

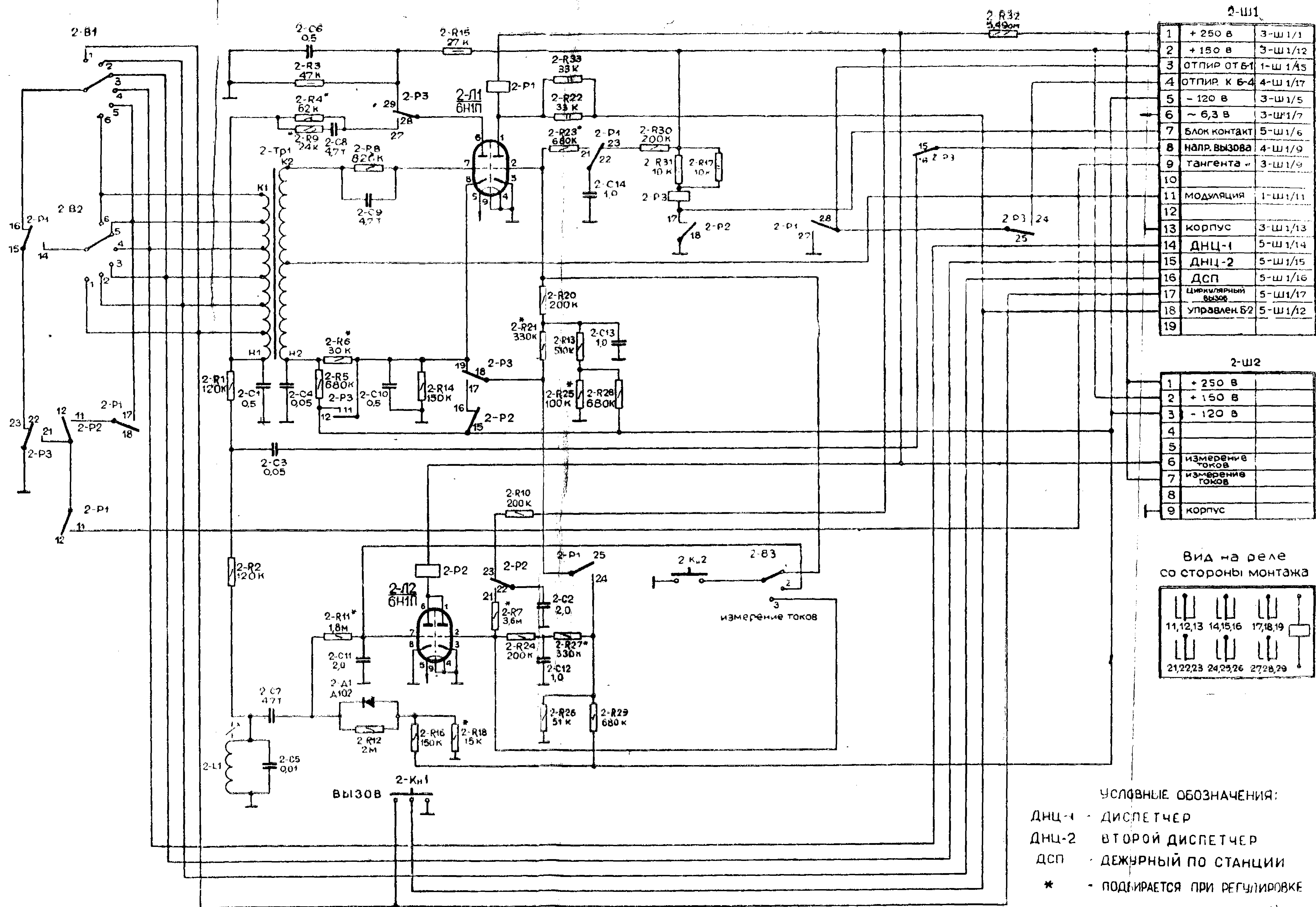


Рис. 12. Принципиальная электрическая схема блока № 2 (блок избирательного вызова).

