



**ЮНОСТЬ 105**  
**РАДИОПРИЕМНИК**

## РАДИОПРИЕМНИК

### Техническая характеристика

Собранный в соответствии с настоящим руководством радиоприемник работает по рефлексной схеме 2—V—3 в диапазоне средних волн 200—500 м (520—1600 кГц). Внутренняя ферритовая антенна обеспечивает надежный прием радиосигналов от станций в радиусе 40—50 км. Двухтактный выходной каскад приемника рассчитан на выходную мощность до 100 мВт. Питание осуществляется от 4-х сухих элементов «316», устанавливаемых внутри корпуса.

В конструкции приемника предусмотрена возможность подключения внешней антенны (гнездо XI на монтажной схеме), увеличивающей дальность приема. Имеются также гнезда X2 для подключения миниатюрных головных телефонов и X3 для подключения к внешнему источнику питания напряжением 6 В (например, БСП-5).

На передней панели приемника расположен световой индикатор, информирующий о включении питания. Перемещающаяся по шкале стрелка облегчает визуальную настройку приемника на определенную вещательную станцию. Ручка, закрепленная на корпусе, создает дополнительные удобства в походе, на прогулке и т. д.

## «ЮНОСТЬ 105»

### Набор комплектуется следующими элементами, деталями и вспомогательными материалами

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Упаковочная коробка                                       | 1 шт.   |
| 2. Инструкция  | 1 шт.   |
| 3. Схема общая электрическая и монтажная                     | 1 шт.   |
| 4. Корпус приемника с громкоговорителем 0,2 ГД1-6 Ом в сборе | 1 шт.   |
| 5. Плата печатная в сборе                                    | 1 шт.   |
| 6. Плата в сборе   | 1 шт.   |
| 7. Трансформатор согласующий                                 | 1 шт.   |
| 8. Трансформатор выходной                                    | 1 шт.   |
| 9. Сердечник антенны   | 1 шт.   |
| 10. Каркас катушки трансформатора Т1 с сердечником           | 1 шт.   |
| 11. Конденсатор переменной емкости КП-180                    | 1 шт.   |
| 12. Резистор переменный СПЗ-ЗвМ                              | 1 шт.   |
| 13. Резистор переменный СПЗ-16                               | 1 шт.   |
| 14. Ручка настройки  | 1 шт.   |
| 15. Ручка приемника  | 1 шт.   |
| 16. Хомутки антенны  | 2 шт.   |
| 17. Наконечник паяльника                                     | 1 шт.   |
| 18. Диод КД503Б  | 2 шт.   |
| 19. Диод излучающий АЛ316А                                   | 1 шт.   |
| 20. Транзистор КТ315А  | 4 шт.   |
| 21. Резистор ВС  | 8 шт.   |
| 22. Конденсатор К 50   | 3 шт.   |
| 23. Конденсатор К 10   | 7 шт.   |
| 24. Провод ЛЭШО 8×0,07                                       | 5,3 м.  |
| 25. Провод ПЭЛШО 0,12  | 1,0 м.  |
| 26. Провод ПЭВ-2 0,12  | 7,0 м.  |
| 27. Провод МГШВ 0,12   | 0,30 м. |
| 28. Припой Т2-1  | 0,15 м. |
| 29. Винт самонарезающий 3×20                                 | 2 шт.   |
| 30. Винт самонарезающий 3×10                                 | 2 шт.   |
| 31. Винт с потайной головкой М3×5                            | 1 шт.   |
| 32. Винт с полукруг. головкой М2×4                           | 2 шт.   |

Малогабаритные резисторы и конденсаторы, применяемые в радиоприемнике «Юность 105», имеют кодированное (сокращенное) обозначение номинальных величин.

Перевод обозначений номиналов, применительно к схеме приемника, указан в таблице. Последние буквы в кодированном обозначении указывают допустимый процент отклонения фактической величины от номинального значения и могут отличаться от приведенных в таблице или отсутствовать.

Элемент схемы	Обозначение на схеме	Кодированная маркировка
R1	360	K36K
R2	2к	2KOK
R3	4,7 к или 5,1 к	4K7M или 5K1M
R4	330	K33K
R5	4,3к	4K3K
R6	1,8м	1M8K
R7	100к	M10M
R8	3к	3KOK
R9	1к	1KOK
R10	5÷10	5÷10R
C1	43	431M
C3; C4; C8	6800	6H8S
C5	0,01	10H1S
C9; C10	0,033	33H3



