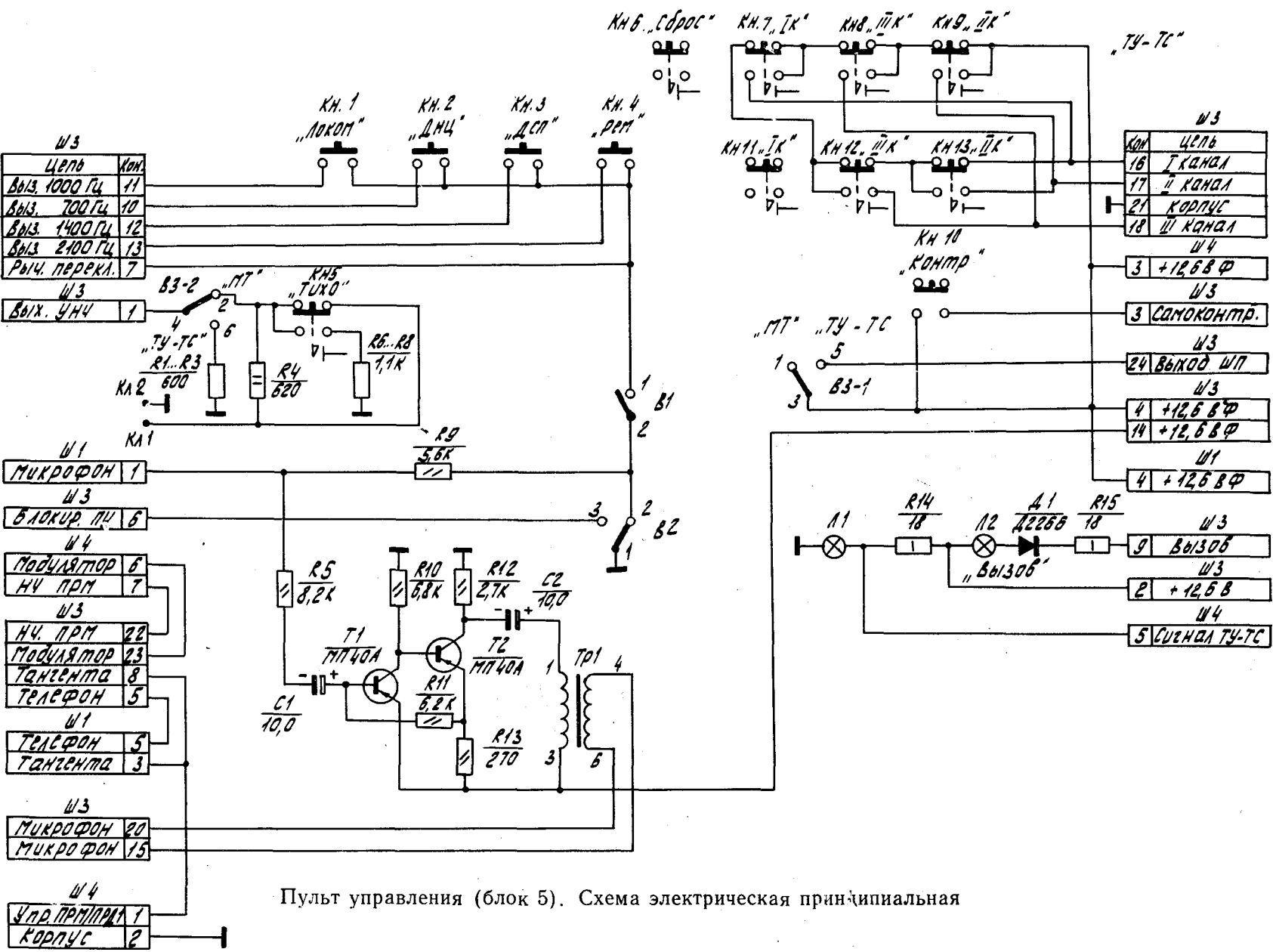
Передатчик КВ (У5) схема электрическая принципиальная.



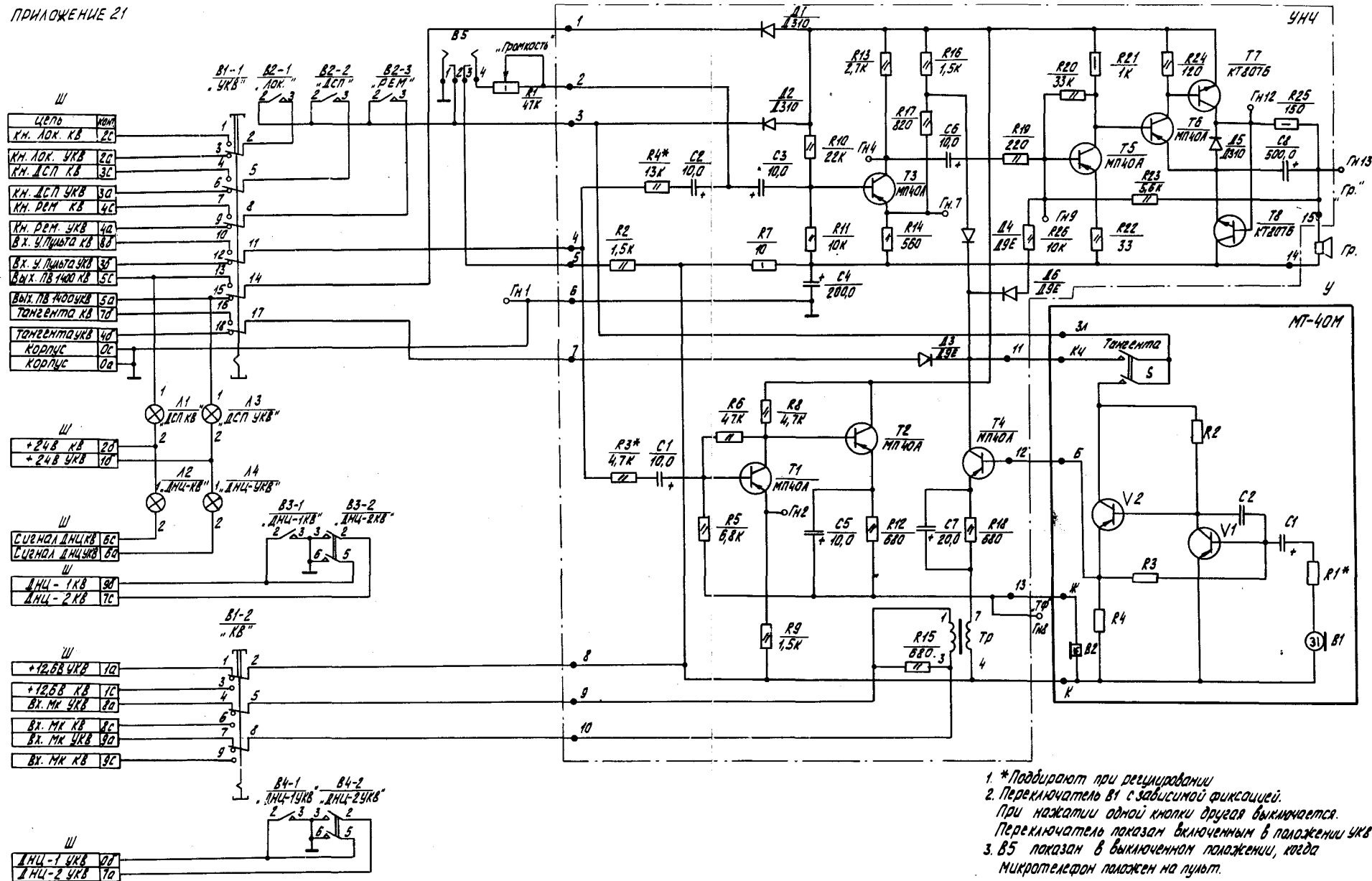
Лин

1. * Подбирают при регулировании
2. B3 показан при положении на пульт микротелефона

Пульт управления (Блок 9П-1). Схема электрическая принципиальная.