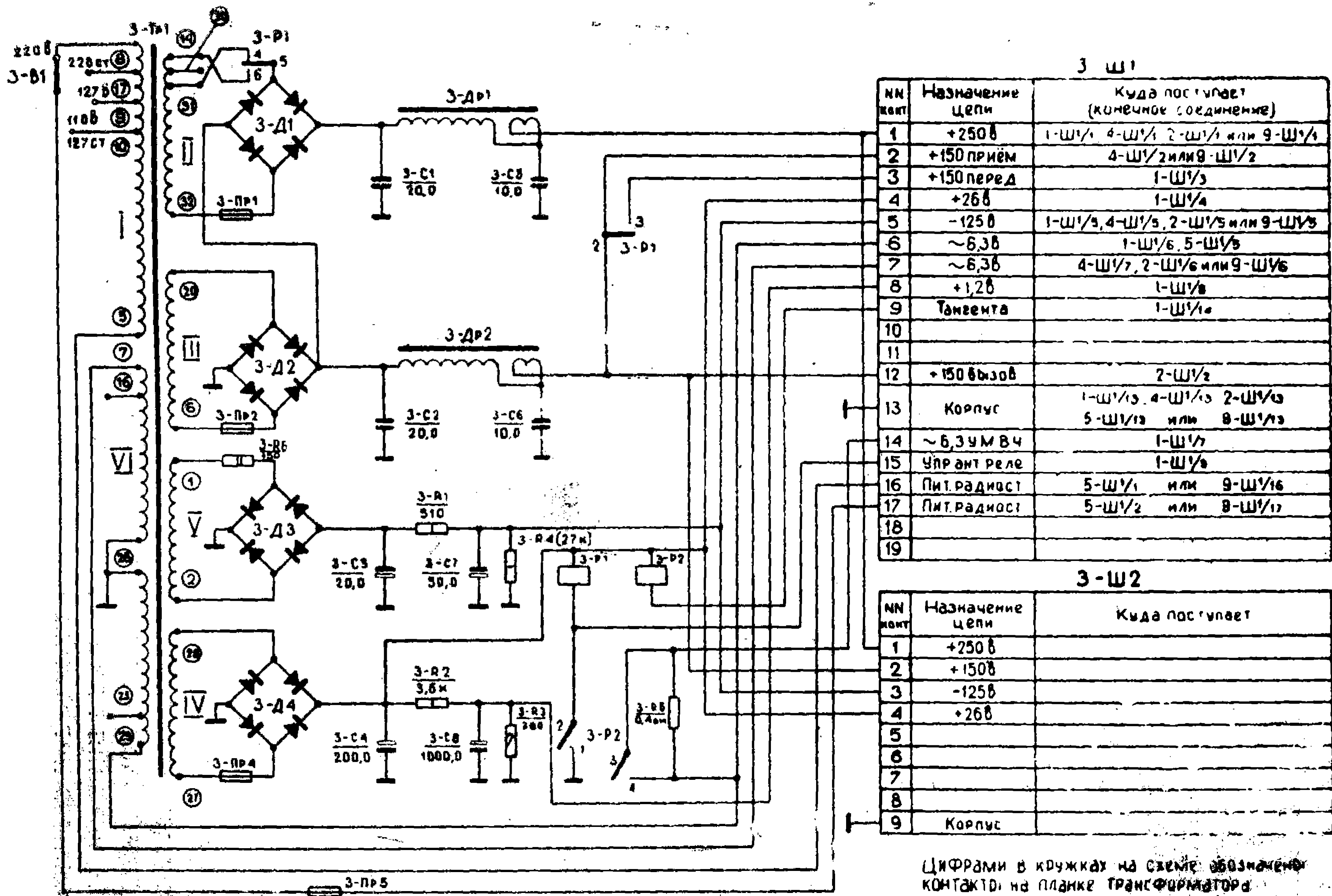


Рис. 6

Схема принципиальная электрическая блока N3 (блок питания)

