



СТЕРЕОФОНИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При покупке стереофонического усилительного комплекта требуйте проверки его работоспособности.

Убедитесь в том, что в гарантийном и отрывном талонах на изделия комплекта были проставлены штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.

Гарантийные обязательства обеспечиваются гарантийным и отрывным талонами на изделия комплекта.

Помните, что при утере гарантийных талонов Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

Проверьте сохранность пломб, находящихся на задних стенках и поддонах изделий комплекта, а также комплектность.

Прежде, чем включить комплект, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. После хранения комплекта в холодном помещении или после транспортирования в зимнее время перед включением рекомендуется выдержать изделия комплекта в течение 3-х часов в комнатной температуре.

Если напряжение сети отличается от номинального (220 ± 22) В, включайте комплект через автотрансформатор, а если напряжение сети изменяется скачкообразно, применяйте стабилизатор напряжения.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Усилитель полный ОДА-У-102-СТЕРЕО	—1 шт.
2. Система акустическая 15АС-213	—2 шт.
3. Общая упаковка	—1 шт.
4. Руководство по эксплуатации комплекта	—1 шт.
5. Шнуры соединительные	—3 шт.
6. Шнуры для подключения акустических систем	—2 шт.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики полного усилителя

Выходная мощность на нагрузке 4 Ом, Вт	
номинальная	10
максимальная, не менее	25
Эффективный диапазон частот, ограниченный усилением, Гц, не менее	20—20000
Минимальная ЭДС входного сигнала (чувствительность), мВ, не более:	
для линейных входов	200
для корректирующего входа	2
Общие гармонические искажения в нормальных рабочих условиях, %, не более	0,35
Пределы регулирования тембра, дБ, на частотах:	
63 Гц	$\pm (10 \pm 2)$
3 кГц	$\pm (6 \pm 2)$
15 кГц	$\pm (10 \pm 2)$
Отношение сигнал/невзвешенный шум в номинальных условиях, дБ, не менее:	
для линейных входов	65
для корректирующего входа	50
Отношение сигнал/фон, дБ, не менее:	
для линейных входов	50
для корректирующего входа	40
Переходное затухание между стереоканалами в номинальных условиях, дБ, не менее, на частотах:	
1000 Гц	40
250—10000 Гц	30
Напряжение питания	(220 ± 22) В

Габаритные размеры, мм, не более	223×245×75
Потребляемая мощность при номинальных условиях, Вт, не более	44
Масса усилителя, кг, не более, без упаковки	4
Содержание драгоценных материалов, г:	
золота	0,16799
серебра	0,313716

3.2. Основные технические характеристики АС

Эффективный рабочий диапазон частот, Гц, не уже	63—20000
Уровень характеристической чувствительности в диапазоне частот 100—8000 Гц, при мощности 1 Вт, дБ, не менее	80
Коэффициент гармонических искажений при номинальной мощности, %, не более, в диапазоне частот:	
250—1000 Гц	5
1000 Гц	3
Номинальное электрическое сопротивление, Ом	4
Предельная синусоидальная мощность, Вт, не менее	25
Номинальная мощность, Вт	15
Габаритные размеры, мм, не более	160×178×265
Масса, кг, не более, без упаковки	3,6
Содержание драгоценных материалов, г:	
золота	0,0013541
серебра	0,0000964

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Будьте осторожны! Во включенных в сеть изделиях комплекта имеется опасное для жизни напряжение 220 В.

Во избежание несчастных случаев категорически запрещается включать изделия в сеть при снятых кожухах и лицевых панелях.

Внимание! Сетевые предохранители находятся внутри опломбированных изделий. Недопустимо применять самодельные предохранители.

Предупредительные знаки и надписи требований безопасности нанесены на заднюю стенку, кожух и поддон каждого изделия.

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКТА

5.1. Общая характеристика комплекта

Приобретенный Вами стереофонический усилительный комплект состоит из изделий, которые при совместном их использовании позволяют усиливать и воспроизводить через две выносные акустические системы сигналы от внешних (электропроигрыватель, второй магнитофон и т.д.) источников. Акустические системы могут располагаться на любом расстоянии от усилителя в пределах длины соединительных шнуров.

5.1. Общая характеристика полного усилителя

5.1.1. Полный усилитель ОДА-У-102-СТЕРЕО соответствует ГОСТ 24388-88 и техническим условиям 2.032.038 ТУ.

