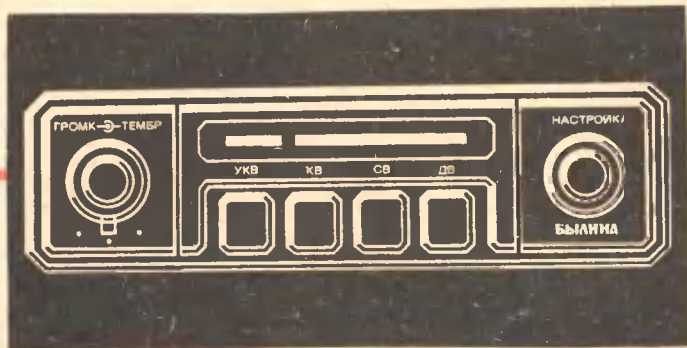




АВТОМОБИЛЬНЫЙ РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК

Руководство по эксплуатации



БЫЛИНА

МОДЕЛЬ • 315



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке приемника требуйте проверки его работоспособности. Проверьте наличие гарантийного и отрывных талонов в руководстве по эксплуатации.

Убедитесь в том, что в гарантийном и отрывных талонах поставлены штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.

Помните, что при утере гарантийного талона. Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

Проверьте сохранность пломб на приемнике и его комплектность.

Перед включением приемника внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством, с назначением и расположением элементов управления.

Питание приемника осуществляется от бортовой сети автомобиля напряжением 14,4 В с заземленным минусом.

При включении строго соблюдайте полярность питающего напряжения.

В сеть переменного тока и в сеть автомобиля с заземленным плюсом приемник включать НЕЛЬЗЯ!

Рабочие значения температуры воздуха при эксплуатации установлены от 50°C до минус 20°C.

При содержании автомобиля в зимнее время на открытом воздухе или в неотапливаемом гараже для увеличения срока службы, приемник рекомендуется снять и хранить в теплом помещении.

Обращаем Ваше внимание на то, что завод непрерывно занимается усовершенствованием разработанных конструкций и схем. Поэтому в отдельных случаях принципиальная схема приемника может иметь расхождения со схемой, прилагаемой к настоящему руководству.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2. 1. Приемники, в зависимости от комплектности, имеют следующие виды поставок:

- «Былина-315-05»—для автомобиля ВА3-2105;
- «Былина-315-06»—для автомобилей ВА3-2103 и ВА3-2106;
- «Былина-315-07»—для автомобиля ВА3-2107;
- «Былина-315-08»—для автомобиля ВА3-2108;
- «Былина-315-21»—для автомобиля ВА3-2121;
- «Былина-315-41»—для автомобиля АЗЛК-2141;

«Былина-315-11»—для автомобиля ЗАЗ-1102;
 «Былина-315-68»—для автомобиля ЗАЗ-968М;
 «Былина-315-10»—для автомобиля ГАЗ-2410.

2. 2. В комплект поставки приемника «Былина-315» должны входить:

- 1) приемник «Былина-315» —1 шт.
- 2) громкоговоритель для автомобилей ВАЗ-2107, ВАЗ-2108, АЗЛК-2141, ЗАЗ-1102 (головка 5ГДШ-5-8) —2 шт.
 для автомобилей ВАЗ-2105, ВАЗ-2103, ВАЗ-2106, ВАЗ-2121, ЗАЗ-968М (головка 5ГДШ-5-4) —1 шт.
 для автомобиля ГАЗ-2410 (головка 5ГДШ-3-8) —2 шт.
- 3) запасные вставки плавкие ВПБ6-10 —3 шт.
- 4) запасные лампы А12-1,1 —2 шт.
- 5) руководство по эксплуатации —1 шт.
- 6) упаковочная картонная тара —1 шт.
- 7) элементы крепления и подключения—
 для автомобиля ВАЗ-2107, ВАЗ-2108, ЗАЗ-1102:
 провод соединительный —1 шт.
 для автомобиля АЗЛК-2141:
 провод соединительный —1 шт.
 винты М4х10, М5х10 —по 1 шт.
 для автомобилей ВАЗ-2103, ВАЗ-2106, ВАЗ-2121:
 кронштейн, винт М5х10, шайба 5,
 шайба пружинная 5 —по 1 шт.
 для автомобиля ЗАЗ-968М:
 кожух, угольник крепления громкоговорителя,
 угольник крепления приемника, винт М5х10, шайба 5,
 шайба пружинная 5 —по 1 шт.
 винт самонарезающий М4х10 —7 шт.
 для автомобиля ГАЗ-2410:
 кабель антенный —1 шт.
 угольник —1 шт.
 винт М5х10, шайба 5, шайба пружинная 5 —по 2 шт.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон принимаемых частот (волн), не уже:
 ДВ, кГц (м)—148,5—283,5 (2020,2—1058,2)
 СВ, кГц (м)—526,5—1606,5 (569,8—186,7)
 КВ, МГц (м)—9,5—9,8 (31,6—30,6)
 УКВ, МГц (м)—65,8—74,0 (4,56—4,06).

Реальная чувствительность:

в диапазоне ДВ не хуже—190 мкВ;

в диапазоне СВ не хуже— 55 мкВ;

в диапазоне КВ не хуже— 55 мкВ;

в диапазоне УКВ не хуже—4 мкВ.

