

ТЕЛЕВИЗОР

Рекорд

ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИЕМНИК „РЕКОРД“

серия Б

Описание и инструкция

ТЕЛЕВИЗОР ИЗГОТОВЛЕН
СМОНОЙ СТ. МАШИНОЙ
ГРИШИНА Б. А.

1961

К сведению владельцев телевизоров

При покупке телевизора «Рекорд» тщательно проверьте целостность пломб на телевизоре, наличие запасного имущества и документации к телевизору, а также правильность ее заполнения.

В комплект телевизора входят:

1. Телевизионный радиоприемник «Рекорд» с рабочим комплектом ламп, предохранителями и электронно-лучевой трубкой типа 35ЛК2Б 1 шт.
2. Краткое описание и инструкция по эксплуатации и памятка 1 шт.
3. Гарантийный талон электронно-лучевой трубки 1 шт.
4. Паспорт ГТК 1 шт.
5. Запасные предохранители на 1 а 2 шт.
» » 2 а 4 шт.
6. Штеккер для включения антенны 1 комплект.
7. Упаковка 1 комплект.

Прежде чем включить телевизор, внимательно ознакомьтесь с этой инструкцией и со всеми надписями на задней стенке телевизора.

Телевизионный радиоприемник «Рекорд» может работать только от сети переменного тока. Включать его в сеть постоянного тока недопустимо.

Во избежание несчастных случаев категорически воспрещается включать телевизор без закрытой задней стенки!!

Помните, что для питания электронно-лучевой трубки в телевизоре вырабатывается высокое напряжение 12000 вольт!

БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ!

Помните, что смену предохранителей следует производить при полностью отключенном питании (вилка сетевого шнура должна быть отключена от штепсельной розетки)!

Не пользуйтесь самодельными предохранителями. Пользование заменителями или некомплектными предохранителями приведет к порче телевизора.

Ввиду того, что в данной модели телевизора применена автотрансформаторная схема питания, корпус телевизора находится под сетевым напряжением. При включенном в сеть телевизоре ни в коем случае не заземляйте шасси телевизора и не снимайте ручек управления.

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТЕЛЕВИЗОРА

Телевизор «Рекорд» представляет собой 16-ламповый телевизионный радиоприемник индивидуального пользования, собранный по супергеродиодной схеме и оформленный в настольном футляре (рис. 1).

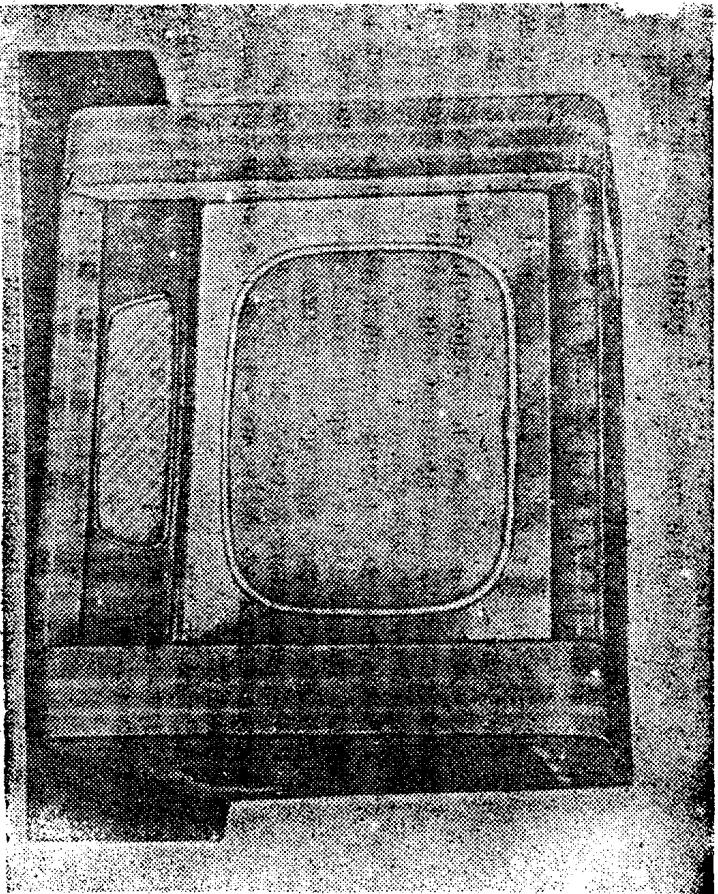


Рис. 1

4

Телевизор имеет электронно-лучевую трубку типа 35ЛК2Б с диагональю экрана 35 см, что обеспечивает воспроизведение изображения на экране телевизора размером 280×210 мм.

Трубка имеет «ионную ловушку», устраняющую возможность появления ионного пятна на экране телевизора.