Это бытовое стационарное радиоэлектронное устройство с питанием от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением (220 ± 22) В, предназначенное для эксплуатации в жилых помещениях при температуре окружающего воздуха $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$, относительной влажности $(60 \pm 15)\%$, атмосферном давлении 84—106 КПа (630—800 мм рт. ст.).

Усилитель позволяет коммутировать и усиливать поочередно сигналы музыкальных или речевых программ от четырех источников как в моно, так и в стерео режиме до уровня, необходимого для нормальной работы двух акустических систем с предельной синусоидальной мощностью, не менее 25 Вт, и сопротивлением 4 Ом, либо стереотелефонов (наушников) ТДС-13-1 или анало-

гичных. Усилитель также позволяет записывать на магнитофон музыкальную или речевую программу от любого из четырех источников, подключенных к усилителю. При записи программы на магнитофон со сквозным трактом, усилитель позволяет прослушивать записываемую программу.

5.1.2. Усилитель дает слушателю возможность оперативного регулирования громкости, стереобаланса, а также тембра звучания в трех полосах (63 Гц, 3 кГц и 15 кГц), имеются возможности включения тонкомпенсации (кнопка

«  »), включения режима моно (кнопка МОНО), включения фильт-

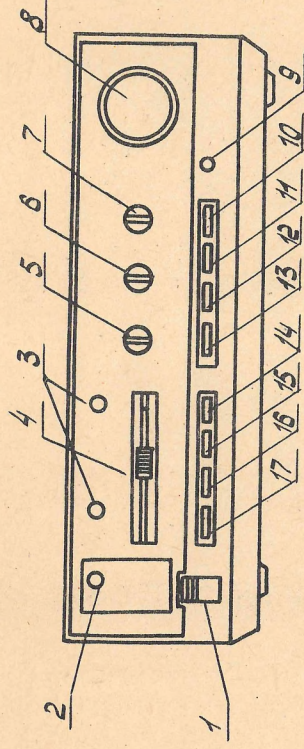
ра верхних частот (кнопка ФВЧ) для уменьшения вредного влияния инфранизких частот на акустические системы (при эксплуатации усилителя желательно, чтобы кнопка ФВЧ всегда находилась в нажатом состоянии).

Сетевая розетка (поз. 3 рис. 2), находящаяся на задней стенке усилителя, предназначена для подключения к сети питания источников программ с потребляемой мощностью не более 60 Вт.

ВНИМАНИЕ! Сетевая розетка обесточивается при выключении усилителя клавишей СЕТЬ (поз. 1 рис. 1), что создает дополнительные потребительские удобства, позволяя выключать (включать) несколько источников одним выключателем.

5.1.3. Расположение и назначение органов управления показано на рис. 1 и 2.

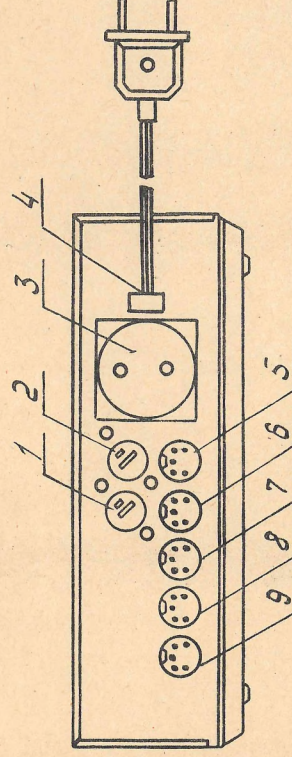
Расположение органов управления полного усилителя



1—клавиша включения сети СЕТЬ; 2—индикатор включения сети; 3—индикаторы перегрузки; 4—регулятор стерео баланса БАЛАНС; 5—регулятор тембра низких частот «63 Гц»; 6—регулятор тембра средних частот «3 КГц»; 7—регулятор тембра высоких частот «15 КГц»; 8—регулятор громкости «» 9—гнездо для подключения стереоусилителя ; 10—кнопка включения входа для подключения электромагнитного звукоснимателя ; 11—кнопка включения входа для подключения тюнера ТЮНЕР; 12—кнопка включения входа для подключения магнитофона «2»; 13—кнопка включения входа для подключения магнитофона «1»; 14—кнопка включения контроля записи ПЕРЕЗАПИСЬ; 15—кнопка включения тонкомпенсации  16—кнопка включения режима МОНО; 17—кнопка включения фильтра ограничения инфранизких частот ФВЧ.