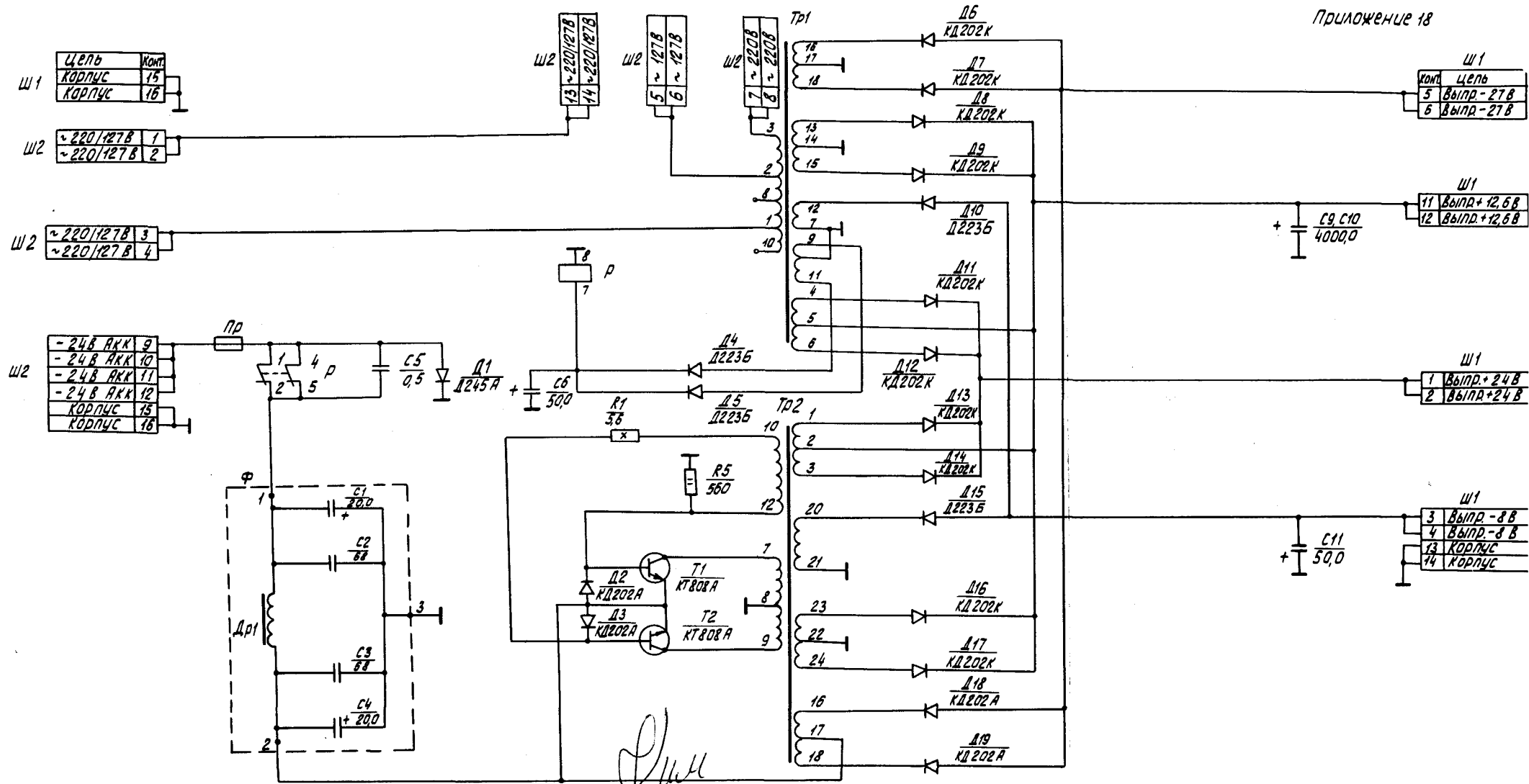


Пульт управления (блок 5). Схема электрическая принципиальная

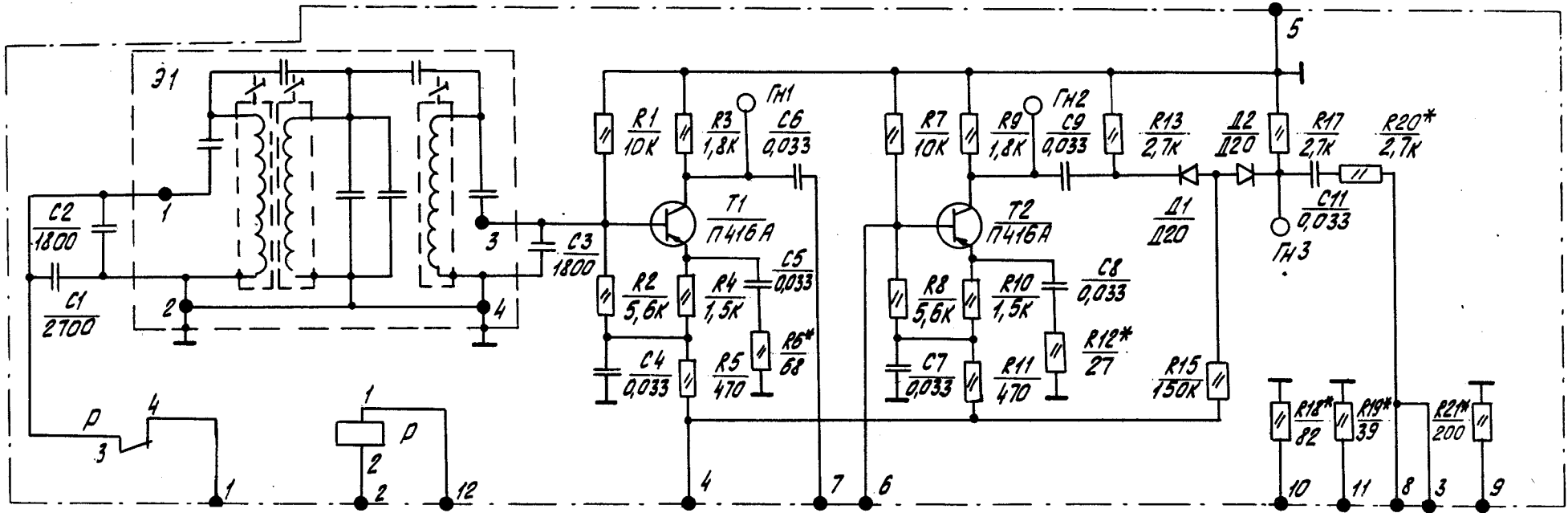


- *Подбирают при регулировании
- Переключатель В1 с зависимой фиксацией. При нажатии одной кнопки другая выключается.
- В5 показан в выключенном положении, когда микрофон положен на пульт.

Пульт управления (блок 9П-2). Схема электрическая принципиальная.

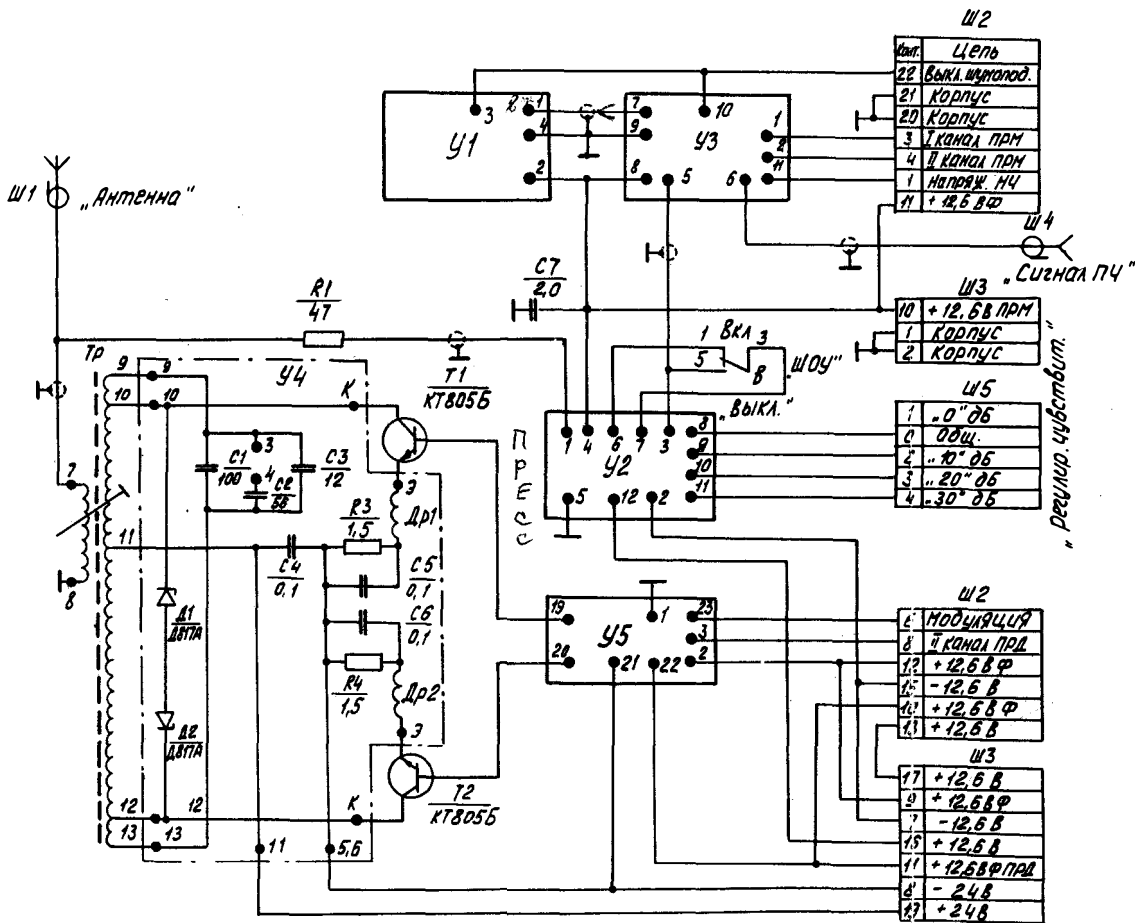


Преобразователь напряжения. (блок 28) Схема электрическая принципиальная



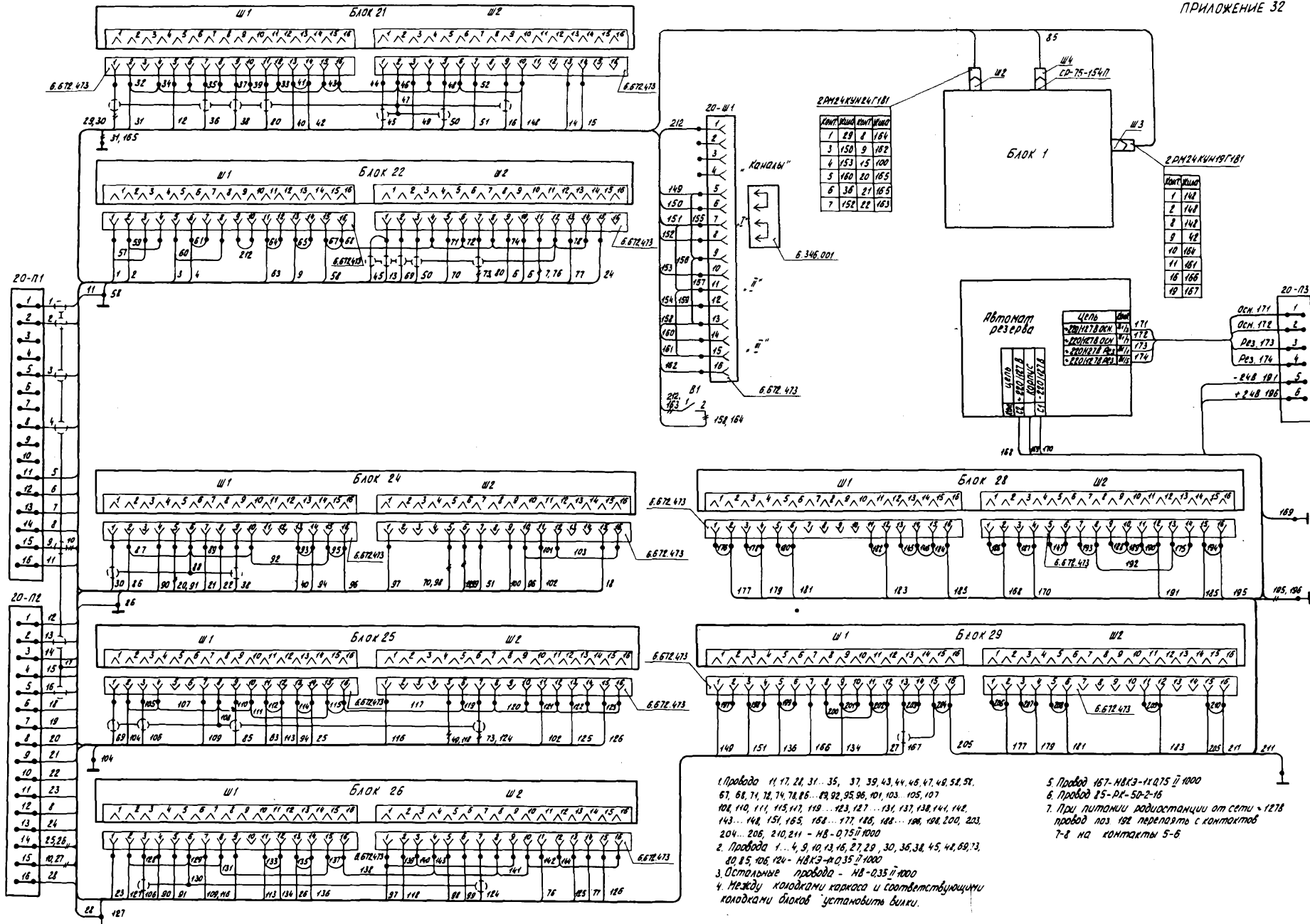
*Подбирают при регулировании.