Телевизор предназначен для приема передач черно-белого телевизионного вещания на тюбодом из 12 радиоканалов.

Телевизор позволяет осуществлять прием телевизионных изображений с числом строк разложения 625 при 50 полукадра в секунду.

Четкость изображения в центре экрана около 500 линий.

Питание телевизора производится от сети переменного тока 127 или 220 в, частоты 50 гц.

Телевизор позволяет вести прием на надужную антенну в радиусе 50—70 км от телевизионного центра, причем это расстояние может изменяться в зависимости от местных условий приема, типа и высоты антенны.

ГРУПМЕЧАННЕ. Организация гарантирует нормальную работу телевизора при использовании его в зоне действия телецентров. Мы ценим связь, но не любителейских телецентров.

В зависимости от положения переключателя радиоканалов телевизор «Рекорд» обеспечивает прием передач при чувствительности не хуже 200 мкв в следующих диапазонах частот (табл. 1).

Таблица 1.

№ п-п	Телеканал	Диапазон (мгц)	Несущая частота (мгц)	
			изображения	звук
1	I	48,5—56,5	49,75	56,25
2	II	58,0—66,0	59,25	65,75
3	III	75,0—84,0	77,25	83,75
4	IV	84,0—92,0	85,25	91,75
5	V	92,0—100,0	93,25	99,75
6	VI	174,0—182,0	175,25	181,75
7	VII	182—190	183,25	189,75
8	VIII	190—198	191,25	197,75
9	IX	198—206	199,25	205,75
10	X	206—214	207,25	213,75
11	XI	214—222	215,25	221,75
12	XII	222—230	223,25	229,75

Звук воспроизводится динамическим громкоговорителем типа 1ГД9, обеспечивающим звуковое давление, равное 4 барам.

Мощность, потребляемая телевизором от сети, не более 140 вт.

Вес телевизора в упаковке не превышает 30 кг, габаритные размеры не более 590×470×540 мм.

II. СХЕМА И КОНСТРУКЦИЯ ТЕЛЕВИЗОРА

Телевизор «Рекорд» собран по супергетеродинной схеме, в которой для приема звукового сопровождения используется разное между промежуточными частотами изображения и звука в качестве второй промежуточной частоты звука.

Схема приемника выполнена на пятнадцати лампах пальчиковой серии и одной лампе октавной (6П13С).

Вход приемника — асимметричный, настроенный — рассчитан на включение коаксиального кабеля с волновым сопротивлением 75 ом.

Усилитель высокой частоты и преобразователь выполнены в виде отдельного блока с переключателем программ.

Эти каскады вместе с усилителем промежуточных частот (3 лампы), детектором и видеоусилителем (2 лампы) являются общими для приема сигналов звука и изображения.

После видеоусилителя сигналы изображения поступают на электронно-лучевую трубку, а сигналы звукового сопровождения — на отдельный тракт, состоящий из усилителя 2-й промежуточной частоты звука (6,5 мгц), ограничителя, частотного детектора и усилителя низкой частоты с громкоговорителем типа 1ГД9.

В видеодетекторе и частотном детекторе используются германиевые диоды.

Блок развертки построен по обычной схеме, содержащей два каскада синхронизации, задающие генераторы строчной и кадровой частот на блокинг-генераторах и выходные каскады разверток, работающие с трансформаторным выходом по кадрам и автотрансформаторным — по строкам) на отклоняющую систему.

Монтаж блока развертки выполнен печатным способом. Необходимо беречь печатную схему от замыканий. Ремонт печатного слоя возможен заменой нарушенного

печатного слоя проводником. При замене полуфабриката нельзя перегревать места паяк.

Питание ламп блока приемника и блока развертки осуществляется от общего анодного выпрямителя с автотрансформатором и накальным трансформатором для питания накалов ламп блока развертки.

Конструктивно телевизор выполнен в виде каркаса, составленного из отдельных блоков и армированного легкосъемным футляром.

Основные два блока телевизора — блок приемника и блок развертки — смонтированы на двух вертикальных шасси, расположенных по обе стороны трубки.

Оба шасси связаны передней рамой, несущей крепление трубки, и задней рамой, на которой крепятся отклоняющая система, антенный и сетевой вводы. Сзади шасси приемника укреплен блок высокой частоты с переключателем диапазонов барабанного типа, имеющим двенадцать положений. Громкоговоритель расположен на передней панели под трубкой. Магниты центровки и ионной ловушки расположены рядом с отклоняющей системой, на горловине трубки.

Основные ручки управления расположены на правой боковой стенке телевизора: яркость с выключателем, контрастность, промкость и сдвоенная ручка настройки с переключателем диапазонов (рис. 3).

Вспомогательные органы управления размещены снаружи на шасси блока развертки в следующем порядке: для нейтральности по вертикали, размер по вертикали, частота кадров, частота строк и размер по горизонту.