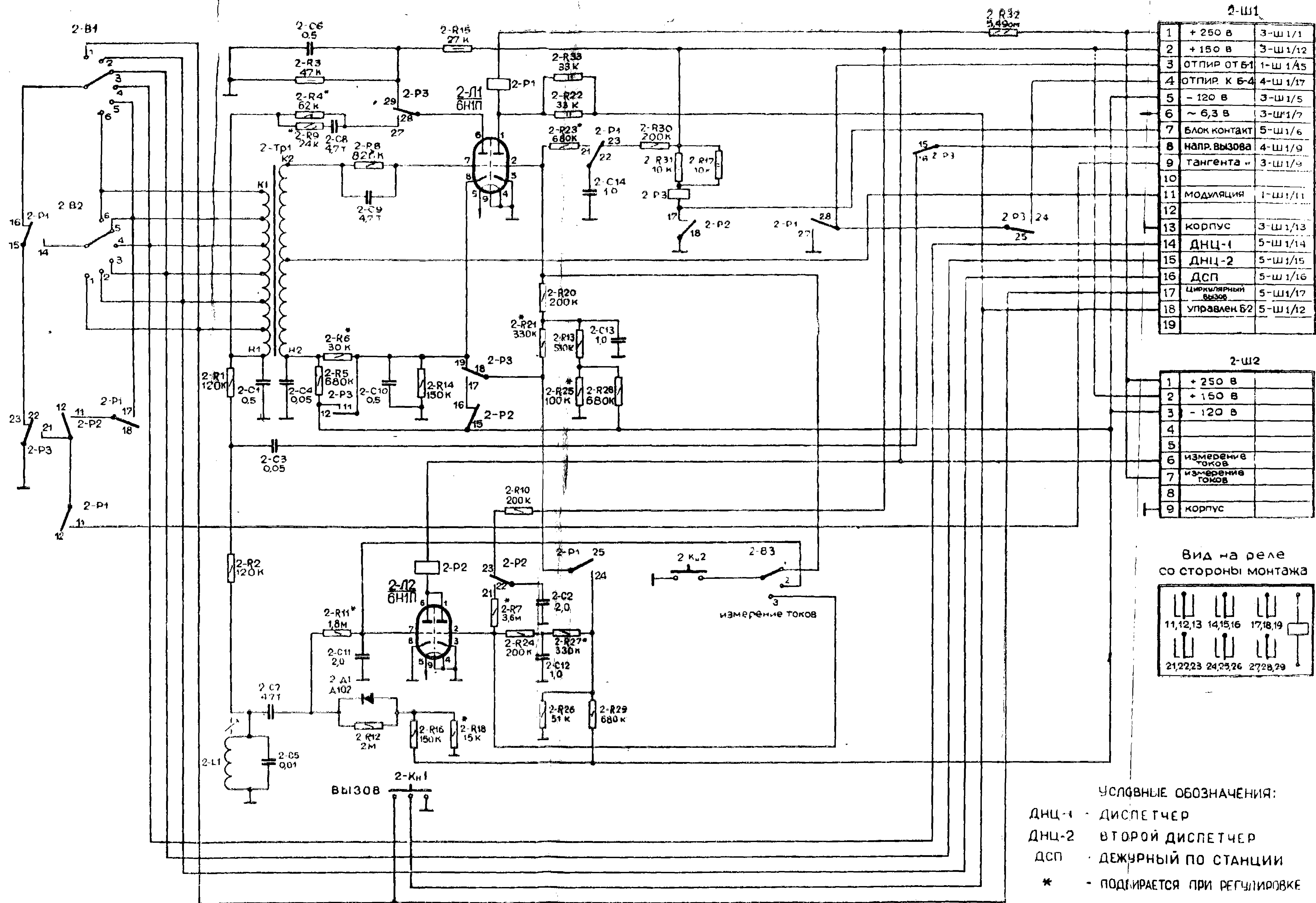


Рис. 12. Принципиальная электрическая схема блока № 2 (блок избирательного вызова).