Преселектор. (У2) схема) электрическая принципиальная.



1. Перемычку между контактами 3-4 (платы выходного каскада) ставить для поддиапазона 2090 ÷ 2170 кГц.
2. Ступенчатая регулировка чувствительности приемника осуществляется установкой на колодку Ш5 переключки ИЖ5.626.057 в одно из положений "0", "10", "20", "30" ДБ согласно маркировке на блоке.
3. • 10 - точками обозначены лепестки на печатной плате.

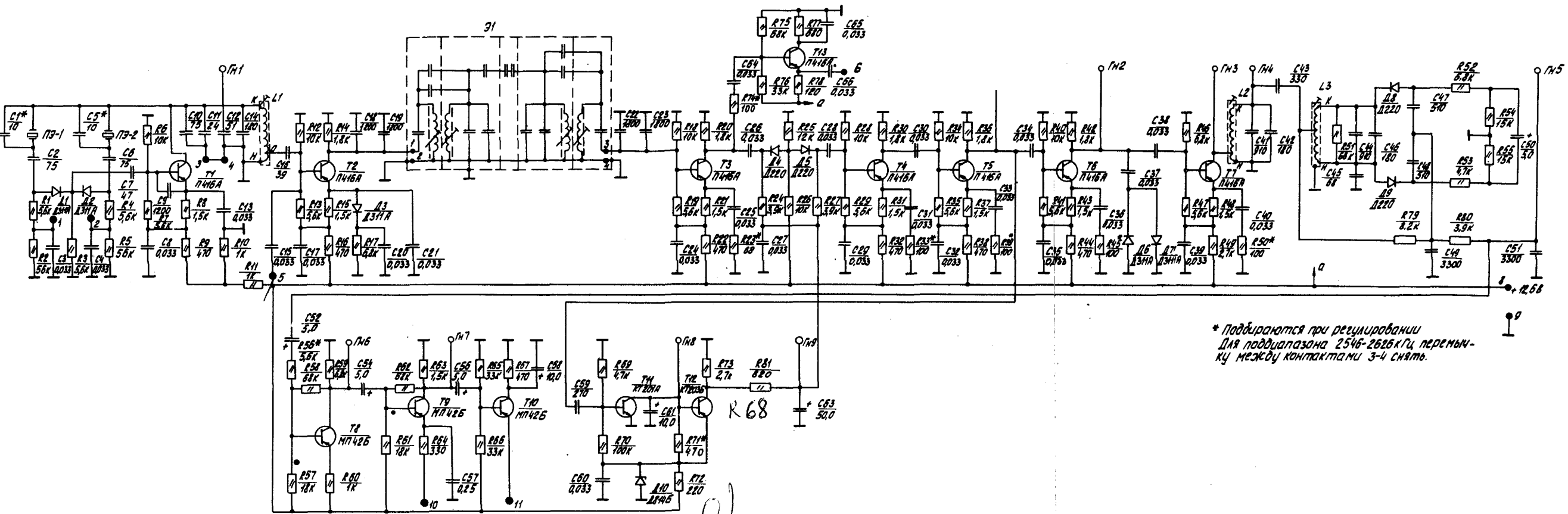
Приемопередатчик КВ (Блок2). Схема электрическая принципиальная.



Приемопередатчик УКВ. Схема электрическая соединений.

1. Провода 11, 17, 21, 31... 35, 37, 39, 43, 44, 46, 47, 48, 52, 51, 57, 68, 74, 72, 74, 78, 85... 89, 92, 95, 96, 101, 103, 105, 107, 102, 110, 111, 115, 117, 119... 123, 127... 131, 137, 138, 144, 148, 143... 148, 151, 165, 168... 177, 186, 188... 198, 199, 200, 203, 204... 206, 210, 211 - НВ-0,75/1000
2. Провода 1... 4, 9, 10, 13, 15, 27, 29, 30, 36, 38, 45, 48, 89, 73, 80, 85, 106, 124 - НВКЗ-А-0,35/1000
3. Основные провода - НВ-0,35/1000
4. Между колодками каркаса и соответствующими колодками блоков установить болты.

5. Провод 167-НВКЗ-1х0,75/1000
6. Провод 85-РК-50-2-16
7. При питании радиостанции от сети - 127В провод 103 192 перепаять с контактом 7-8 на контакты 5-6

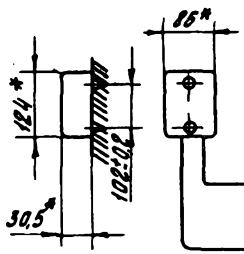
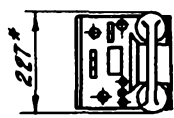
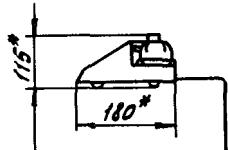


Приемник КВ (УЗ) схема электрическая принципиальная.

* Подбираются при регулировании.
 Для поддиапазона 2546-2626 кГц переключку между контактами 3-4 снять.

Приложение 25

Пульт
управления
9П-1

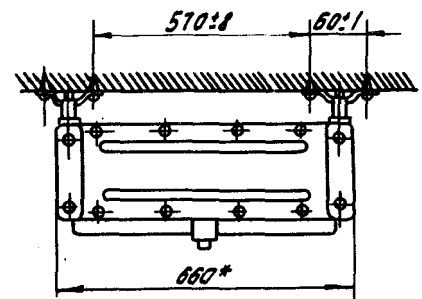
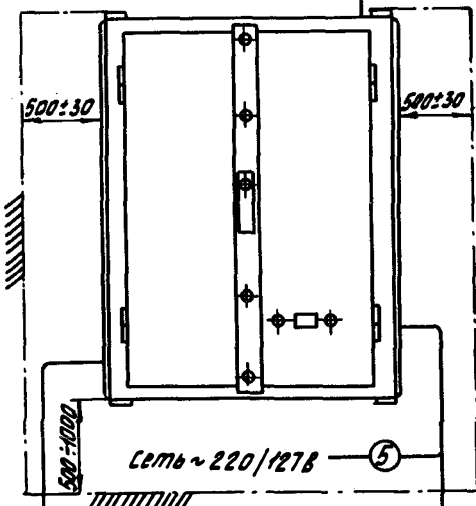


ПУ-4Д

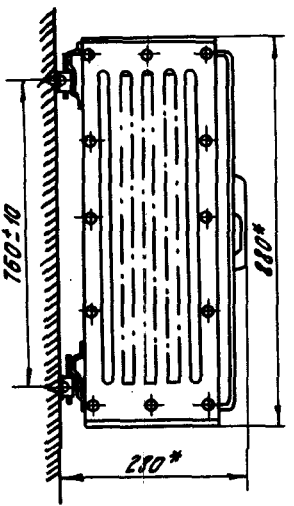
ПУ-ПРО

Панель реле
днц-2и пульт

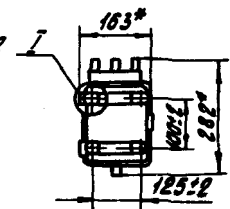
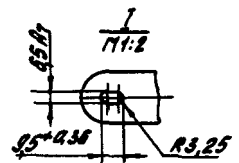
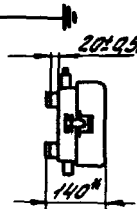
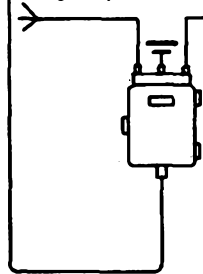
приемопередатчик
КВ