Доступ к магниту ионной ловушки обеспечивается со стороны задней стенки под трубкой.

Переключение на другое напряжение сети производится при отключенном от сети телевизоре, перестановкой колодки переключения сети в нужное положение.

Футляр телевизора отделан под ценные породы дерева. Размеры телевизора с выступающими частями 485×425×550 мм.

Вес телевизора без упаковки не более 25,5 кг.

III. ЛАМПЫ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

(См. рис. 2)

Блок высокой частоты

1. Усилитель высокой частоты Л1—1 6Н14Д
2. Преобразователь Л1—2 6Ф1В

Блок приемника

1. Усилитель промежуточной частоты (общий) Д2—1 6Ж1П
2. Усилитель промежуточной частоты (общий) Д2—2 6Ж1П
3. Усилитель промежуточной частоты (общий) Д2—3 6Ж1П
4. Усилитель сигналов изображения Д2—4 6Ж1П
5. Усилитель сигналов изображения Д2—5 6Ж1П
6. Усилитель промежуточной частоты сигналов звукового сопровождения Д2—6 6Ж1П
7. Усилитель Д2—7 6Ж1П
8. Усилитель мощности низкой частоты Д2—8 6Ж1П

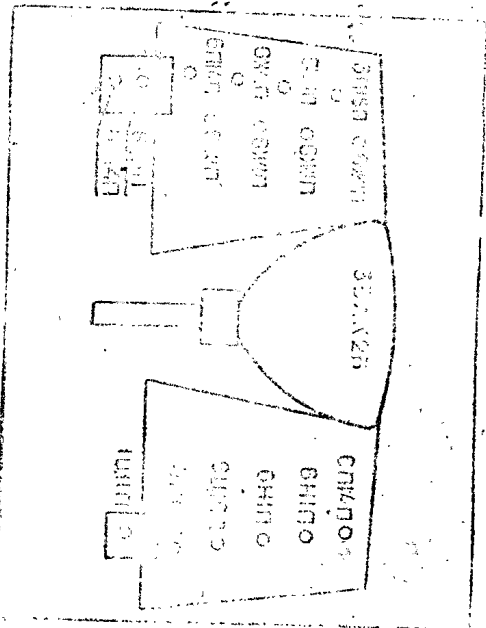


Рис. 2

Блок развертки

1. Каскад выделенных импульсов синхронизации и задающий генератор кадровой развертки Д3—2 5Н1П
2. Усилитель импульсов синхронизации и задающий генератор строочной развертки Д3—3 5Н1П
3. Выходной каскад кадровой развертки Д3—4 5Н1П
4. Выходной каскад строочной развертки Д3—5 5Н1П
5. Деаффер строочной развертки Д3—6 5Н1П
6. Высокочастотный кенотрон Д3—7 5Н1П
7. Электронно-лучевая трубка Д3—7 5Н1П

IV. ПРИЕМНАЯ АНТЕННА

Телевизор «Рекорд» может работать как на комнатную, так и на наружную антенны. Вопрос о выборе типа антенны решает техник, устанавливающий телевизор. Применение того или иного типа антенны определяется следующими условиями приема.

Технические размеры антенны определяются диапазоном частот, в котором работает местный телевизионный центр.

При небольших расстояниях от передатчика, в радиусе 6—7 км, можно пользоваться комнатной антенной настольного типа, выпускаемой промышленностью, например КРТА-54.

Как комнатная, так и наружная антенны должны быть ориентированы на передающую станцию в направлении, перпендикулярном расположению антенны. Снизение антенны рекомендуется выполнять кабелем типа РК-1.

Для электрического соединения снижения антенны с телевизором служит штеккер. Металлическая плетенка кабеля припаивается к патрону штеккера, а внутренняя жила кабеля — к контакту штеккера.

Место соединения патрона с кабелем замотать изоляционной лентой.

Телевизионные передачи ведутся на ультракоротких волнах, которые обладают свойством отражаться от различных предметов, в том числе от стен зданий, кроме того, ультракороткие волны поглощаются стенами зданий.

Поэтому в случае применения комнатной антенны, когда между нею и передатчиком антенной телецентра находится препятствие в виде домов и других сооружений, нередко прием провадится не на прямой, сильный ослабленный сигнал, а на более интенсивный отраженный сигнал.

При пользовании комнатной антенной рекомендуется подбирать ее расположение в комнате в зависимости от местных условий приема. Как правило, наружная антенна обеспечивает более уверенный и качественный прием, чем комнатная.

Если наружная антенна расположена вблизи высоких зданий, то, кроме прямого сигнала от телецентра, она принимает отраженные от зданий сигналы и изображение на экране телевизора может стать многоконтурным, т. е. на экране появляются несколько связанных друг относительно друга изображений. В этом случае нужно поворачивать антенну или переменить ее на крыше до получения минимальной многоконтурности.