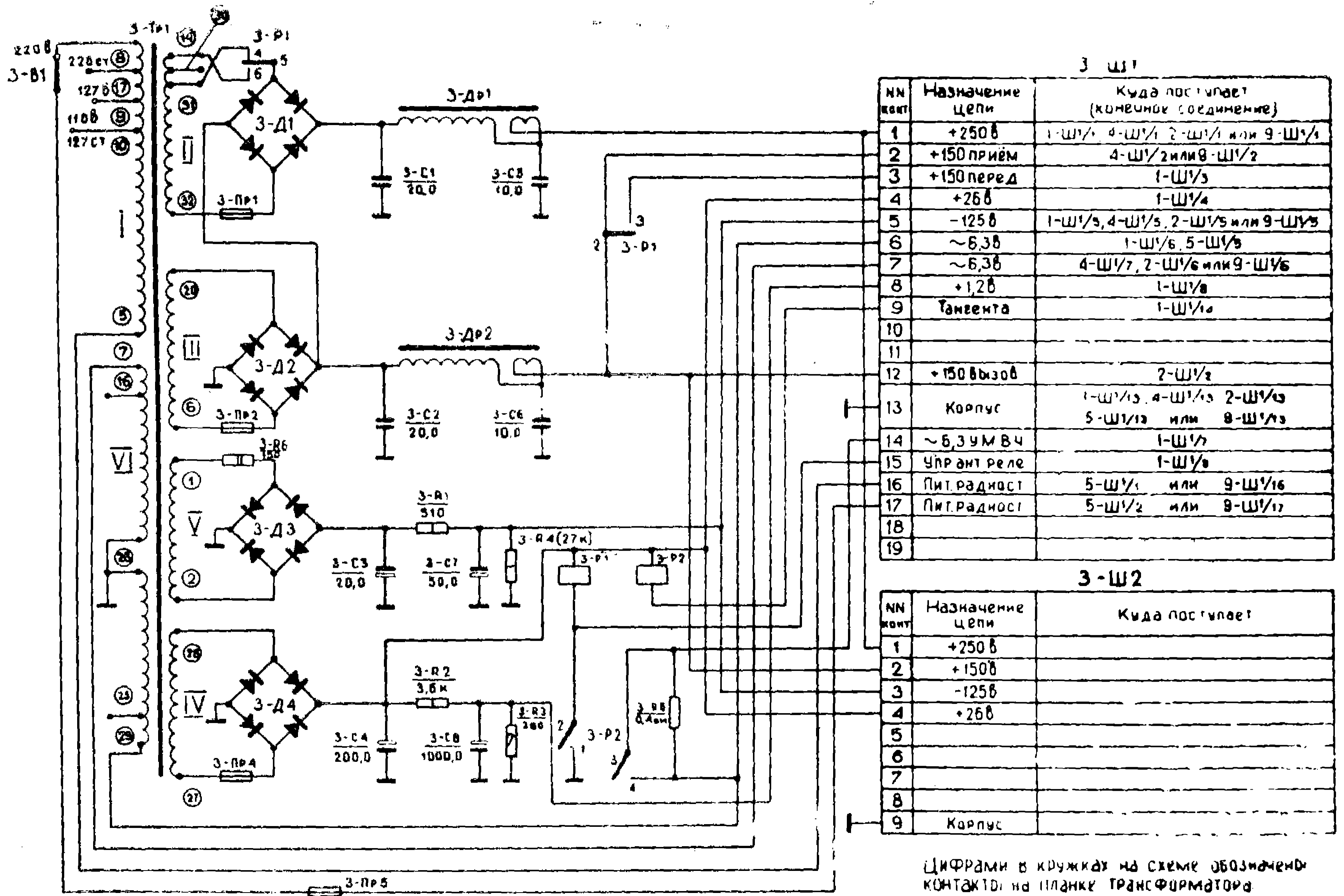


Рис. 6

Схема принципиальная электрическая блока N3 (блок питания)