Кабель РК-75-4-16

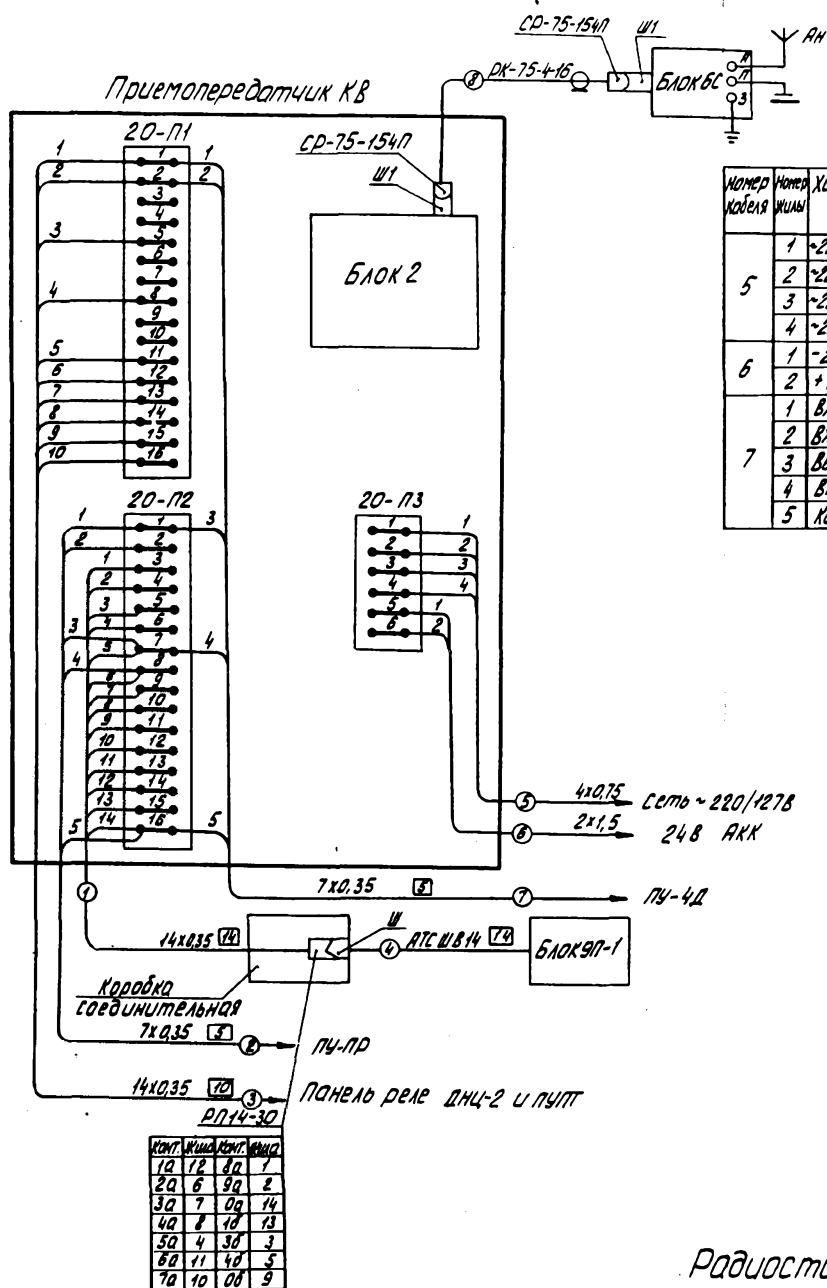


Антенно-согласующее
устройство



1. * Размеры для справок
2. Кабели 1-6 в комплект радиостанции не входят.
3. Длина кабелей определяется проектом размещения радиостанции на объекте. Длина кабеля 1 не более 300 м.
4. Сечение жил кабелей 1-4 не менее 0.35 мм^2 ; омическое сопротивление 55 Ом/км ; кабеля 5 - не менее 0.75 мм^2 ; омическое сопротивление 26 Ом/км ; кабеля 6 - не менее 1.5 мм^2 ; омическое сопротивление 13 Ом/км .

Радиостанция 43 РТС-А2-4М. Вариант КВ.
Монтажный чертеж.



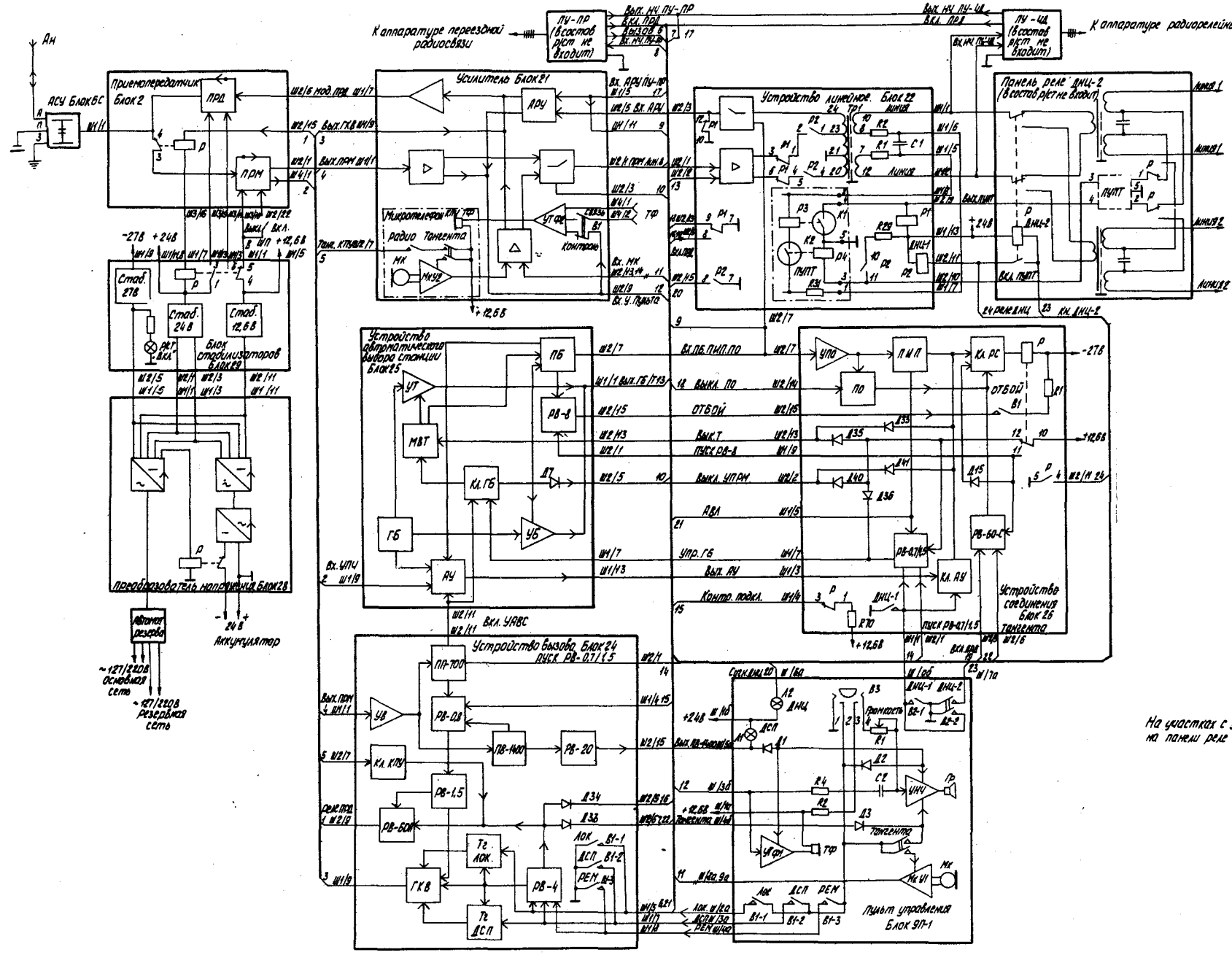
Номер кабеля	Номер жилы	Характеристика цепи
5	1	~220/127В ОСН.
	2	~220/127В ОСН.
	3	~220/127В РЕЗ.
	4	~220/127В РЕЗ.
6	1	-24В АКК
	2	+24В АКК
7	1	Вх. НЧ. ПУ-4Д
	2	Вх. НЧ. ПУ-4Д
	3	Вых. НЧ. ПУ-4Д
	4	Вкл. ПРД
5		Корпус

Номер кабеля	Номер жилы	Характеристика цепи
1	1	Вх. МК
	2	Вх. МК
	3	Вх. У. пульт
	4	Вых. ПВ-1400
	5	Танген. П
	6	Кн. ЛОК
	7	Кн. ДСП
	8	Кн. РЕМ.
	9	Кн. ДИЦ-1
	10	Кн. ДИЦ-2
	11	Сигн. ДИЦ
	12	+12,5В
	13	+24В
	14	Корпус
2	1	Вых. НЧ. ПУ-ПР
	2	Вх. НЧ. ПУ-ПР
	3	Вкл. ПРД
	4	Кн. Выз. В
	5	Корпус
3	1	Линия
	2	Линия
	3	Вх. ПУПТ
	4	Вх. ПУПТ
	5	Вых. ПУПТ
	6	Вкл. ПУПТ
	7	Реле ДИЦ
	8	Кн. ДИЦ-2
	9	+24В
	10	Корпус

1. ПУ-4Д - переходное устройство на четыре направления.
- ПУПТ - приемник управления постоянного тока.
- ПУ-ПР - переходное устройство переездной радиосвязи.
2. Кабели 1, 2, 3, 5, 6, 7 в комплект радиостанции не входят.

Радиостанция 4ЗРТС-А2-4М. Вариант КВ.