Максимальная выходная мощность

при $R_n = (4,0 \pm 0,2)$ Ом не менее 5 Вт.

Питание приемника осуществляется от сети автомобиля напряжением 14,4 В (допустимые колебания напряжения от 10,8 В до 15,6 В) с заземленным минусом.

Габаритные размеры приемника (без ручек управления) 152×180×52 мм.

Масса комплекта приемника с двумя громкоговорителями в упаковке не должна превышать $(3,400 \pm 0,015)$ кг.

Масса комплекта приемника с одним громкоговорителем в упаковке не должна превышать $(2,900 \pm 0,015)$ кг.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускается применять в приемнике вставки плавкие модельные и отличающиеся от указанных в разделе «Комплект поставки».

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Приемник радиовещательный автомобильный соответствует ГОСТ 17692-80 и 1.100.035 ТУ: Радиоприемники «Былина-315» 3-ей группы сложности предназначены для установки в салон автомобилей ВАЗ, АЗЛК, ГАЗ, ЗАЗ и обеспечивают прием радиовещательных станций в диапазонах длинных, средних, коротких и ультракоротких волн.

Радиоприемник имеет четыре диапазона волн, специальный помехоподавляющий фильтр, предохраняющий схему приемника от проникновения помех, создаваемых системой электрооборудования автомобиля, автоматическую подстройку частоты в диапазоне УКВ и автоматическую регулировку усиления в диапазонах ДВ, СВ и КВ.

Приемник работает с автомобильной штыревой антенной. Корпус приемника соединен с шасси автомобиля.

Расположение и назначение элементов управления приемника для автомобилей ВАЗ, АЗЛК, ЗАЗ показаны на рис. 1, для автомобиля ГАЗ—на рис. 2.

Конструкция громкоговорителей для автомобилей ВАЗ, АЗЛК, ГАЗ, ЗАЗ показаны на рис. 3.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИЕМНИКОМ

6. 1. Порядок установки приемника

Установка и крепление приемника в панель автомобилей «ВАЗ» показаны на рис. 5, 6, 9, «АЗЛК» — на рис. 7, «ЗАЗ» — на рис. 6, 8, ГАЗ — на рис. 10.

Перед установкой приемника в панель автомобилей согласно рис. 5, 6, 8, 9 необходимо снять обе ручки (1), рычаг тембра (2) осторожно, без перекосов, сдвигая вдоль оси его фланец во избежание скола, отвернуть две декоративные гайки (3), снять накладку (4). Подсоединить провода громкоговорителей, питания, провод соединительный, в автомобиле «ВАЗ-2108» провод соединительный уложить вдоль левой стенки кузова автомобиля, предварительно развернув бухту.

Для автомобилей «ВАЗ-2105», «ВАЗ-2107» (рис. 5) приемник (6) установить в панель (5) так, чтобы наружу из панели выдвинулись лицевая часть приемника, оси органов управления, кнопки включения диапазонов, предварительно шайбы (7) изъять.

Для автомобилей «ВАЗ-2106», «ВАЗ-2121», «ЗАЗ-1102» и «ЗАЗ-968» (рис. 6, 8, 9) перед установкой приемника в панель, изымаются транспортные шайбы по аналогии с автомобилями «ВАЗ-2105» и «ВАЗ-2107» (рис. 5 поз. 7).

Для автомобилей «ВАЗ-2108» и «ЗАЗ-1102» (рис. 6) приемник вставить через окно в панель автомобиля (5), до угольников-упоров (6, 7). Ослабить винты (9), вращая против часовой стрелки на 1—2 оборота. Легким нажатием на головки винтов (9) сверху вниз опустить планки-фиксаторы (8) до упора. Застопорить планки-фиксаторы (8) в нижнем положении, завернув винты (9) по часовой стрелке до упора. Далее установить последовательно накладку (4), гайки (3), рычаг (2) и ручки (1).

Перед установкой приемника в автомобилях «ВАЗ-2106» и «ВАЗ-2121» необходимо доделать панель автомобиля, распилив окно согласно рис. 4. Далее установку приемника в автомобилях «ВАЗ-2106» и «ВАЗ-2121» производить аналогично установке на «ВАЗ-2108» и «ЗАЗ-1102» согласно рис. 9.

После установки приемников и крепления их на передней стенке панели автомобиля заднее крепление приемника осуществлять крепежными деталями по рис. 5 и 9.

6. 3. Включение и настройка

Включение приемника производится путем поворота ручки регулятора громкости (см. рис. 1, рис. 2) по часовой стрелке до щелчка. Нажмите кнопку желаемого диапазона. Настройтесь на слух на одну из работающих станций. Точную настройку на станцию Вы можете получить по максимальной громкости звучания с наименьшими шумами.

После настройки на станцию установите желаемую громкость звучания поворотом ручки регулятора громкости и желаемый тембр звучания ручкой регулятора тембра.

На УКВ диапазоне уверенный высококачественный радиоприем (без помех и замираний звука) обеспечивается только в зоне прямой видимости передающей антенны.

В зависимости от высоты мачты антенны, радиус зоны уверенного приема может колебаться от 40 до 100 км.