Рис. 1

Расположение гнезд для внешних соединений полного усилителя



1—выходное гнездо для подключения акустической системы правого канала; 2—выходное гнездо для подключения акустической системы левого канала; 3—розетка выхода сети питания ВЫХОД, СЕТЬ; 4—сетевой шнур с вилкой; 5—выходное гнездо для подключения магнитофона на запись ; 6—входное гнездо для подключения магнитофона «1» ; 7—входное гнездо для подключения магнитофона «2» ; 8—входное гнездо для подключения тюнера ТЮНЕР; 9—входное гнездо для подключения электромагнитного звукоснимателя «».

Рис. 2

5.2. Общая характеристика акустической системы

Акустическая система 15АС-213 соответствует ГОСТ 23262-88 и техническим условиям 3.849.013 ТУ, является бытовой стационарной системой, предназначенной для эксплуатации в жилых помещениях с температурой воздуха $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$, влажностью воздуха $(60 \pm 15)\%$ и атмосферным давлением 84—106 кПа (630—800 мм рт. ст.).

Акустическая система предназначена для высококачественного воспроизведения звуковых программ в сочетании с усилителем мощности.

Для улучшения качества звучания акустической системы на низких частотах она выполнена в виде фазоинвертора и представляет собой закрытый ящик с отверстием (поз. 4 рис. 3) на передней панели.

В акустической системе применены две динамические головки: низкочастотная 25ГДН-3-4 (поз. 5 рис. 3) и высокочастотная 6ГДВ-2 (поз. 1 рис. 3).

В акустической системе имеется индикатор перегрузки (поз. 2 рис. 3), шильдик с амплитудно-частотной характеристикой (поз. 3 рис. 3) акустической системы, гнездо для подключения соединительного шнура (поз. 7 рис. 3), кронштейн для подвешивания акустической системы на стену (поз. 6 рис. 3) и соединительный шнур (поз. 8 рис. 3).

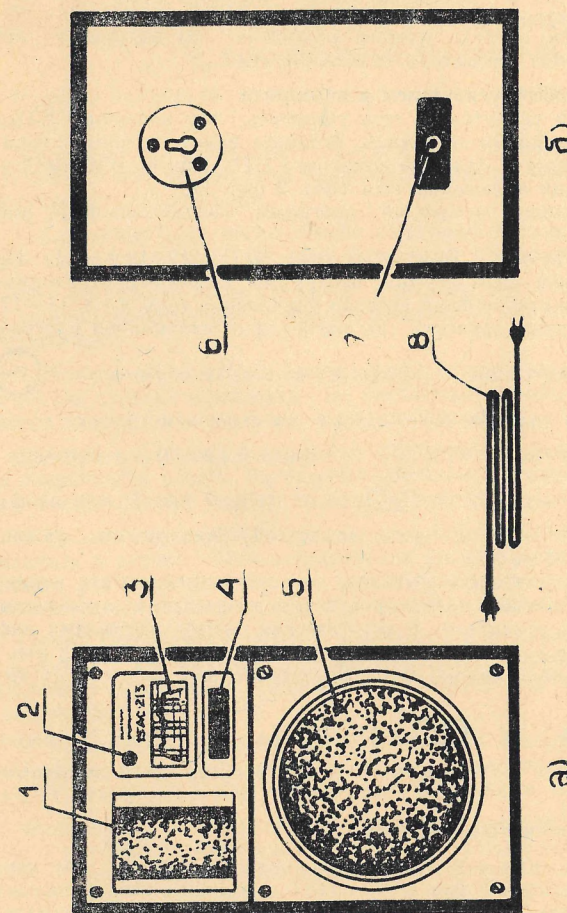
Запрещается:

подключать акустическую систему к неисправному усилителю;

подключать акустическую систему к радиотрансляционной и электрической сети;

работа акустической системы с длительной перегрузкой, когда горит или часто загорается индикатор перегрузки на лицевой панели.

Расположение элементов акустической системы
(спереди и сзади)



1—высокочастотная динамическая головка; 2—индикатор перегрузки; 3—амплитудно-частотная характеристика акустической системы; 4—фазоинверсионное отверстие; 5—низкочастотная динамическая головка; 6—кронштейн для подвешивания колонки на стену; 7—гнездо для подключения соединительного шнура; 8—шнур соединительный.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С КОМПЛЕКТОМ

Перед включением изделий комплекта в сеть убедитесь в том, что клавиша включения сети находится в отжатом состоянии.

ВНИМАНИЕ! Сетевая розетка на задней стенке полного усилителя обесточивается при его выключении.