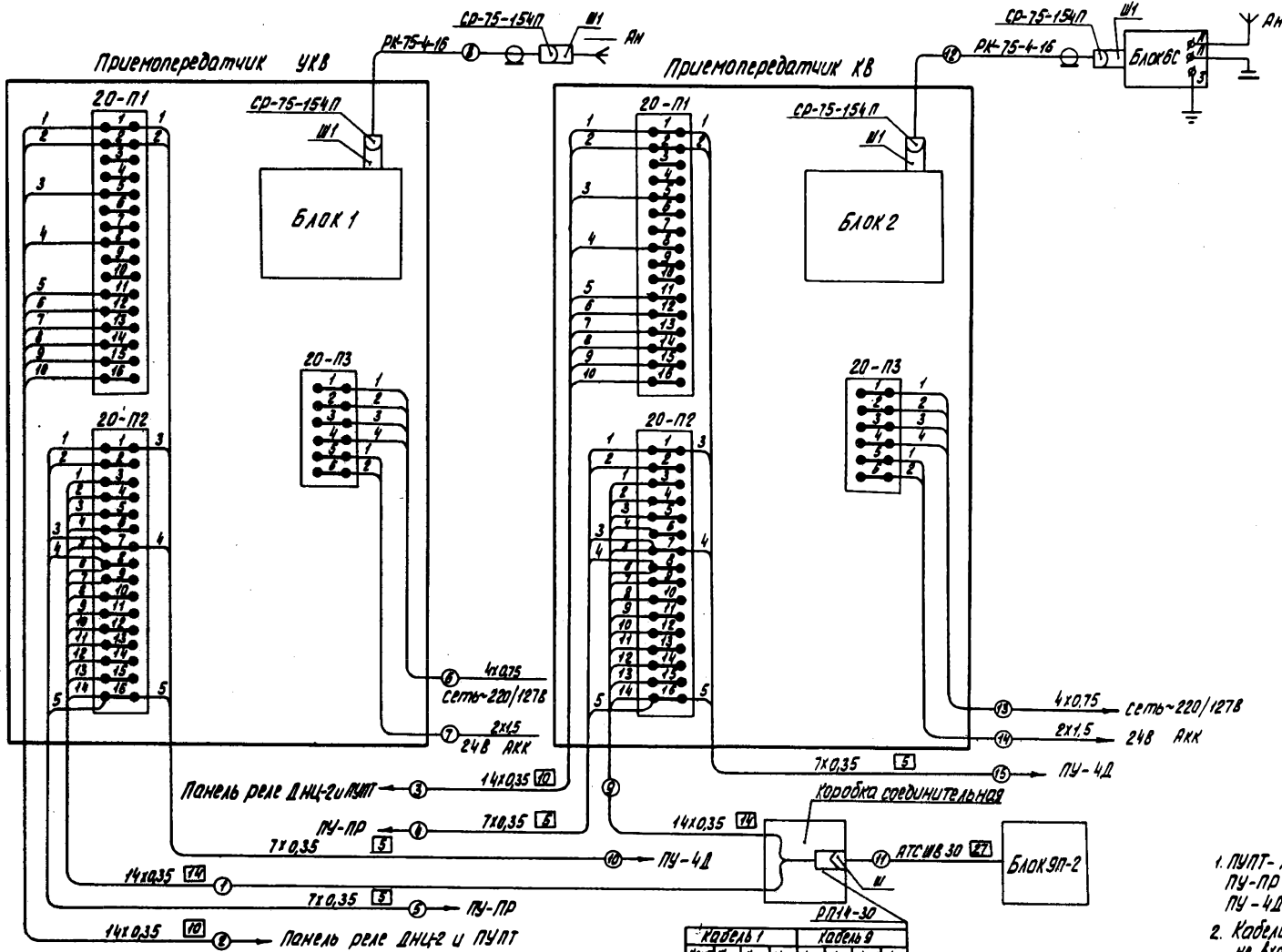
Схема электрическая соединений и подключения.



- АВА - цепь автоматического выключения
- АСУ - автоматизирующее устройство
- АЧ - анализаторное устройство
- ГБ - генератор сигнала блокировки
- ГБВ - генератор сигнала контралли и выхода
- ДИЧ-2 - диспетчер
- ДСП - дежурный по станции
- КА - кнопка
- КМЧ - контрольно-переборное устройство
- Лин. - линия
- Лок. - локатор
- МВТ - мультипликатор тактера
- Мод. - модулятор
- ПБ - приемник сигнала блокировки
- ПВ - приемник сигнала выхода
- ПМТ - приемник сигнала извещения
- ПО - приемник сигнала отбора
- ПТ - приемник сигнала подключения
- ПРД - передатчик (передача)
- ПРМ - приемник (примен)
- ПУПТ - приемник управления постоянным током
- ПУ-ПР - передатное устройство передозной радиосвязи
- ПУ-УД - передатное устройство на 4 направления
- Рем. - руководитель ремонтных работ
- РБ - реле времени
- РС - реле соединителя
- Стан. - стабилизатор
- Танс. - тактента
- Т - тактер
- Тр. - триггер
- УБ - усилитель сигнала блокировки
- УВ - усилитель сигнала выхода
- УТ - усилитель сигнала тактера
- УПО - усилитель сигнала подключения и отбора
- УТФ - усилитель телефонный.

На участках с электротрой переменног тока ПУПТ устанавливается на панели реле ДИЧ-2 в остальных случаях в блоке 22.

Радиостанция 43RTS-A2-4M. Вариант KB. Схема электрическая функциональная



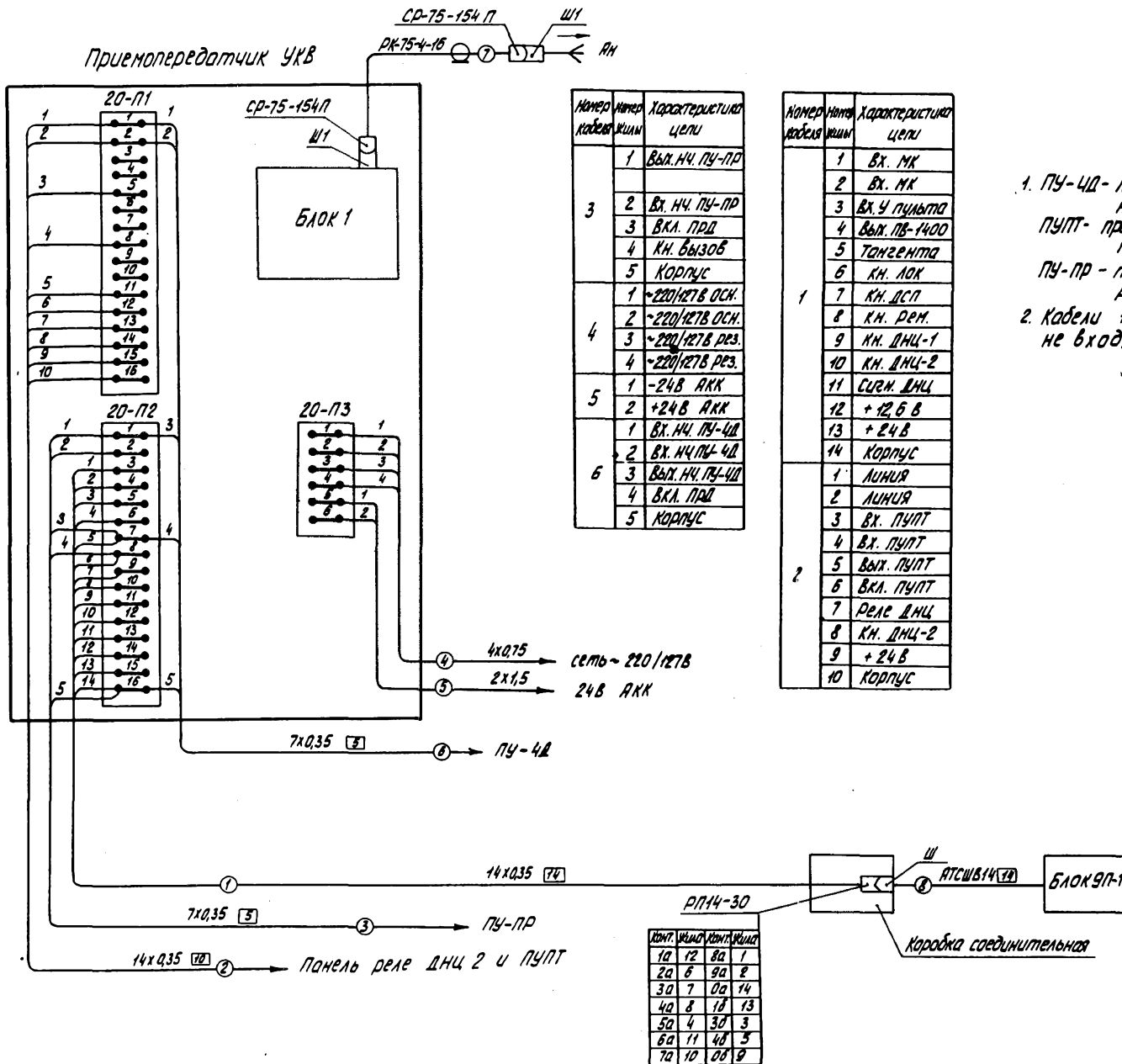
КАБЕЛЬ 1				КАБЕЛЬ 9			
Конт.	Внут.	Внут.	Внут.	Конт.	Внут.	Внут.	Внут.
10	12	80	7	70	5	40	8
20	6	90	2	80	3	50	4
30	7	00	14	90	9	60	11
40	8	10	13	20	13	70	10
50	4	00	9	10	12	80	1
60	11	30	3	20	6	90	2
70	10	40	5	30	7	00	14

Номер кабели	Номер жилы	Характеристика цепи
6	1	-220/127В Осн.
	2	-220/127В Осн.
	3	-220/127В Рез.
	4	-220/127В Рез.
7	1	-24В АКК
	2	+24В АКК
9	1	Вх. МК
	2	Вх. МК
	3	Вх. У. Пульт
	4	Вых. ПБ-1400
	5	Тангенга
	6	Кн. Лок
	7	Кн. ДСП
	8	Кн. Рем.
	9	Кн. ДНЦ-1
	10	Кн. ДНЦ-2*
13	1	-220/127В Осн.
	2	-220/127В Осн.
	3	-220/127В Рез.
	4	-220/127В Рез.
	1	-24В АКК
	2	+24В АКК
	3	Вх. МК ПУ-ПР
	4	Вх. МК ПУ-ПР
	5	Корпус
	10,15	1
2		Вх. МК ПУ-ПР
3		Вых. МК ПУ-ПР
4		Вкл. ПРД
5		Корпус

Номер кабели	Номер жилы	Характеристика цепи
1	1	Вх. МК
	2	Вх. МК
	3	Вх. У. Пульт
	4	Вых. ПБ-1400
	5	Тангенга
	6	Кн. Лок
	7	Кн. ДСП
	8	Кн. Рем.
	9	Кн. ДНЦ-1
	10	Кн. ДНЦ-2*
	11	Сигн. ДНЦ
	12	+12,6 В
	13	+24 В
	14	Корпус
2,3	1	Линия
	2	Линия
	3	Вх. ПУПТ
	4	Вх. ПУПТ
	5	Вых. ПУПТ
	6	Вкл. ПУПТ
	7	Реле ДНЦ
	8	Кн. ДНЦ-2
4,5	9	+24 В
	10	Корпус
	1	Вых. МК ПУ-ПР
	2	Вх. МК ПУ-ПР
	3	Вкл. ПРД

1. ПУПТ - приемник управления постоянного тока.
 ПУ-ПР - переходное устройство передвижной радиосвязи.
 ПУ-4Д - переходное устройство на четыре направления.
 2. Кабели 1... 7, 9, 10, 13, 14, 15 в комплект радиостанции не входят.