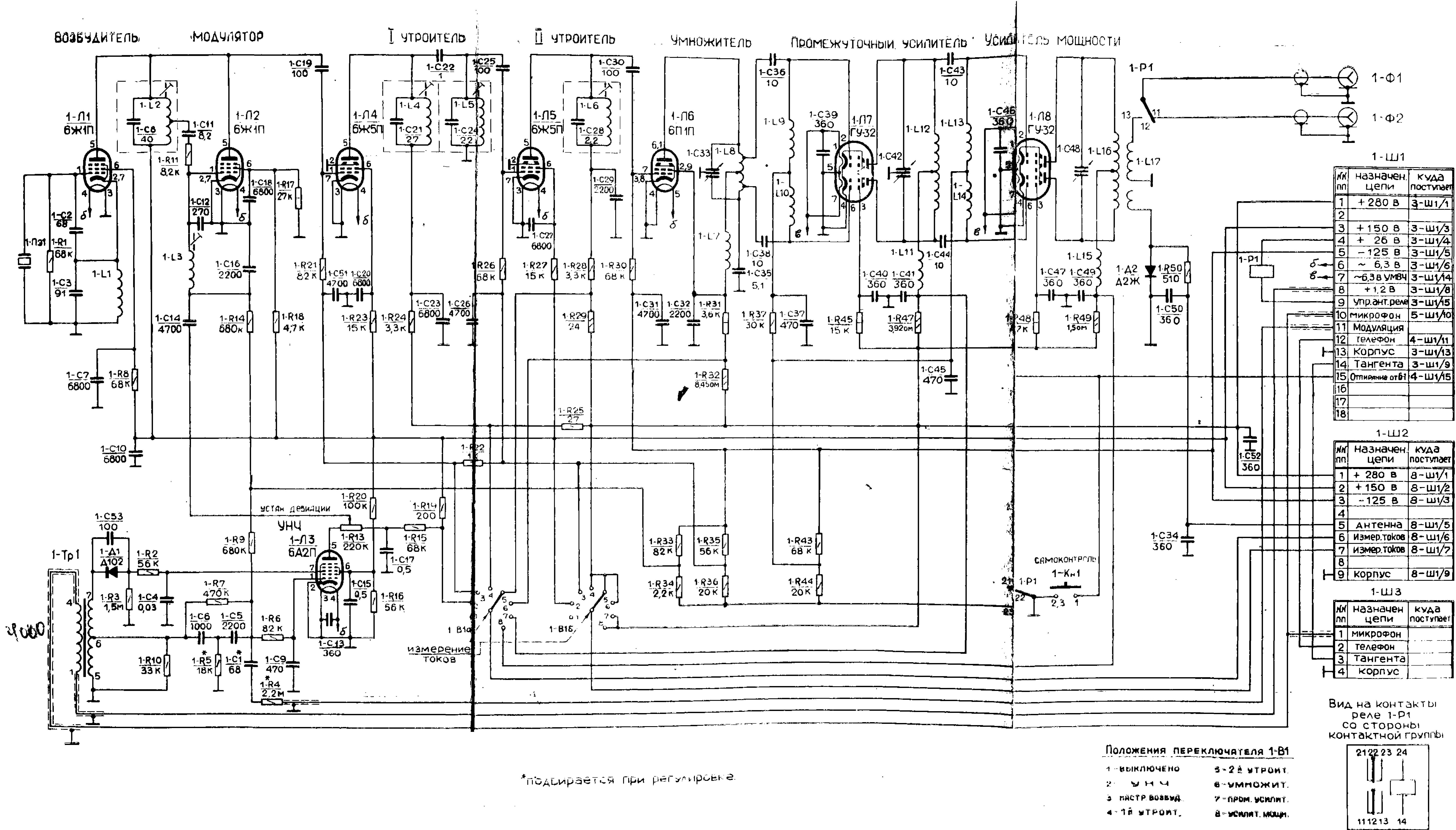