Выключение приемника производится путем поворота ручки регулятора громкости против часовой стрелки до щелчка.

Если прослушивается повышенный уровень треска при работающем двигателе и при включенной антенне, рекомендуется обращаться на станцию техобслуживания для проверки исправности системы электрооборудования автомобиля. Чтобы убедиться в исправности приемника, необходимо отключить антенну от приемника, при этом треск должен отсутствовать.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Содержите Ваш приемник в чистоте.

Оберегайте приемник от ударов и сырости.

Все переключения органов управления производите четко, придерживая кнопку переключения до включения нужного режима, но не задерживая ее в промежуточных положениях.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Автомобильный приемник «Былина-315» соответствует утверждению-образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий 1.100.035 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации автомобильного радиовещательного приемника «Былина-315» 18 месяцев со дня продажи приемника или автомобиля с приемником через розничную торговую сеть.

При отсутствии даты продажи и штампа магазина в гарантийном и отрывных талонах гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право, в случае нарушения работоспособности приемника, на бесплатный ремонт по предъявлению гарантийного талона. При этом за первый ремонт вырезают отрывной талон, соответствующий выполненной работе. Последующие в течение гарантийного срока ремонты выполняются также бесплатно и фиксируются данные о виде ремонта в учетно-техническую карточку, которая находится в ремонтном предприятии и на оборотной стороне гарантийного талона.

Ремонт изделия производится ремонтным предприятием, обслуживающим район, в котором проживает владелец.

Информацию о ремонтных предприятиях, производящих гарантийный ремонт, можно получить в ближайшем магазине радиотоваров.

Без предъявления гарантийного и отрывных талонов и при нарушении сохранности пломб на приемнике и конструкции внешнего вида и присоединительных проводов претензии к качеству работы не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В течение гарантийного срока эксплуатации, установленного на приемник, ремонт производится за счет владельца в случае, если он эксплуатирует его не в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации или не выполняет рекомендаций ремонтного предприятия, направленных на обеспечение нормальной работы изделия.

Обмен неисправных приемников осуществляется через торговую сеть по предъявлении справки ремонтного предприятия и гарантийного талона в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли.

Завод-изготовитель оставляет за собой право проведения технического анализа отказов возвращенных приемников.

Содержание драгоценных материалов:

золото—0,07435268 г

серебро—1,27104231 г

Действителен по заполнении
МУРОМСКИЙ РАДИОЗАВОД

ЦЕНА 120 РУБ.

Прейскурант № 084-1979/58 (поз. 1-2714)



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Автомобильный радиоприемник «Былина-315»

№ 1452341

Дата выпуска . . . 30 МАР 1990

Представитель ОТК предприятия-изготовителя



602200, г. Муром Владимирской обл.

Муромский радиозавод

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи (число, месяц, год)

Продавец (подпись или штамп)

Штамп магазина

Поставлен на гарантийное обслуживание

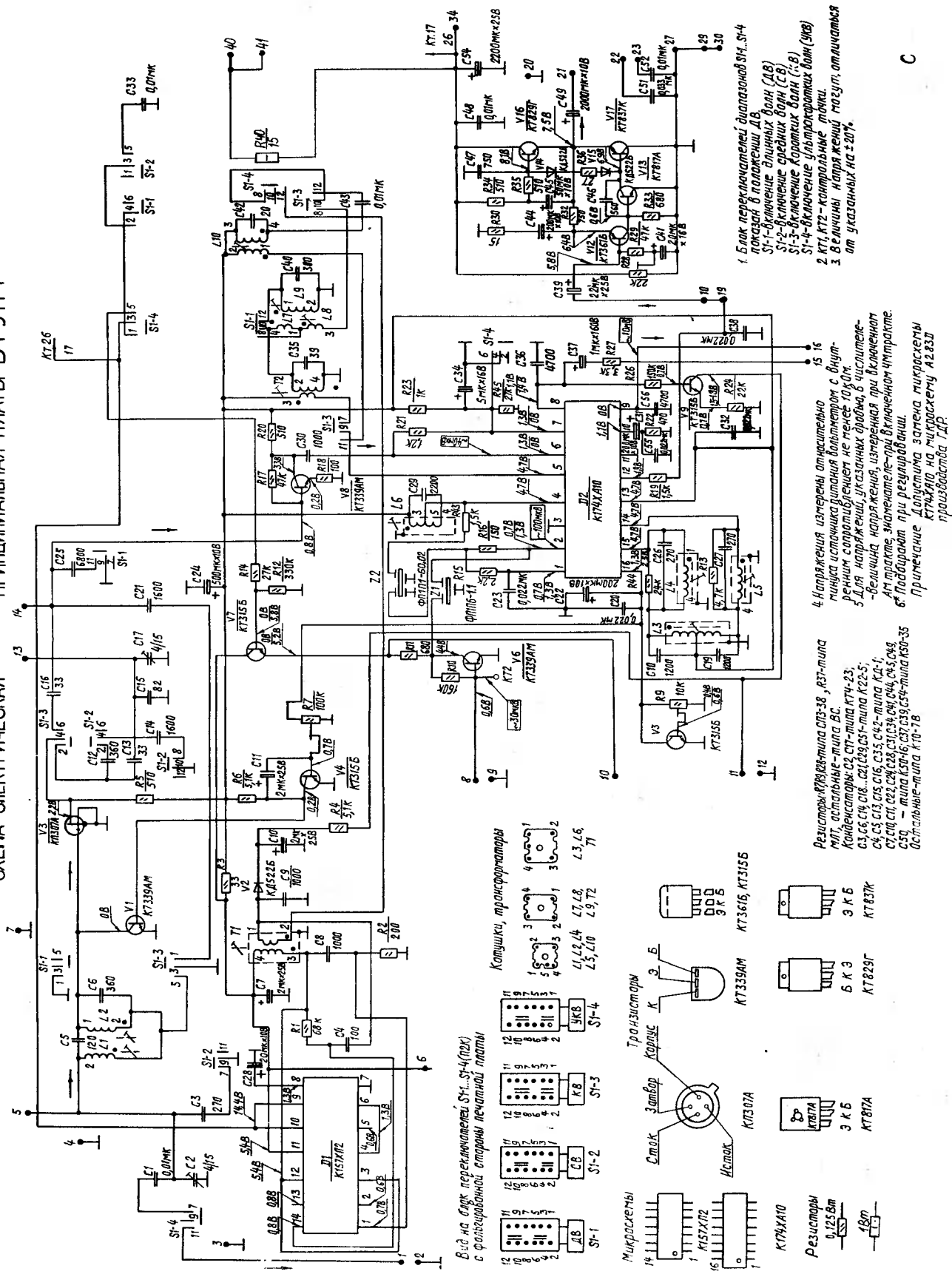
(наименование ремонтного предприятия) (число, месяц, год)