Радиостанция 43 РТС-А2-4М. Вариант КВ/УКВ. Схема электрическая соединений и подключения.



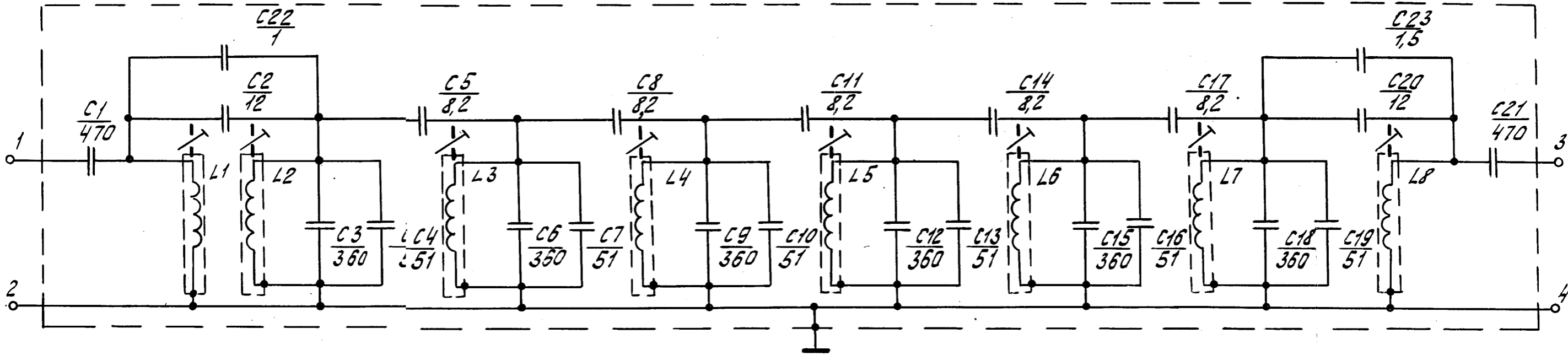
Номер кабеля	Номер шин	Характеристика цели
3	1	Вых. НЧ. ПУ-ПР
	2	Вх. НЧ. ПУ-ПР
	3	Вкл. ПРД
	4	КН. Выззов
	5	Корпус
4	1	~220/127В ОСН.
	2	~220/127В ОСН.
	3	~220/127В РЕЗ.
	4	~220/127В РЕЗ.
5	1	-24В АКК
	2	+24В АКК
6	1	Вх. НЧ. ПУ-4Д
	2	Вх. НЧ. ПУ-4Д
	3	Вых. НЧ. ПУ-4Д
	4	Вкл. ПРД
	5	Корпус

Номер кабеля	Номер шин	Характеристика цели
1	1	Вх. МК
	2	Вх. МК
	3	Вх. У. Пульт
	4	Вых. ПБ-1400
	5	Тангента
	6	КН. Лок
	7	КН. ДСП
	8	КН. Рем.
	9	КН. ДНЦ-1
	10	КН. ДНЦ-2
	11	Сигн. ДНЦ
	12	+12.6 В
	13	+24 В
	14	Корпус
2	1	Линия
	2	Линия
	3	Вх. ПУПТ
	4	Вх. ПУПТ
	5	Вых. ПУПТ
	6	Вкл. ПУПТ
	7	Реле ДНЦ
	8	КН. ДНЦ-2
	9	+24 В
	10	Корпус

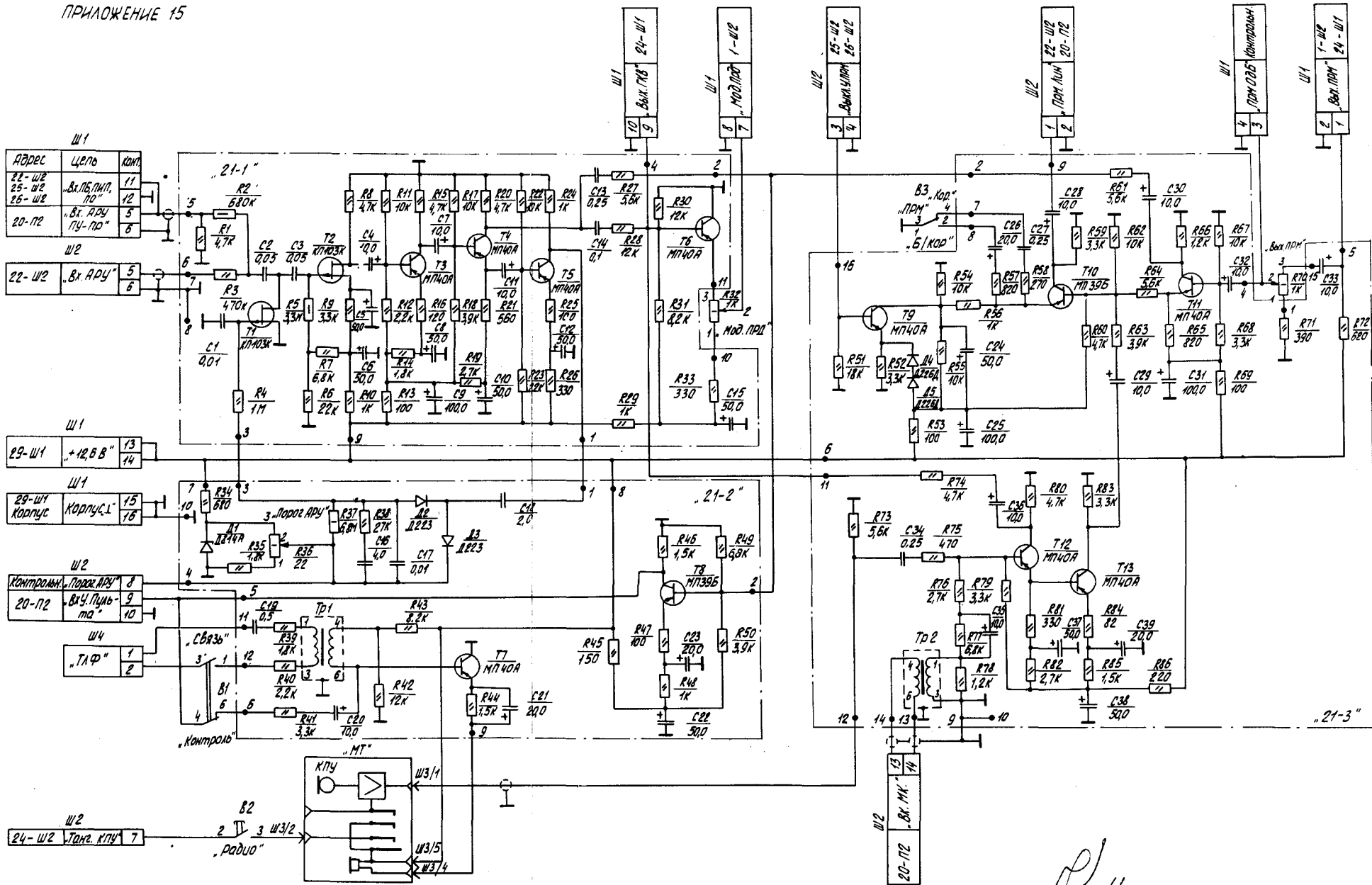
1. ПУ-4Д - переходное устройство на четыре направления.
ПУПТ - приемник управления постоянным током
ПУ-ПР - переходное устройство переменной радиосвязи.
2. Кабели 1...6 в комплект радиостанции не входят.

Конт.	Вид	Конт.	Вид
1а	12	8а	1
2а	6	9а	2
3а	7	0а	14
4а	8	1а	13
5а	4	3а	3
6а	11	4а	5
7а	10	0б	9