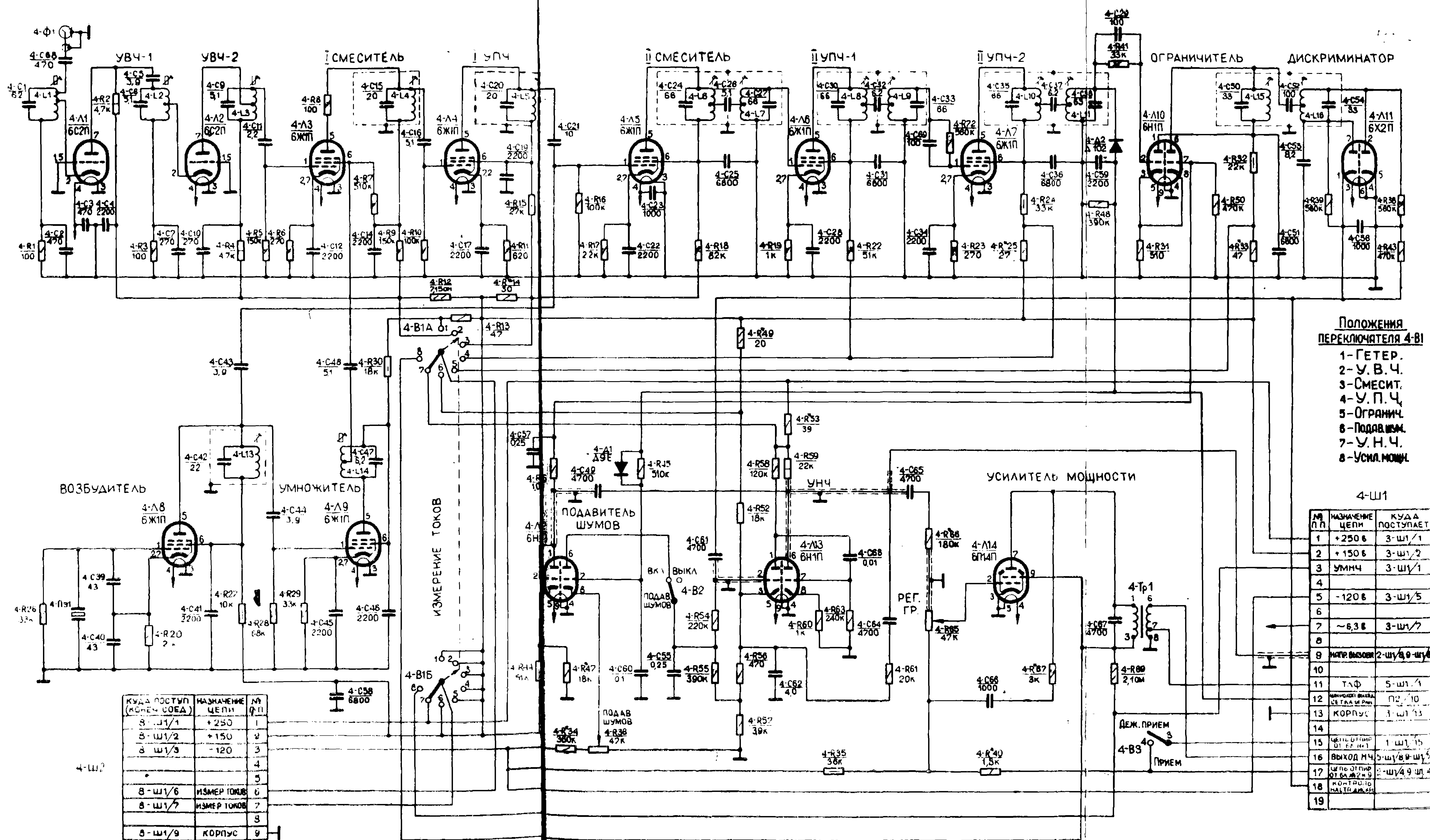