Гарантийный номер

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ
ПРИЕМНИК**



БЫЛИНА



В: на блок переключателя ST-4 (ПК) с разъемной старшей печатной платы

1. Блок переключателей диапазонов ST-4 показан в положении ДВ

4. Напряжения измерены относительно миды источника питания вольтметром с делением сопротивлений не менее 10 кОм

Резисторы: КТ735-типа СР3-38, Р37-типа МТ, остальные - типа ВС

С

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПРИЕМНИКОВ БЫЛИНА-315-08 и БЫЛИНА-315-41

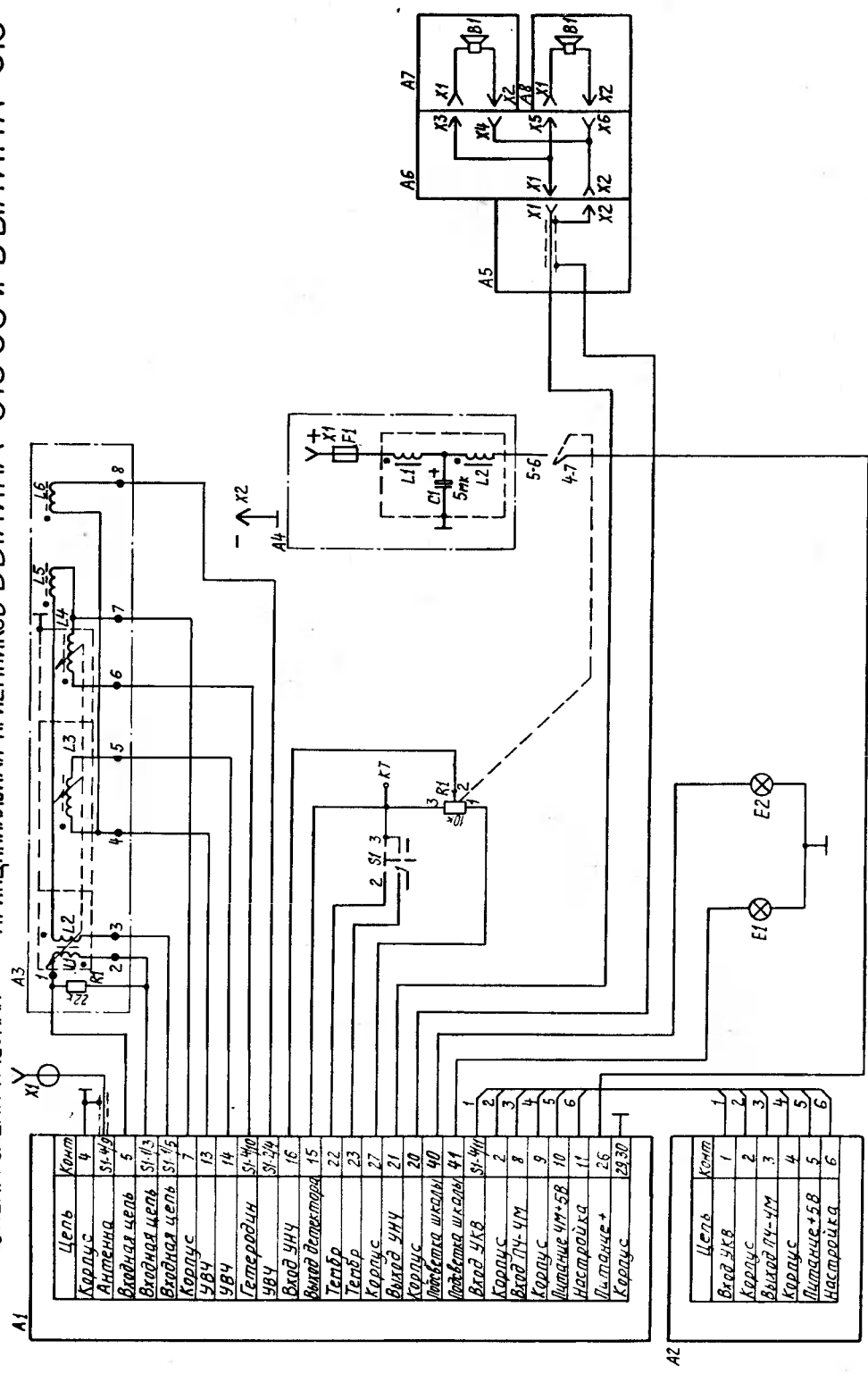
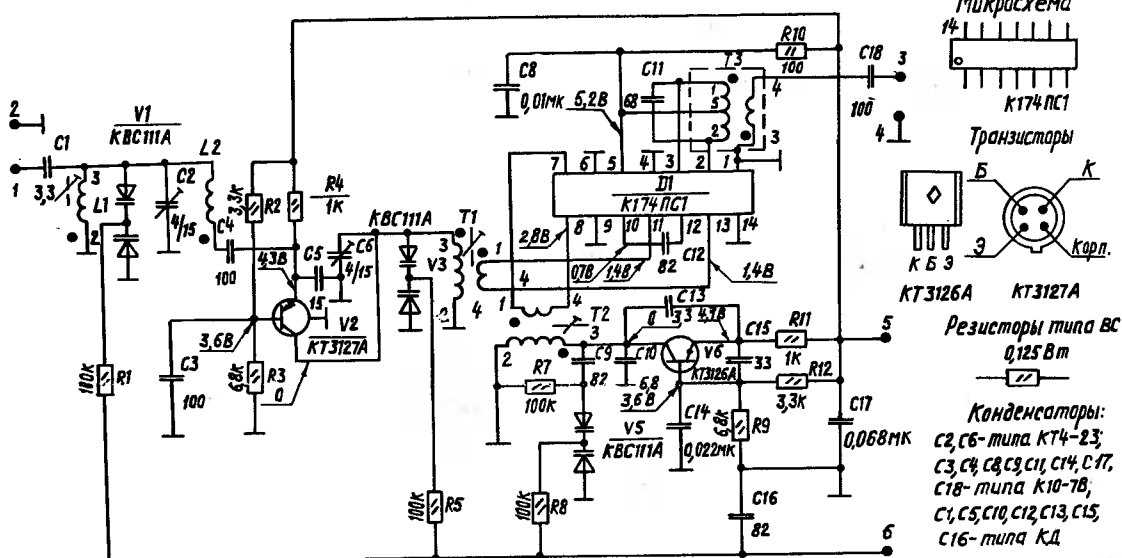
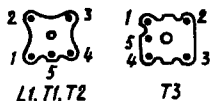


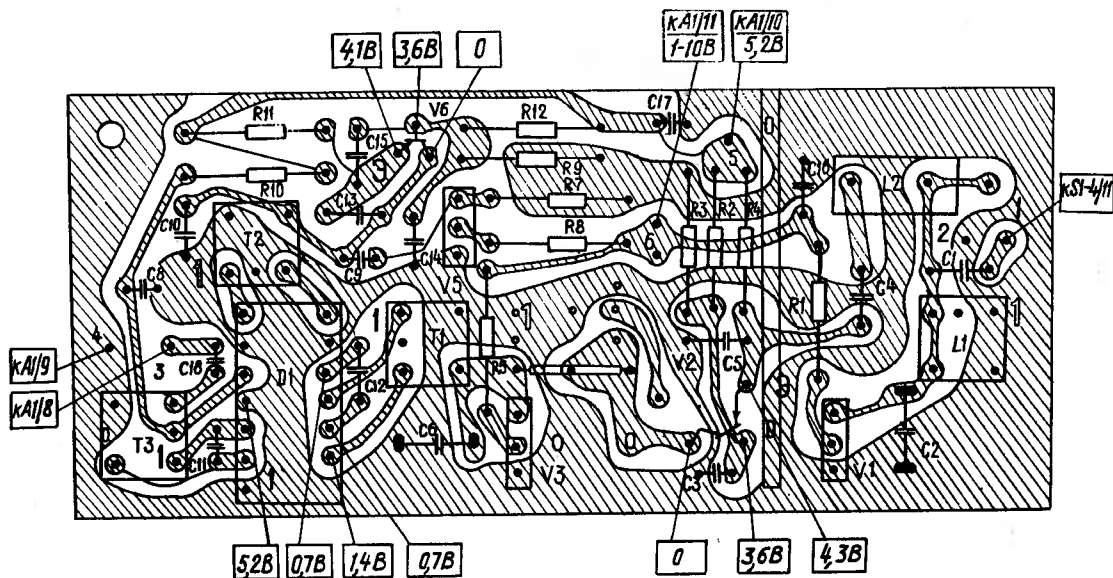
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПЛАТЫ УКВ



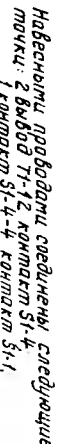
1. Величины напряжений могут отличаться от указанных на $\pm 20\%$.
2. Напряжения измерены относительно минуса источника питания вольтметром с внутренним сопротивлением не менее 10 кОм .