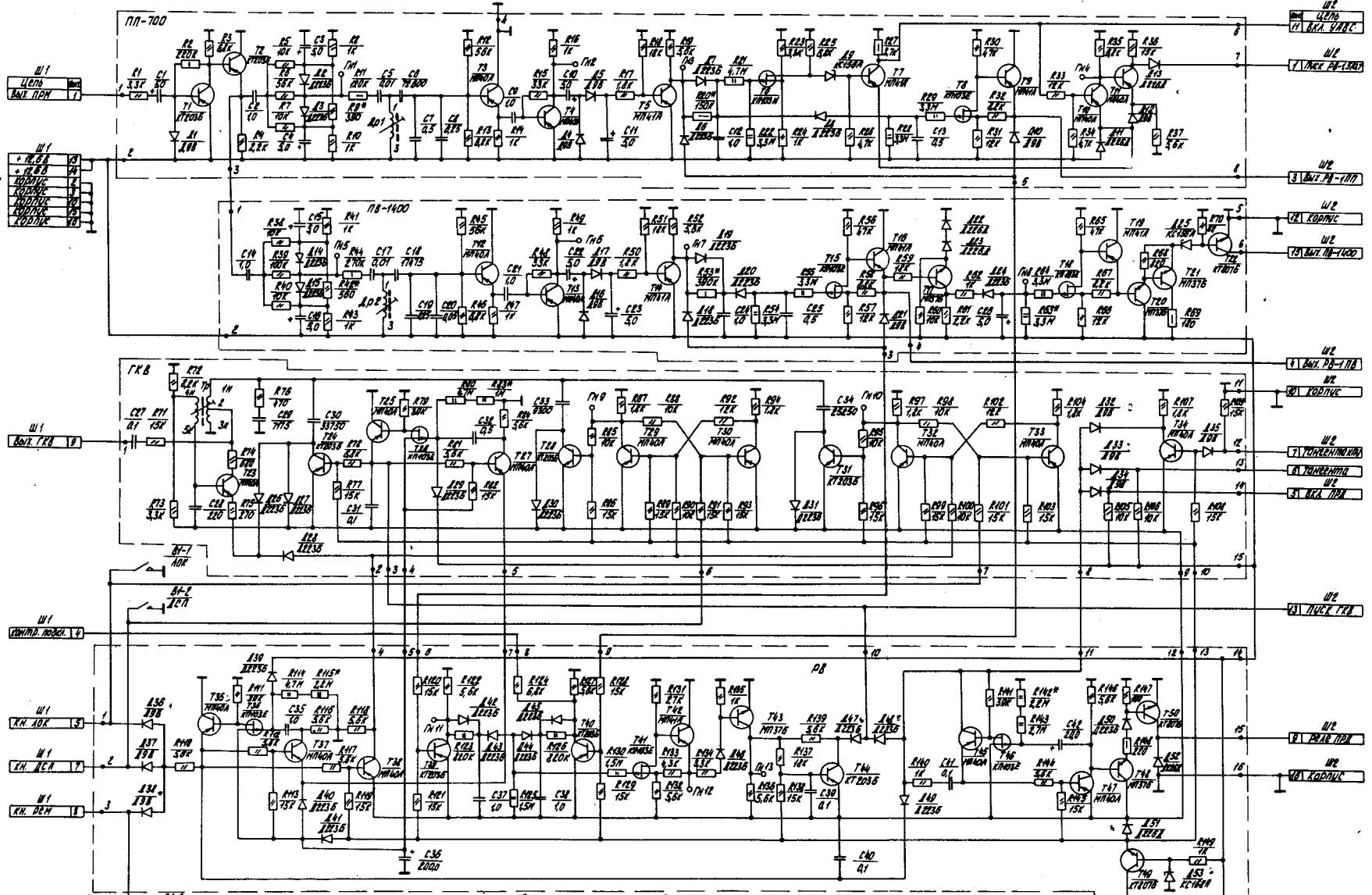
Радиостанция 43 РТС-А2-4М. Вариант УКВ. Схема электрическая соединений и подключения.



ФСС ПЧ. Схема электрическая принципиальная.

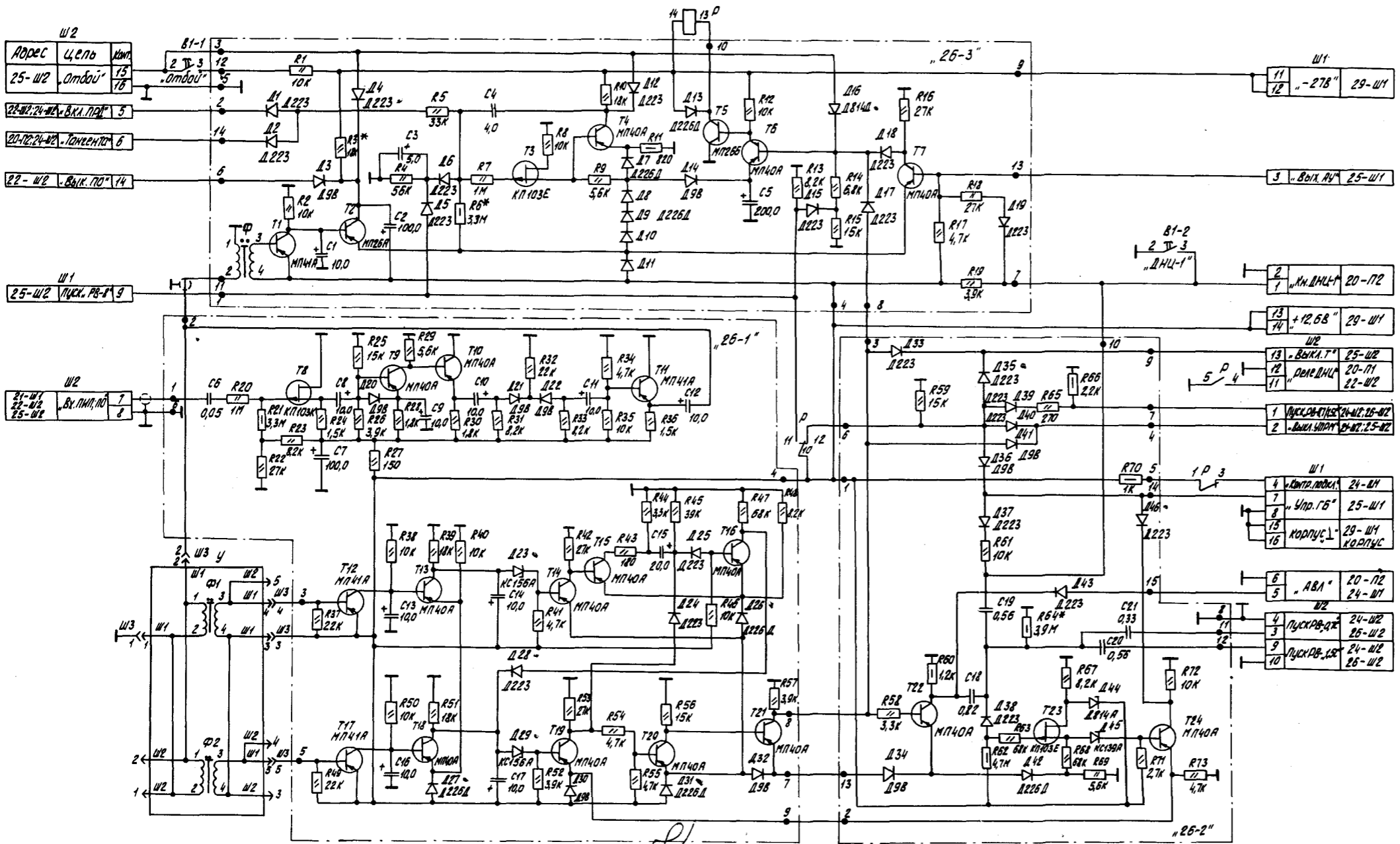


Усилитель (Блок 21). Схема электрическая принципиальная.



* Подбирают при регулировании.
 R13, R115, R116 при регулировке могут быть заменены переменными.
 ПП-700 - приемник подмагничивания с вызывной частотой 700 Гц.
 ПБ-1400 - приемник вызова на частоте 1400 Гц.
 Г.К.В. - генератор контроля и вызова.
 PВ - реле времени.

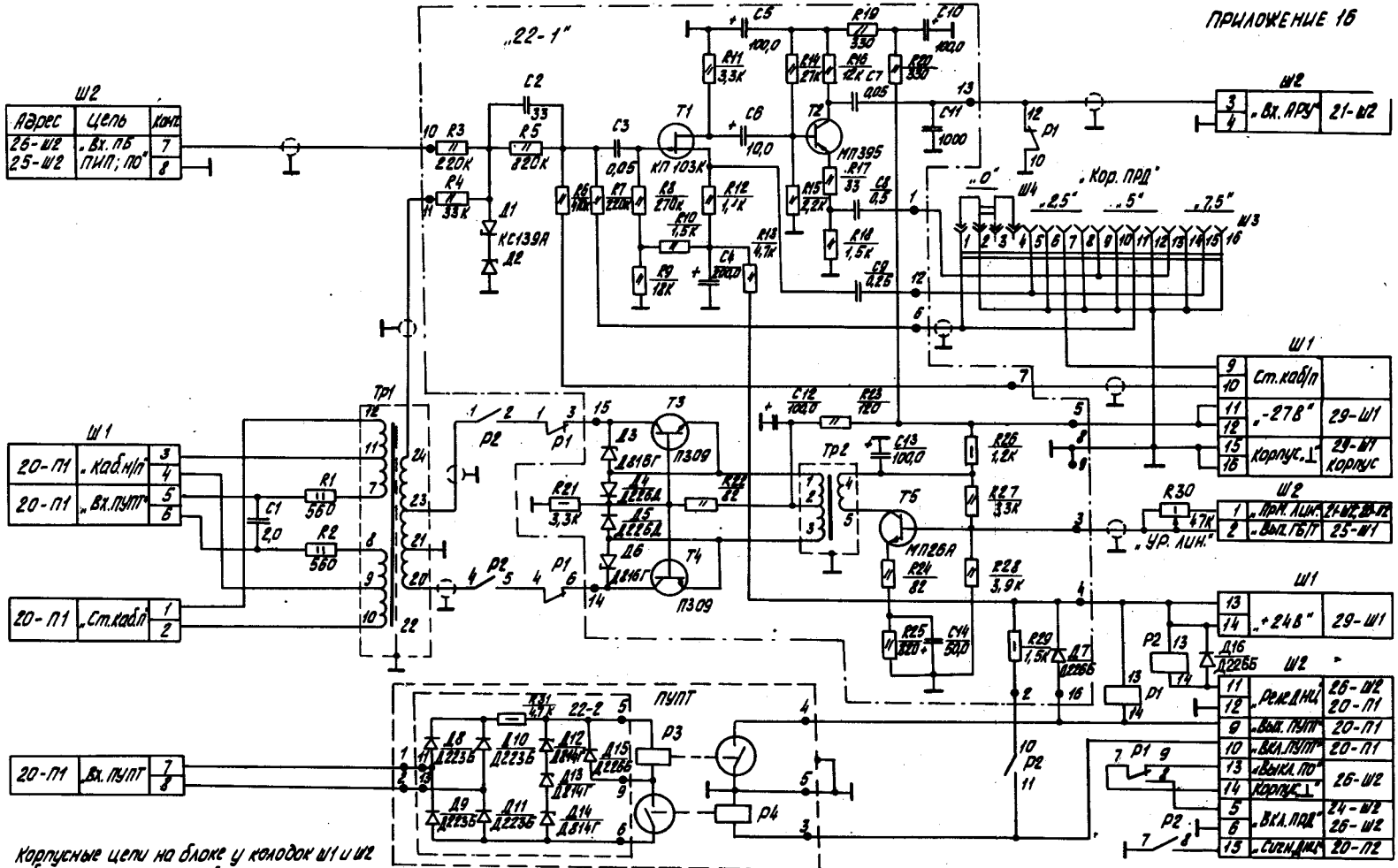
Устройство вызова (Блок 24). Схема электрическая принципиальная.