Поставьте регулятор громкости усилителя в крайнее левое положение, регуляторы тембров и баланса—в среднее положение. Нажмите клавишу СЕТЬ всех изделий и в последнюю очередь полного усилителя. На полном усилителе должен светиться светодиод индикации включения сети.

6. 1. Работа с полным усилителем в комплекте

Перед включением усилителя в сеть убедитесь, что клавиша СЕТЬ (поз. 1 рис. 1) находится в отжатом состоянии. Вставьте вилку сетевого шнура (поз. 4 рис. 2) в сетевую розетку и нажмите клавишу СЕТЬ. При этом должен загореться светодиод индикации включения сети (поз. 2 рис. 1).

Подключите внешние источники программ соединительными шнурами к гнездам согласно рис. 2.

Нажмите кнопку нужного Вам входа (поз. 10, 11, 12, 13 рис. 1). При прослушивании музыкальной или речевой программы выберите необходимый уровень и тембр звучания при помощи органов управления (поз. 4—8, 14—17 рис. 1).

Если Вам необходимо записать на магнитофон какую-либо программу, то подключите вход магнитофона к линейному выходу усилителя «  »

(поз. 5 рис. 7). При наличии магнитофона со сквозным трактом и подключив его линейный выход к гнезду «1  (поз. 6 рис. 2), а источник записываемой программы к гнезду «2  (поз. 7 рис. 2) или наоборот, можете контролировать качество уже записанной фонограммы, нажав кнопку ПЕРЕЗАПИСЬ (поз. 14 рис. 1).

При работе от электропроигрывателя желательно включить кнопку ФВЧ (поз. 17 рис. 1). Это повысит качество звуковоспроизведения и уменьшит вероятность перегрузки усилителя и акустических систем сигналами инфразвучных частот. При перегрузке загораются индикаторные светодиоды (поз. 3 рис. 1).

Включенное состояние кнопки ФВЧ желательно при работе и от других источников программ.

К входам  1,  2, ТЮНЕР (поз. 6, 7, 8 рис. 7) можно подключить любой источник музыкальных и речевых программ с выходным напряжением (0,2—2) В.

6. 2. Работа с акустической системой

6.2.1. После того, как акустическая система выдержана при нормальной температуре, ее можно подключить к усилителю с помощью соединительного шнура, для чего один конец шнура с разъемом необходимо вставить в гнездо (поз. 7 рис. 3) для подключения акустической системы, а другой конец шнура с разъемом вставить в гнездо для подключения громкоговорителей на усилителе (поз. 1, 2 рис. 2).

6.1.2. При прослушивании различных звуковых программ необходимо следить за нормальным режимом работы акустической системы по индикатору перегрузки (поз. 2 рис. 3).

Нормальный режим работы акустической системы—когда индикатор перегрузки не горит. Индикатор загорается при мощности 25 Вт.

Максимально допустимый режим работы акустической системы—когда индикатор перегрузки слабо мерцает. При перегрузке акустической системы, когда индикатор перегрузки загорается на длительное время (1—2 с), необходимо уменьшить уровень громкости или уровень тембра низких частот.

Кроме контроля за нормальным режимом работы, акустическая система не требует никаких дополнительных мероприятий по обслуживанию.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОМПЛЕКТА

7.1. Содержите комплект радиоаппаратуры в чистоте, периодически протирайте наружные части изделий сухой и чистой фланелью или ватой.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изделия комплекта и комплект в целом соответствуют утвержденным образцам.

Изготовитель гарантирует соответствие комплекта техническим условиям 2.032.038 ТУ при соблюдении владельцем правил, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации отдельных изделий и комплекта в целом—12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

При отсутствии даты продажи и штампа магазина в гарантийных и отрывных талонах гарантийный срок исчисляется со дня выпуска комплекта заводом-изготовителем.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право, в случае отказа изделий комплекта, на бесплатный ремонт по предъявлении гарантийного талона на отказавшее изделие комплекта.

Без предъявления гарантийного и отрывного талонов и (или) при нарушении сохранности пломб на изделии претензии к качеству работы не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В течение гарантийного срока эксплуатации ремонт производится за счет владельца в случае, если эксплуатация производится не в соответствии с настоящим руководством или не выполняются рекомендации ремонтного предприятия, направленные на обеспечение нормальной работы изделий комплекта.

Обмен неисправных изделий комплекта или комплекта в целом производится в соответствии с действующими Республиканскими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети, государственной и кооперативной торговли.