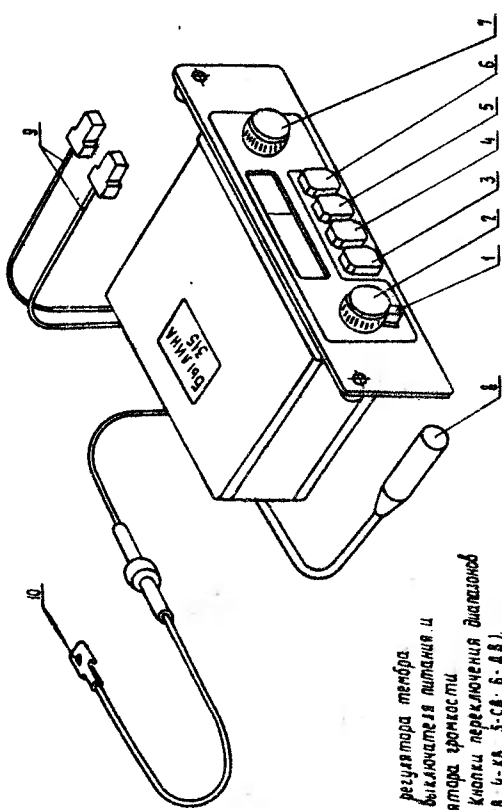
Электромонтажный чертеж печатной платы УКВ



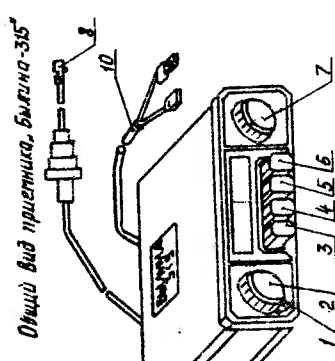
(напряжение 14,4 В)



Общий вид приемника "Былина-315" для автомобиля ГАЗ-2410

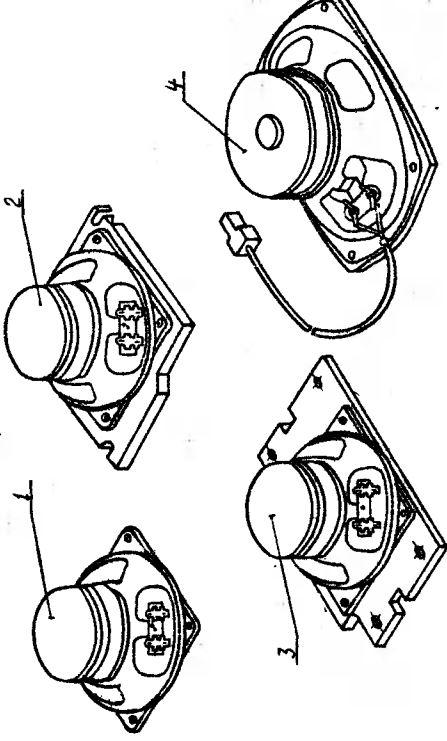


1. Акустический резонатор
2. Выключатель питания и регулятор громкости
- 3, 4, 5 - кнопки переключения диапазонов (3 - УКВ, 4 - КВ, 5 - СВ, 6 - АБ)
7. Акустический резонатор
8. Выносное гнездо
9. Провод для подключения тронкоговорителей
10. Провод питания с держателем вставки плавкой



1. Акустический резонатор
2. Выключатель питания и регулятор громкости
- 3, 4, 5 - кнопки переключения диапазонов (3 - УКВ, 4 - КВ, 5 - СВ, 6 - АБ)
7. Акустический резонатор
8. Выносное гнездо
9. Провод для подключения тронкоговорителей
10. Провод питания с держателем вставки плавкой

Общий вид тронкоговорителей, входящих в комплект приемника "Былина-315"