Рис. 10. Схема принципиальная электрическая блока № 1 (передатчик).



Принципиальная схема дана для режима "Дежурный прием"
* подвигается при регулировке

Рис. 11. Схема принципиальная электрическая блока № 4 (приемник).

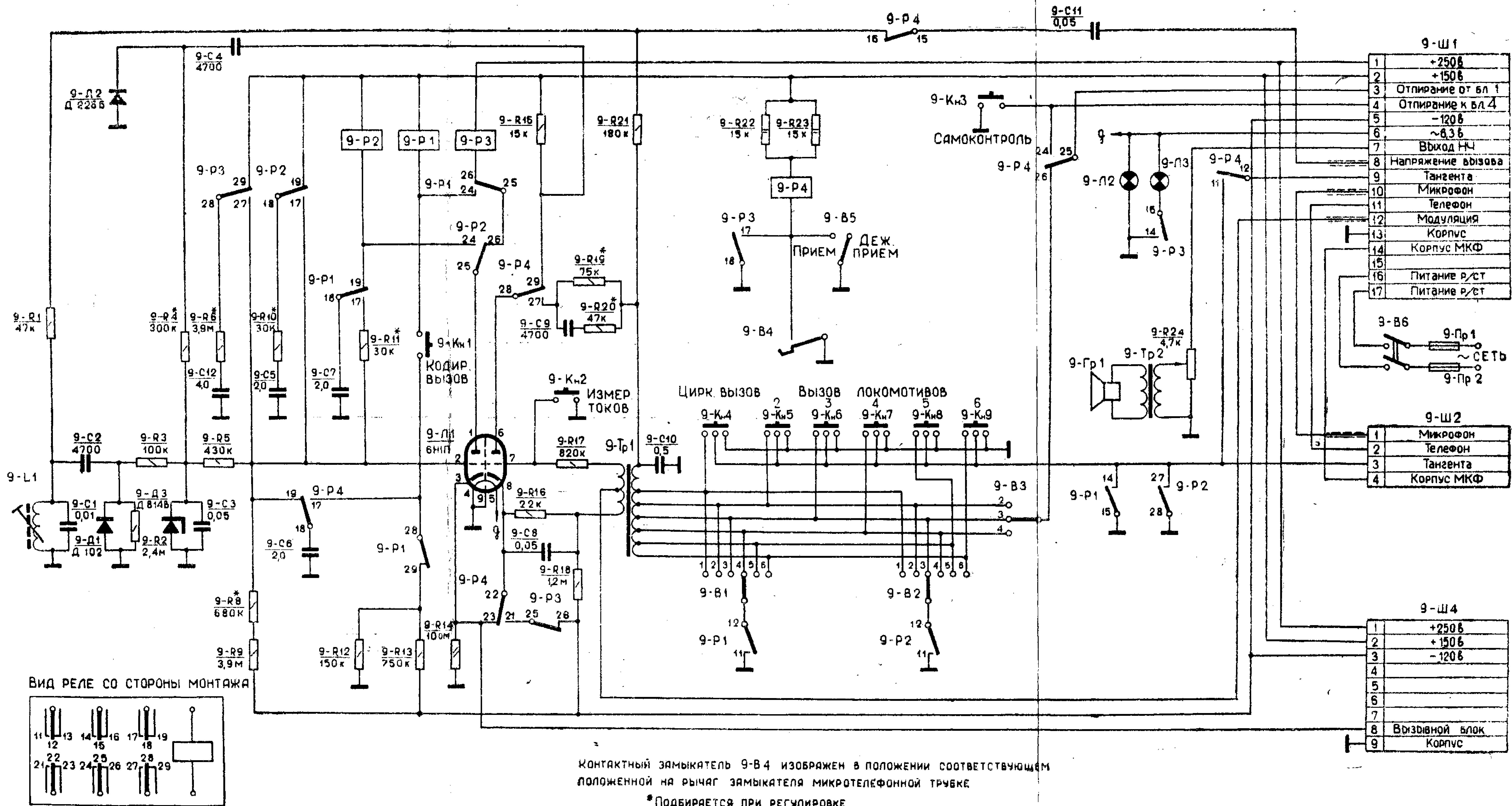


Рис. 13. Схема принципиальная электрическая блока № 9 (пульт управления стационарный).