В случае неоднократного выхода из строя в период гарантийного срока одного из изделий, входящих в комплект, владелец имеет право на обмен этого изделия заводом-изготовителем через гарантийную мастерскую.

Примечание: 1. В случае, если во время гарантийного ремонта акустической системы ремонтными мастерскими обнаружен такой дефект, как обгорание звуковых катушек обеих головок одновременно, ремонт производится за счет владельца, т. к. подобный дефект возможен только при несоблюдении запретов, предусмотренных руководством по эксплуатации в разделе 5.2.

2. Отправляя изделие в мастерскую или на завод-изготовитель, позаботьтесь о том, чтобы упаковка исключала возможность механического повреждения при транспортировании. Поэтому просим Вас сохранить штатную упаковку на период гарантийного срока.

Действителен по заполнении

Завод радиоизмерительных приборов

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет завод-изготовитель

УСИЛИТЕЛЬ ПОЛНЫЙ ОДА-У-102 СТЕРЕО

0006185

вид, торговое название, тип, порядковый номер изделия по системе нумерации завода-изготовителя

Дата выпуска

Представитель ОТК завода-изготовителя _____

штамп ОТК-77

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:

602200 г. Муром Владимирской обл., завод радиоизмерительных приборов, бюро гарантийного обслуживания.

Линия отреза

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение первого года гарантии

Линия отреза

Действителен по заполнении

Завод радиоизмерительных приборов

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ
РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА
ГАРАНТИИ**

Заполняет завод-изготовитель

УСИЛИТЕЛЬ ПОЛНЫЙ ОДА-У-102 СТЕРЕО

0006185

вид, торговое название, тип, порядковый номер изделия по системе нумерации завода-изготовителя

Дата выпуска

Представитель ОТК завода-изготовителя _____

штамп ОТК-77

Адрес для возврата талона на завод-изготовитель:

602200 г. Муром Владимирской обл., завод радиоизмерительных приборов, бюро гарантийного обслуживания.

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____

число, месяц, год

Продавец

подпись или штамп

Итого

Итого

Гарантийный номер _____

наименование ремонтного предприятия
число, месяц, год

Поставлен на гарантийное обслуживание _____

Штамп магазина

Линия отреза

Продавец _____

подпись или штамп

Дата продажи _____
число, месяц, год

Заполняет торговое предприятие

с указанием города

Штамп ремонтного предприятия

подтверждающая ремонт _____

Подпись владельца изделия,

Подпись лица, производившего ремонт

Дата ремонта _____
число, месяц, год

характер дефектов:

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Место и

Гарантийный номер изделия _____

Заполняет ремонтное предприятие

Действителен по заполнении

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение первого года гарантии

Линия отреза

Действителен по заполнению

Завод радионизмерительных приборов

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет завод-изготовитель

СИСТЕМА АКУСТИЧЕСКАЯ 15АС-213

вид, торговое название, тип, порядковый номер изделия по системе нумерации завода-изготовителя

Дата выпуска _____

Представитель ОТК завода-изготовителя _____
штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:

602200 г. Муром Владимирской обл., завод радионизмерительных приборов, бюро гарантийного обслуживания.

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
число, месяц, год

Продавец _____

подпись или штамп

Штамп магазина

Действителен по заполнению

Завод радионизмерительных приборов

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ
РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА
ГАРАНТИИ

Заполняет завод-изготовитель

СИСТЕМА АКУСТИЧЕСКАЯ 15АС-213

вид, торговое название, тип, порядковый номер изделия по системе нумерации завода-изготовителя

Дата выпуска _____

Представитель ОТК завода-изготовителя _____
штамп ОТК

Адрес для возврата талона на завод-изготовитель:

602200 г. Муром Владимирской обл., завод радионизмерительных приборов, бюро гарантийного обслуживания.

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
число, месяц, год

Продавец _____

подпись или штамп

Штамп магазина

Гарантийный номер _____

наименование ремонтного предприятия
число, месяц, год

Линия отреза

Штамп магазина

Продавец _____
подпись или штампДата продажи _____
число, месяц, год

Заполняет торговое предприятие

Действителен по заполнению

Завод радиоизмерительных приборов

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет завод-изготовитель

СИСТЕМА АКУСТИЧЕСКАЯ 15АС-213

вид, торговое название, тип, порядковый номер
изделия по системе нумерации завода-изготовителя

Дата выпуска _____

Представитель ОТК завода-изготовителя _____
штамп ОТКАдрес для предъявления претензий к качеству
работы изделия:602200 г. Муром Владимирской обл., завод
радиоизмерительных приборов, бюро гарантий-
ного обслуживания.

Линия отреза

Гарантийный номер изделия _____
Заполняет ремонтное предприятиеСодержание ремонта. Наименование и номер
по схеме замененной детали или узла. Место и
характер дефектов: _____

Действителен по заполнению

Корешок отрывного талона на гарантийный
ремонт в течение первого года гарантии

Линия отреза

Действителен по заполнению

Завод радиоизмерительных приборов

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ
РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА
ГАРАНТИИ

Заполняет завод-изготовитель

СИСТЕМА АКУСТИЧЕСКАЯ 15АС-213

вид, торговое название, тип, порядковый номер
изделия по системе нумерации завода-изготовителя

Дата выпуска _____

Представитель ОТК завода-изготовителя _____
штамп ОТКАдрес для возврата талона на завод- изгото-
витель:602200 г. Муром Владимирской обл., завод
радиоизмерительных приборов, бюро гарантий-
ного обслуживания.

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
число, месяц, годПродавец _____
подпись или штамп

Штамп магазина

Действителен по заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Место и характер дефектов:

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт

Подпись владельца изделия,

подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия

с указанием города

Л и н и я о т р е з а

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
число, месяц, год

Продавец _____
подпись или штамп

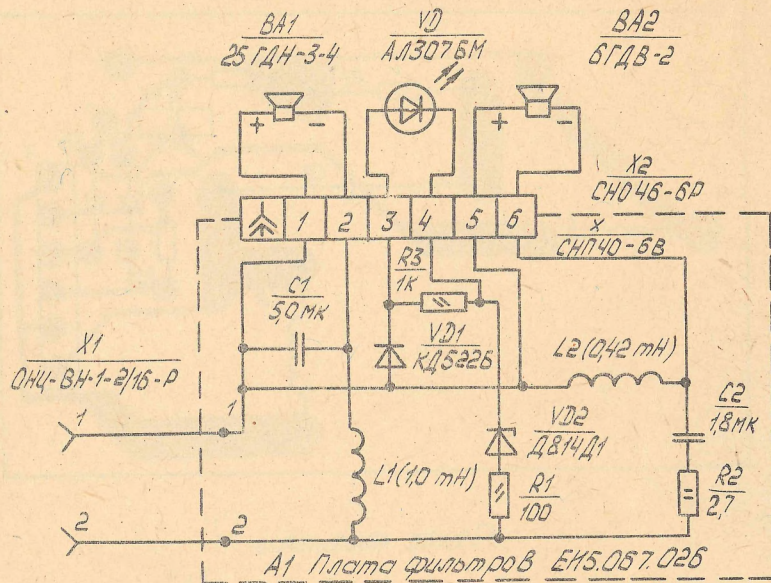
Штамп магазина

Поставлен на гарантийное обслуживание _____

наименование ремонтного предприятия
число, месяц, год

Гарантийный номер _____

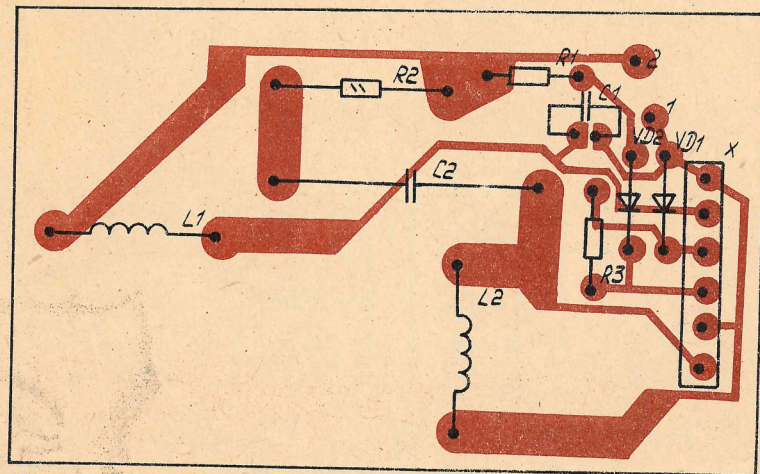
Схема электрическая принципиальная
системы акустической 15АС-213.



В отдельных партиях систем акустических Возможны
изменения, не влияющие на параметры и работоспо-

Акустическая система
15AC-213

Акустическая система
15AC-213



Плата фильтров