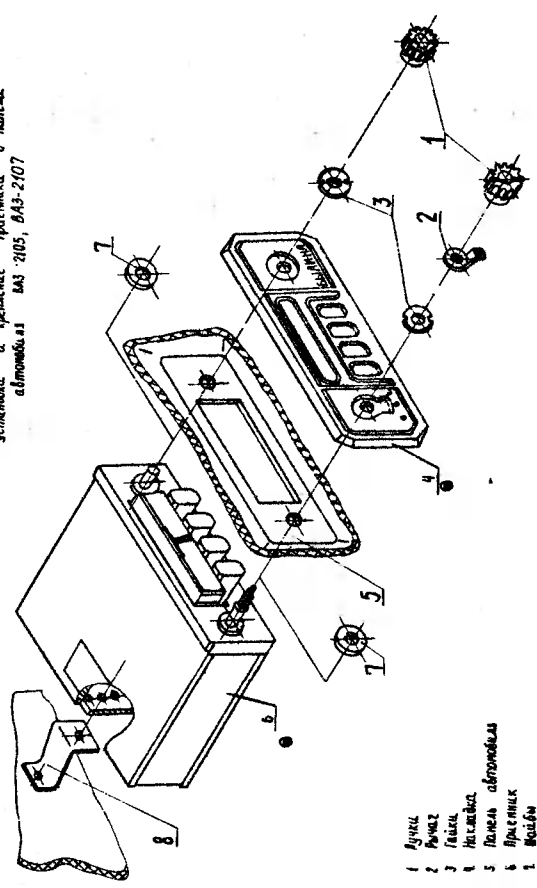


1. Тронкоговоритель для автомобилей ВАЗ-2107, ВАЗ-2108, ВАЗ-2109, ВАЗ-2110
2. Тронкоговоритель для автомобилей АЗЛК-2141
3. Тронкоговоритель для автомобилей ВАЗ-2105, ВАЗ-2106, ВАЗ-2121, ВАЗ-2122, ВАЗ-2123, ВАЗ-2124
4. Тронкоговоритель для автомобилей ГАЗ-2410

Рис. 3

Рис. 2

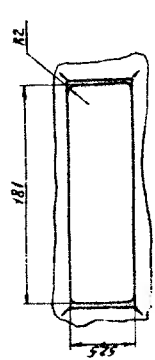
Установка и крепление приемника в панели автомобиля ВАЗ-2105, ВАЗ-2107



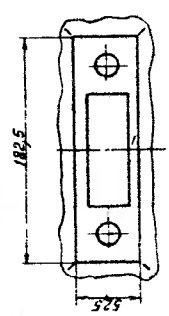
1. Винт
2. Резец
3. Резец
4. Резец
5. Резец
6. Резец
7. Резец
8. Резец

Рис. 5

Разметка панели под установку радиоприемника в автомобилях ВАЗ-2105, ВАЗ-2121



Разметка панели под установку радиоприемника в автомобилях ВАЗ-2105, ВАЗ-2121



Вид панели автомобиля под радиоприемник

Рис. 4

Установка и крепление приемника в панели автомобиля ВЛЗ-2108, ВЛЗ-1102

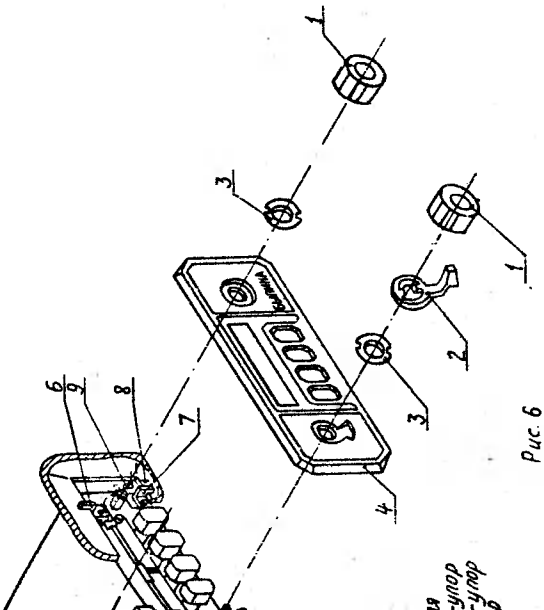


Рис. 6

- 1 Кожух радиоприемника
- 2 Радиоприемник
- 3 Верхний упор
- 4 Нижний упор
- 5 Винт М4х10
- 6 Винт М5х10

Установка и крепление приемника в панели автомобиля ВЛЗ-108, ВЛЗ-121

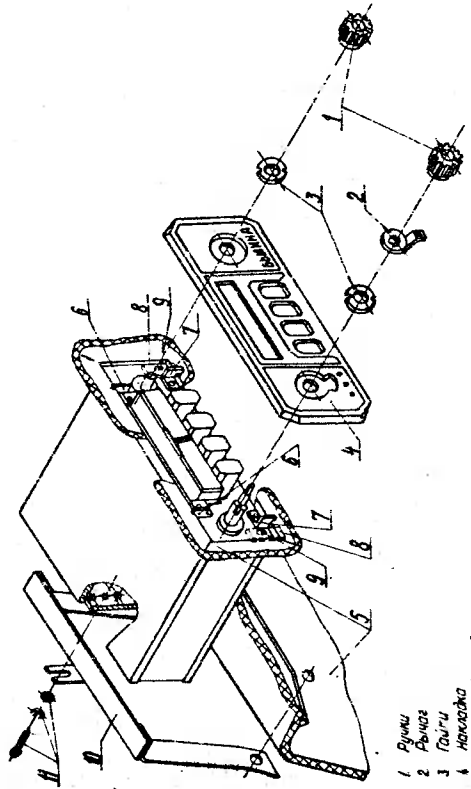


Рис. 9

- 1 Рукав
- 2 Антенна
- 3 Гайка
- 4 Накладка
- 5 Панель автомобиля
- 6 Верхний упор
- 7 Нижний упор
- 8 Планка-фиксатор
- 9 Винты
- 10 Упор
- 11 Винт и шайбы крепления к панели автомобиля

Установка и крепление приемника "Билина-315" в панели автомобиля "Жигули-315-303"

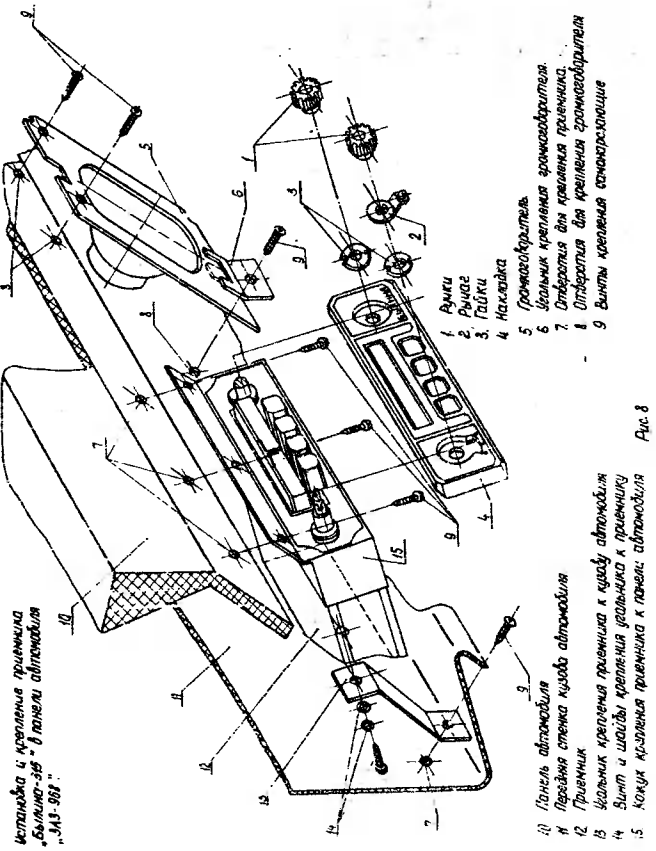


Рис. 8

- 1 Панель автомобиля
- 2 Параллельная стена кузова автомобиля
- 3 Приемник
- 4 Упор
- 5 Упор и шайбы крепления приемника к панели автомобиля
- 6 Кожух приемника
- 7 Антенна
- 8 Антенна
- 9 Гайка
- 10 Накладка
- 11 Промежуточный
- 12 Упор
- 13 Шайбы крепления приемника
- 14 Опоры для крепления приемника
- 15 Винты крепления приемника

Установка и крепление приемника "Билина-315" в панели автомобиля ГАЗ-2410

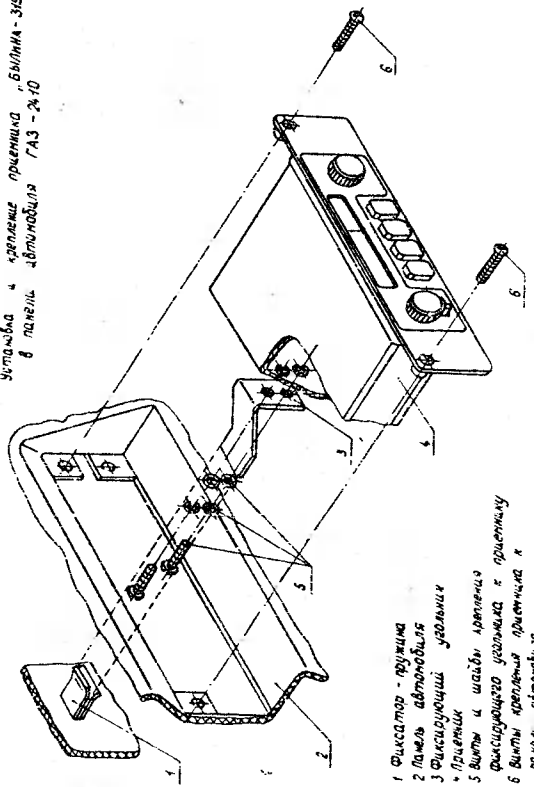


Рис. 10

- 1 Фиксатор - ручка
- 2 Панель автомобиля
- 3 Фиксирующий упор
- 4 Приемник
- 5 Винты и шайбы крепления
- 6 Фиксирующий упор
- 7 Винты крепления приемника к панели автомобиля

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт
в течение первого года гарантии
линия отреза

Действителен по заполнении
МУРОМСКИЙ РАДИОЗАВОД
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

Заполняет предприятие-изготовитель

Автомобильный радиоприемник «Былина-315» № 450331

Дата выпуска 3.0. MAR. 1990

Представитель ОТК предприятия-изготовителя (штамп ОТК)

602200, г. Муром Владимирской обл., Муромский радиозавод

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи (число, месяц, год)

Продавец (подпись или штамп)

Штамп магазина

линия отреза

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт
в течение второго года гарантии
линия отреза

Действителен по заполнении
МУРОМСКИЙ РАДИОЗАВОД
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
В ТЕЧЕНИЕ ВТОРОГО ГОДА ГАРАНТИИ

Заполняет предприятие-изготовитель

Автомобильный радиоприемник «Былина-315» № 460331

Дата выпуска 3.0. MAR. 1990

Представитель ОТК предприятия-изготовителя (штамп ОТК)

602200, г. Муром Владимирской обл., Муромский радиозавод

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи (число, месяц, год)

Продавец (подпись или штамп)

Штамп магазина