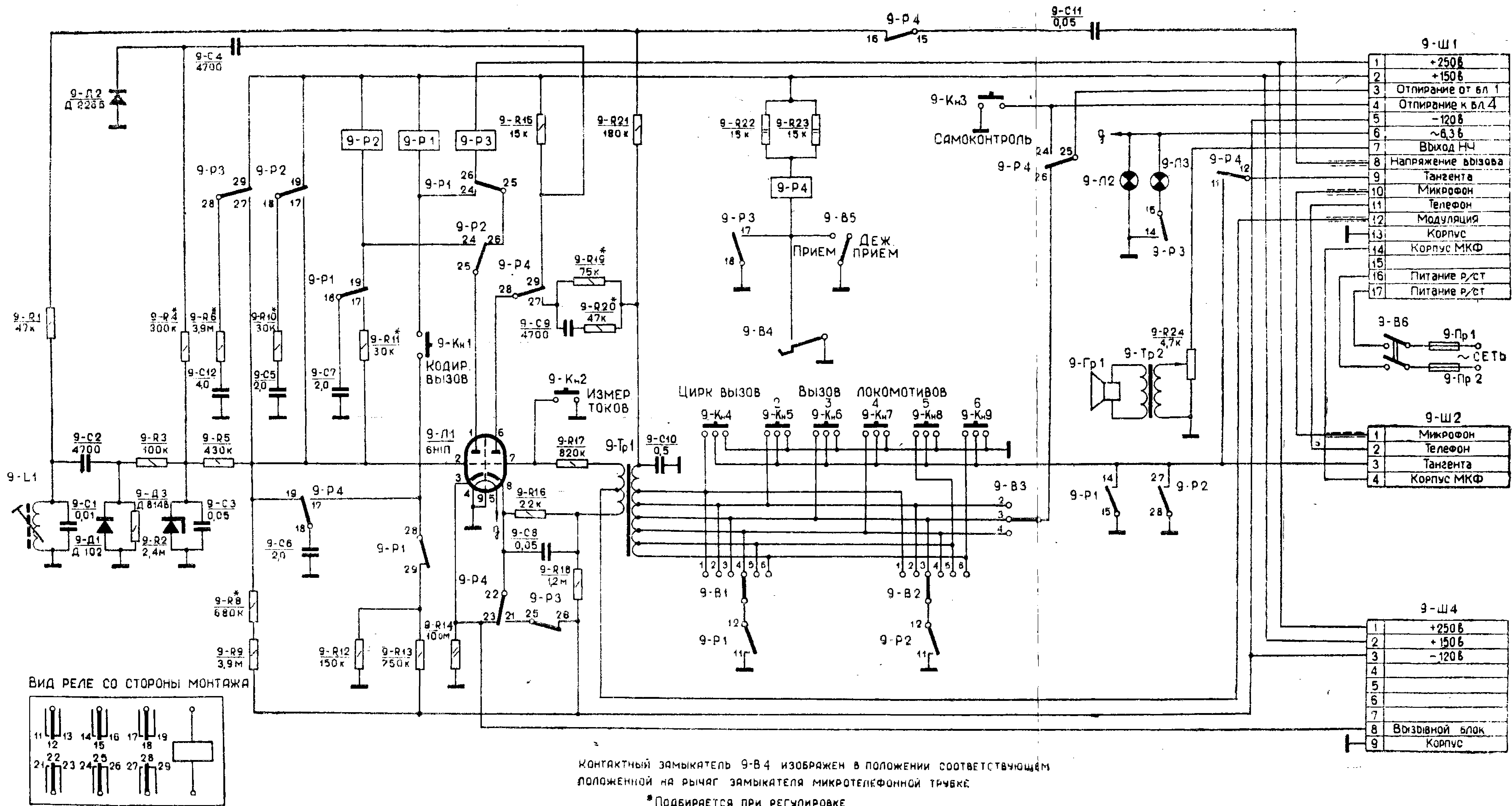


Рис. 13. Схема принципиальная электрическая блока № 9 (пульт управления стационарный).

5. Радиостанция может эксплуатироваться при температуре от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и в условиях относительной влажности воздуха 95% при температуре 20°C .

II. Технические данные

6. Дальность уверенной связи между стационарной и локомотивной радиостанциями до 15 км при стационарной антенне, установленной на высоте $20\div 25$ м.

7. Радиостанция имеет частотную модуляцию и работает на жесткофиксированных (кварцованных) частотах в диапазоне от 150,25 МГц до 155 МГц.

Разнос частот между соседними каналами составляет 250 кГц.

8. Работоспособность радиостанции сохраняется при колебаниях напряжения питающей сети в пределах $\pm 10\%$ от номинального значения; при питании через стабилизатор стабильное напряжение питания поддерживается при колебаниях напряжения питающей сети в пределах $+10\%$, -25% от номинального значения.

9. Мощность, потребляемая радиостанцией от сети переменного тока, не превышает 220 вА при номинальном значении сетевого напряжения.

10. Чувствительность приемника радиостанции не хуже 4 мкВ при соотношении сигнала к шуму не менее 10:1.

11. Номинальная выходная мощность приемника в локомотивных радиостанциях равна 2,5 Вт, в стационарных радиостанциях — 0,2 Вт.

12. Автоматический подавитель шумов и помех при отсутствии сигнала корреспондента на входе приемника запирает его предварительную ступень усиления низкой частоты и открывает ее только при появлении сигнала с уровнем, превышающим пороговый для шумоподавителя.

Порог отпирания приемника может изменяться не менее чем в 5 раз регулятором подавителя шумов.

13. Амплитудная характеристика приемника обеспечивает изменение выходного напряжения не более чем на 25% при изменении входного сигнала от номинальной чувствительности до 0,02 В.

14. Ослабление чувствительности приемника на зеркальных каналах по 1-й и 2-й промежуточным частотам не менее 1000 раз.

15. Ослабление чувствительности приемника на всех побочных частотах превышает 500 раз.

16. Полоса пропускания приемника при ослаблении в 2 раза составляет не менее 50 кГц, а при ослаблении в 1000 раз не превышает 250 кГц.

17. Неравномерность частотной характеристики приемника, нагруженного на громкоговоритель, в диапазоне частот 300—3000 Гц составляет не более 2 раз.

18. Коэффициент нелинейных искажений приемника, нагруженного на громкоговоритель при частоте модуляции 1000 Гц при девиации частоты принимаемого сигнала 15 кГц, не превышает 9% при номинальной выходной мощности.

19. Уровень фона переменного напряжения на выходе приемника не превышает 1% от номинальной величины выходного напряжения.

20. Выходная мощность передатчика не менее 6 Вт.

21. Девиация частоты передатчика составляет не менее 10 кГц при частоте модуляции 600 Гц и ЭДС на микрофонном входе 0,075 В.

22. Компрессор передатчика должен обеспечивать изменение девиации не более чем в 2 раза при изменении ЭДС на микрофонном входе от 0,1 до 0,4 В.

23. Частотная характеристика передатчика при работе от микрофонного входа имеет по отношению к минимуму подъем на частотах 600 Гц и 3000 Гц не менее соответственно 1,41 и 3,16 раза. Минимум частотной характеристики находится между частотами 900 Гц и 1300 Гц.

24. Уровень фона приемопередающего тракта не превышает 3%.

25. Коэффициент нелинейных искажений приемо-передающего тракта при частоте модуляции 600 Гц и величине девиации частоты 10 кГц не превышает 16%.

III. Состав радиостанции

26. В комплект радиостанции входят следующие элементы: