

АВТОМОБИЛЬНЫЙ
РАДИОПРИЕМНИК

A-18

ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ О ПОЛЬЗОВАНИИ

ВНИМАНИЕ!

1. При покупке приемника требуйте проверки его работоспособности и звучания.
2. Убедитесь в том, что в паспорте приемника и талоне для гарантийного ремонта поставлены штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.
3. Помните, что при утере паспорта приемника Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.
4. Проверьте комплектность приемника.
5. Прежде чем включить приемник, внимательно ознакомьтесь с настоящим описанием и инструкцией о пользовании.
6. Радиоприемник А-18 может питаться только от источника постоянного тока напряжением 12,8 в с заземленным минусом. При включении строго соблюдать полярность.
7. В сеть переменного тока приемник включать нельзя!

МИНИСТЕРСТВО РАДИОПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Муромский радиозавод

ПАСПОРТ

Автомобильный радиоприемник А-18

№ 17979

15 ИЮН 1967

Дата выпуска

Радиоприемник А-18 соответствует утвержденному образцу, удовлетворяет техническим условиям.

Завод гарантирует нормальную работу приемника в течение 12 месяцев со дня продажи его магазином.

Без предъявления данного паспорта или при неправильном его заполнении претензии на качество не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

Адрес для предъявления претензии на качество: г. Муром Владимирской обл., абонентский ящик 16.

Представитель ОТК завода

ОТК

14.128 (подпись или штамп)

Дата продажи

Продавец

(подпись или штамп)

Штамп магазина.

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

ТАЛОН ДЛЯ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

радиоприемника А-18

№ 17979

15 ИЮН 1967

Дата выпуска

Представитель ОТК завода

ОТК

14.128 (подпись или штамп)

Дата продажи

Продавец

(подпись или штамп)

Штамп магазина.

Без штампа магазина, подписи или штампа продавца и даты продажи талон недействителен.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|----------|
| 1. Радиоприемник А-18 с установленным рабочим комплектом ламп | — 1 шт. |
| 2. Блок питания и усилитель низкой частоты УП-18 | — 1 шт. |
| 3. Громкоговоритель ЗГД-28 на отражательной доске | — 1 шт. |
| 4. Антенный кабель | — 1 шт. |
| 5. Запасные предохранители ПМЗ на 3 а | — 1 шт. |
| 6. Описание и инструкция о пользовании с паспортом и принципиальной схемой | — 5 шт. |
| | — 1 экз. |

ОПИСАНИЕ

Радиоприемник А-18 представляет собой шестиламповый АМ-ЧМ супергетеродин, предназначенный для приема местных и дальних радиовещательных станций в диапазоне длинных, средних и ультракоротких волн.

Радиоприемник имеет три диапазона волн, устройство для кнопочной фиксации 2-х станций в диапазоне ДВ, одной—в диапазоне СВ и двух—в диапазоне УКВ, автоматическую регулировку усиления, плавную регулировку тембра и громкости. Расположение и назначение элементов управления показаны на рис. 1.

Конструктивно приемник выполнен из 3-х самостоятельных блоков:

1. Приемник А-18.
2. Блок питания с усилителем низкой частоты УП-18.
3. Эллиптический громкоговоритель типа ЗГД-28 на отражательной доске.

Органы управления приемником состоят из 3-х ручек и пяти кнопок. Две из 3-х ручек (левые)—сдвоенные: малая ручка служит для включения питания и регулировки громкости, большая—для регулировки полосы пропускания усилителя низкой частоты (регулятор тембра).

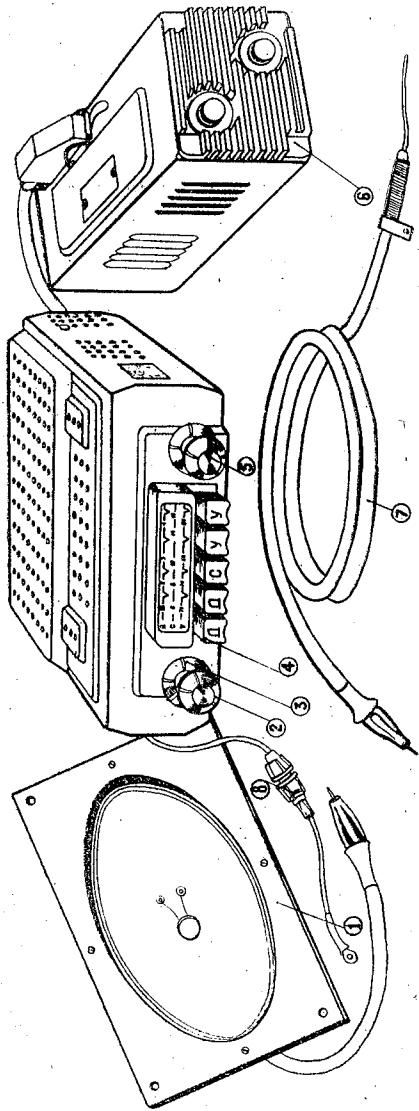


Рис. 1.

Общий вид комплекта радиоприемника А-18.
1—громкоговоритель ЗГЛ-28; 2—ручка выключателя питания и регулятора громкости; 3—ручка регулятора тембра; 4—кнопки переключения диапазонов и фиксации станций; 5—ручка настройки приемника; 6—блок УП-18; 7—антенный кабель; 8—провод питания с предохранителем.

Правая ручка служит для плавной настройки приемника на станцию. Переключение диапазонов осуществляется путем нажатия на кнопки. Кнопки, кроме переключения диапазонов, одновременно служат для механической фиксации настройки приемника на станцию: две кнопки в диапазоне ДВ, одна в диапазоне СВ и две в диапазоне УКВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон принимаемых частот:

Длинные волны ДВ 150 ± 408 кгц (2000 ± 735 м).

Средние волны СВ 525 ± 1605 кгц (571 ± 187 м).

Ультракороткие волны УКВ $65,8 \pm 73$ мгц ($4,55 \pm 4,12$ м).

Реальная чувствительность с эквивалентом антенны автомобиля „ВОЛГА“:

В диапазоне ДВ не хуже 150 мкв.

В диапазоне СВ не хуже 50 мкв.

Реальная чувствительность в диапазоне УКВ не хуже 5 мкв при входном сопротивлении 75 ом.

Промежуточная частота в диапазонах ДВ и СВ 465 ± 2 кгц и в диапазоне УКВ $8,4 \pm 0,1$ мгц.

Избирательность (при расстройке частоты на ± 10 кгц) в диапазонах ДВ и СВ не хуже 34 дб.

Усредненная крутизна ската резонансной характеристики в диапазоне УКВ не менее 0,17 дб/кгц.

При приеме радиостанций приемник воспроизводит полосу звуковых частот в диапазонах ДВ, СВ—120—4000 гц, в диапазоне УКВ—120—8000 гц.

Среднее номинальное звуковое давление не менее 2,5 бар.

Номинальная выходная мощность 3,0 вт.

Мощность, потребляемая от источника питания, не превышает 30 ватт.

Питание приемника осуществляется от бортсети автомобиля напряжением $12,8 \text{ в} \pm 18\%$ с заземленным минусом.

Габаритные размеры приемника $211 \times 195 \times 98$ мм.

блока УП $111 \times 180 \times 93$ мм.

Вес приемника с блоком питания 4,85 кг.

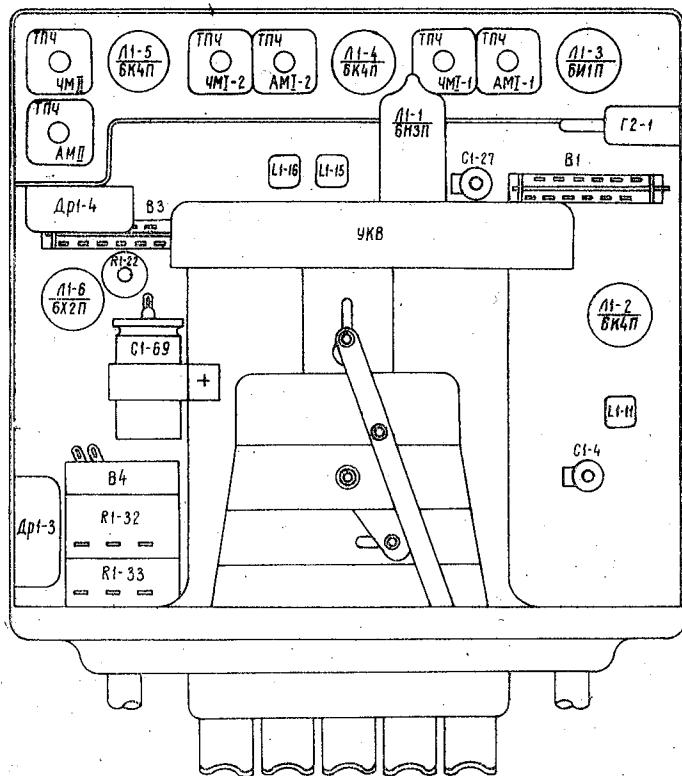


Рис. 2.

Размещение основных узлов и элементов радиоприемника А-18 (вид сверху).

ИНСТРУКЦИЯ О ПОЛЬЗОВАНИИ

Радиоприемник А-18 предназначен для работы с автомобильной штыревой антенной. Антenna присоединяется к приемнику с помощью антенного кабеля.

Корпус приемника соединен с шасси автомобиля.

Входные цепи приемника заводом-изготовителем настраиваются под эквивалент антенны автомобиля „ВОЛГА“ (рис. 3).

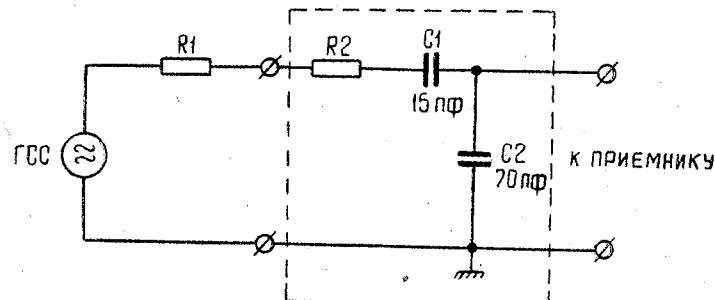


Рис. 3.

$$R_1 + R_2 = 80 \text{ ом.}$$

R_1 — внутреннее сопротивление источника сигнала.

ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Перед включением радиоприемника проверьте, поднята ли антenna. Поверните ручку регулятора громкости по часовой стрелке до появления щелчка (срабатывает выключатель питания).

При включении шкала радиоприемника должна осветиться.

Нажмите кнопку желаемого диапазона. Настройка радиоприемника на станцию может осуществляться как с помощью кнопок фиксированной настройки, так и при помощи ручки плавной настройки.

Медленным вращением ручки настройки настройтесь на желаемую станцию по максимальной громкости зву-чания. Точную настройку приемника на станцию можете зафиксировать с помощью кнопки фиксированной наст-ройки.

Для этого необходимо, после того как Вы точно настроились на станцию с помощью ручки, вытянуть на себя до отказа кнопку соответствующего диапазона и затем нажать на эту кнопку до отказа. После этого станция зафиксирована. Таким образом можно зафиксировать пять станций: две в диапазоне ДВ, одну в диапазоне СВ и две в диапазоне УКВ.

После настройки на станцию установите желаемую громкость и желаемый тембр звучания.

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае выхода из строя транзисторов ПП2-4, ПП2-5, необходимо обратиться через гарантийную мастерскую на завод-изготовитель за приобретением попарно подобных транзисторов.

ГАРАНТИЯ И ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ПРЕТЕНЗИЙ НА КАЧЕСТВО

Завод-изготовитель гарантирует исправную работу приемника в течение 12 месяцев со дня покупки его в магазине. Дата покупки должна быть отмечена в паспорте приемника и талоне для гарантийного ремонта. При отсутствии в паспорте и гарантийном талоне отметки торгующей организацией гарантийный срок исчисляется со дня выпуска приемника заводом-изготовителем.

В случае неисправной работы приемника, владелец имеет право на его бесплатный ремонт в период гарантийного срока.

Информацию о мастерских, производящих гарантийный ремонт, можно получить в ближайшем радиомагазине.

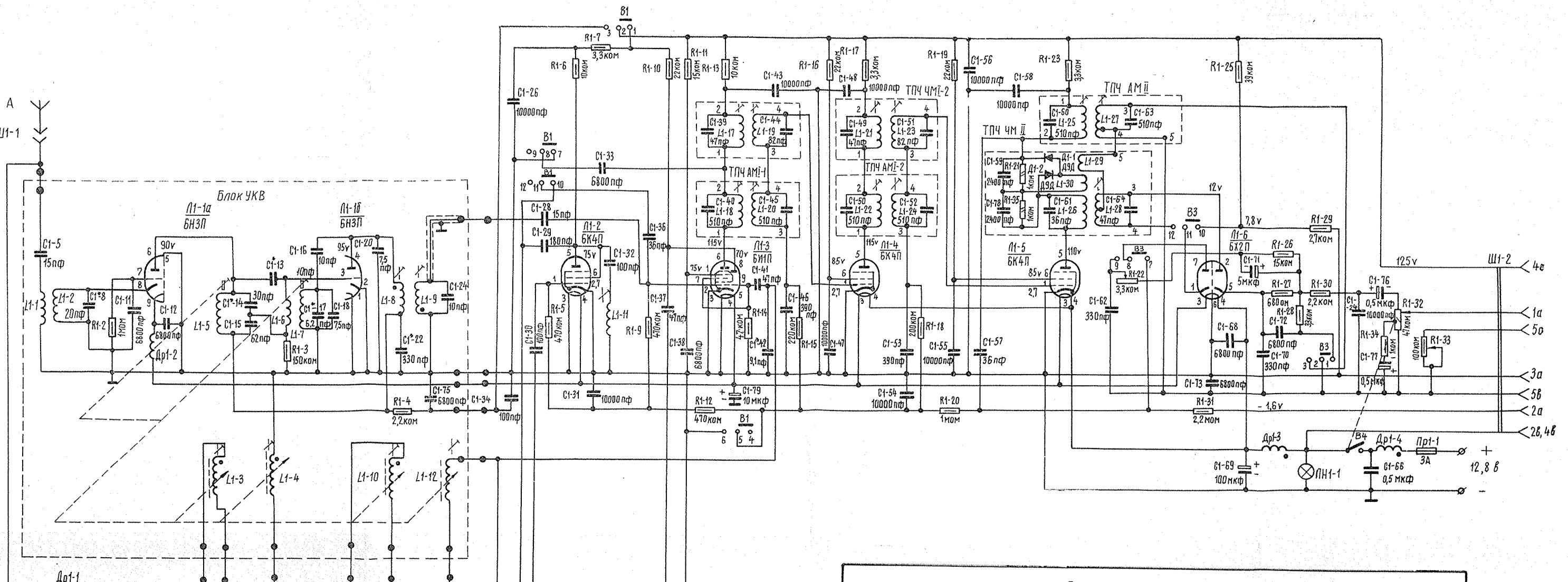
После производства ремонта гарантийный талон остается в мастерской.

В течение гарантийного срока ремонт производится за счет владельца, если радиоприемник вышел из строя по его вине из-за неправильной эксплуатации и несоблюдения указаний, приведенных в инструкции.

ПРИМЕЧАНИЕ. На приемники с нарушенной пломбировкой гарантия не распространяется.

Обращаем Ваше внимание на то, что завод непрерывно занимается усовершенствованием разработанных конструкций и схем.

Поэтому в отдельных случаях принципиальная схема приемника может иметь небольшие расхождения со схемой, прилагаемой к настоящей инструкции.



Резисторы: R1-2 = R1-7, R1-9 = R1-20, R1-23 = R1-31, R1-34, R2-1 = R2-11, R2-13, R2-14, R2-20, R2-23

типа МЛТ. тида УАМ. тида ВС. тида СЛО-0,5.

Резисторы: R2-12, R2-19, R2-21, R2-22

типа СПЗ-8. тида СПЗ-8.

Резисторы: R2-15 = R2-18

тида УЛИ. Конденсаторы: C1-2, C1-3, C1-5, C1-8, C1-11, C1-12, C1-13, C1-14 = C1-20, C1-23 = C1-26,

C1-28 = C1-34, C1-36 = C1-39, C1-44 = C1-43, C1-47 = C1-49.

C1-54 = C1-59, C1-61, C1-64, C1-68, C1-72, C1-73 - C1-75, C1-78, C2-6, C2-12

тида КТ-1а. Конденсаторы: C1-1, C1-21, C1-22, C1-35, C1-40, C1-44, C1-45, C1-46, C1-50 = C1-53, C1-60, C1-62, C1-63

тида КСО-1. тида КПК-МП-6/25 Конденсаторы: C1-4, C1-27

тида МБМ. тида КЭ.

Конденсаторы: C1-11, C1-16, C1-17, C1-19, C2-1, C2-3 = C2-5, C2-11, C2-13

тида ЭМ. тида МБГЦ.

Конденсатор: C2-2 тида КЧОП-2б

Конденсаторы: C2-3, C2-14

1. Элементы, обозначенные звездочкой*, подбираются при регулировке.

2. Переключатель диапазонов показан в положении - средние волны.

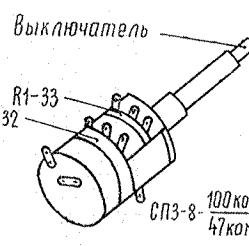
3. Конденсатор C1-56 устанавливается по необходимости.

4. В случае замены лампы A-12-0,8 (поз. ЛН1-1) лампой A-34 (6В, 0,6Вт)

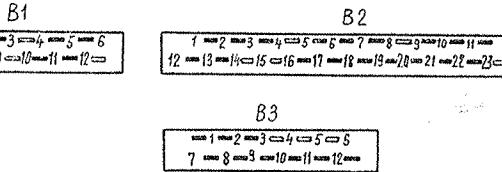
последовательно с лампой A-34 устанавливается резистор 100 ом 1Вт.

5. Величины напряжений могут отличаться от указанных на $\pm 15\%$.

6. Напряжения даны относительно минуса источника питания



Вид на колодки переключателя со стороны монитора



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАДИОПРИЕМНИКА А-18/А-18С/