1. Корпусные контакты у разъемов Ш1 и Ш2 на блоке обозначены знаком "А".
2. Каждый блок фильтров-устройств-рассчитан на две комбинации, сменяемые поворотом блока на 180°. Цифры в скобках показывают положение контактов разъема при повороте на 180°.
3. Переключки. АВЛ - Ш1/5-6 устанавливать при работе с автоматической пачкой вызова на частоте 1000 Гц.
4. Переключки. ДТС - Ш2/3-4 и 1.5С - Ш2/9-10 устанавливать на линии с чередованием согласно примеру: 1- без переключки; 2- ДТС; 3- 1.5С; 4- без переключки и т.д.

Условные обозначения:
 АВЛ - автоматический вызов локомотива
 АУ - анализирующее устройство
 ГБ - генератор блокировки
 ДНЦ - диспетчер поездов
 ПИП - приемник издурительного подключения
 ПО - приемник отбоя
 ПРД - передача, передатчик
 РВ-07/15 - реле времени на 07С и 1.5С
 РВ-60С - реле времени на 60С соединенная
 Т - тиккер
 У.ПРМ - усилитель приема

26-1 - плата ПИП
 26-2 - плата РВ-07/15
 26-3 - плата ПО, РВ-60С.



Карусельные цепи на блоке у колодок Ш1 и Ш2 обозначены знаком "1"

- Условные обозначения:
 ГБТ - генератор блокировки/тикер
 ДЦ - диспетчер поездов
 кабл, кабл/п - кабельная путинизированная и непутинизированная линии
 Кор - коррекция
 ЛБ - приемник блокировки
 ППТ - приемник издирательного подключения
 ПО - приемник отбоя
 ПРД - передача передатчик
 ПУПТ - приемник управления постоянным током
 Ст - стальная воздушная линия
 Ур. лин. - уровень в линии

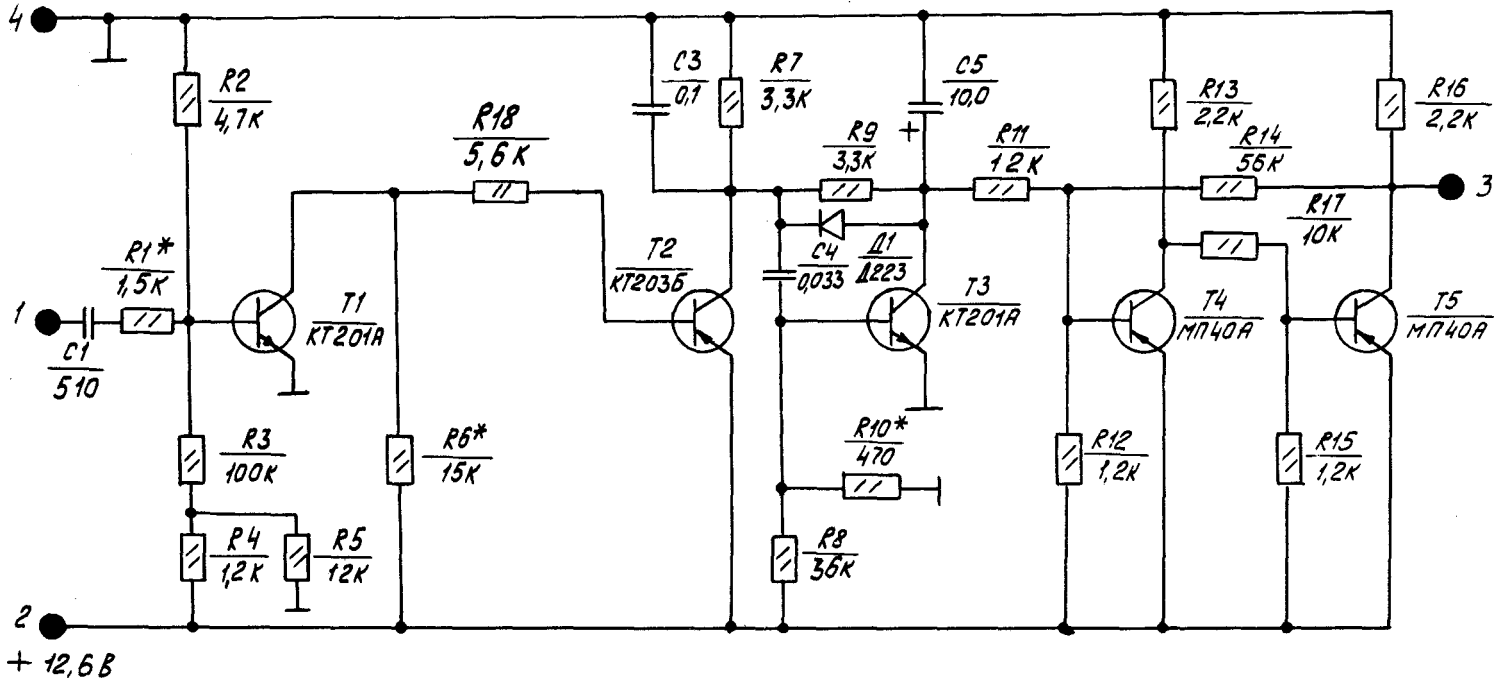
Ш4 - "Кор. прд" устанавливать по расстоянию в км от начала линии связи в соответствии с таблицей:

ДБ/октава	0	2,5	5,0	7,5
Ст	<25	25-50	50-80	>80
кабл.п	<40	>40	-	-
кабл/п	<12	>12	-	-

22-1 - плата передачи приема у. прд и у. прм
 22-2 - плата стабилизатора напряжения

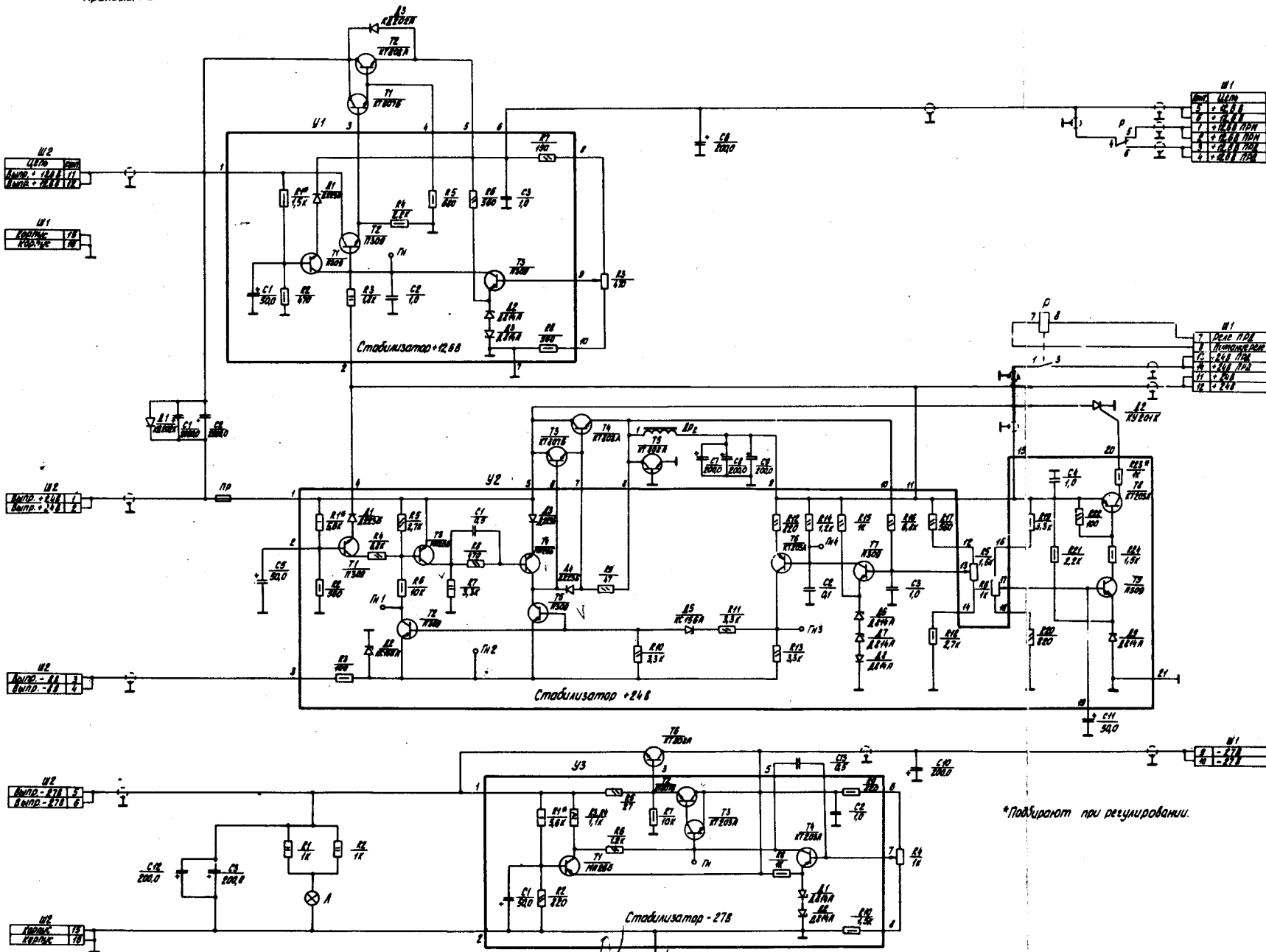
Устройство линейное (блок 22) Схема электрическая принципиальная.

ПРИЛОЖЕНИЕ 11



* Поддирают при регулировании

Шумоподавитель(УЧ) Схема электрическая принципиальная



*Подбирают при регулировании.

Блок стабилизаторов (Блок 29). Схema электрическая принципиальная.