При большом удалении от телецентра или в случаях, когда из-за местных условий приема телевизионный сигнал ослаблен, на изображении появляется легкая рябь типа «снег». Это говорит о том, что телевизор работает

с определенной чувствительностью и телевизионный сигнал поизмерим с собственными шумами телевизора.

В этом случае надо наружную антенну поднять возможно выше или пользоваться сложными многоэлементными антеннами.

На входе телевизора поставлен делитель входящего сигнала. На большем расстоянии от телевизора где сигнал слаб (при максимально-введенном регуляторе контрастности—бледное, т.е. различимое изображение), вилка включается в гнездо 1:1.

Близки от телевизора, при сильном сигнале (контурный изобращенный сликном, резки при полностью введенном регуляторе контрастности), вилка включается в гнездо 1:10.

УСТАНОВКА ТЕЛЕВИЗОРА

Установка телевизора и его первое включение должны производиться специалистом, для чего необходимо обратиться в телевизионное агентство (предприятие) Государдиотреста, обслуживающее Ваш район (см. список адресов).

Перед установкой телевизора владелец должен зарегистрировать приобретенный телевизор в отделе связи, затем лично явиться в ателье для регистрации телевизора на установку и гарантийный ремонт.

При выборе места установки телевизора в комнате необходимо предусмотреть возможность частичного затенения помещения на время просмотра телевизионных передач.

Кроме того, телевизор следует устанавливать таким образом, чтобы свет не падал непосредственно на его экран.

Телевизор не следует ставить около печей, радиаторов парового отопления и в сырых местах. Если телевизор в зимнее время внесли в теплую комнату с улицы или из холодного помещения, то перед включением ему надо дать прогреться в течение четырех-пяти часов при комнатной температуре.

В противном случае он может при включении выйти из строя.

Перед включением телевизора в сеть необходимо:

1. Установить антенну и подключить ее к телевизору.
2. Проверить, соответствует ли положение колодки переключения сети напряжению сети в вашей квартире.

- Проверить соответствие установки предохранителей действующему напряжению сети (телевизор выпускается с завода с предохранителями, установленными для сети 220 в).
3. Ручку «переключатель диапазонов» установить в положение, соответствующее номеру канала телевизионных передач в месте жительства владельца.
 4. Ручку «контрастность» и «громкость» поставить в среднее положение.

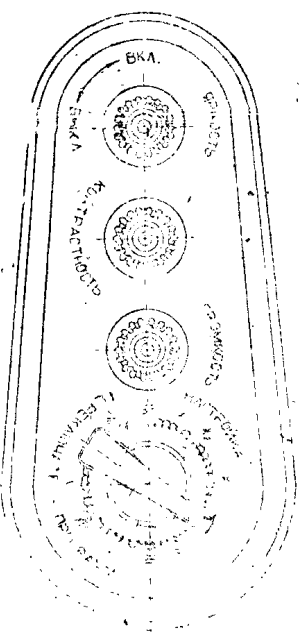


Рис. 3

5. Ручку «выключатель и яркость» повернуть до упора против часовой стрелки (чтобы был слышен щелчок), т. е. установить в положение «выключено».
6. Включить в сетевую розетку шнур питания.
7. Ручку «выключатель и яркость» повернуть по часовой стрелке, чтобы был слышен щелчок — телевизор включен.

Первоначальная установка изобращения, его центровка и регулировка с помощью других вспомогательных органов управления производится техником Государдиотреста.

При правильной эксплуатации телевизор работает устойчиво и владельцу не приходится часто пользоваться вспомогательными органами управления.

VI. ВКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА И УПРАВЛЕНИЕ ИМ

После включения телевизора ручкой «выключатель и яркость» прогрев телевизора происходит в течение 4—5 минут, прежде чем появляется свечение экрана.

Рекомендуется включать телевизор в сеть за 15—20 минут до начала передачи и уже после такого прогрева приступить к регулировке телевизора.

Пользование основными ручками:

1. Ручкой «яркость» установите слабую яркость свечения экрана.
2. Ручкой «настройка» добейтесь появления изображения и звука телевизора и установите желаемое для Вас качество изображения.
3. Оперирова ручками «контрастность и яркость», установите желаемую для Вас яркость и контрастность изображения (так, чтобы обеспечивался просмотр наиболее большого числа переходов от светлого к темному на экране телевизора).
4. Ручкой «настройка» подстройтесь на наилучшее и наиболее четкое изображение.
5. Ручкой «громкость» установите желаемую громкость звучания.

Для выключения телевизора поверните ручку «выключатель и яркость» против часовой стрелки до положения шестика.

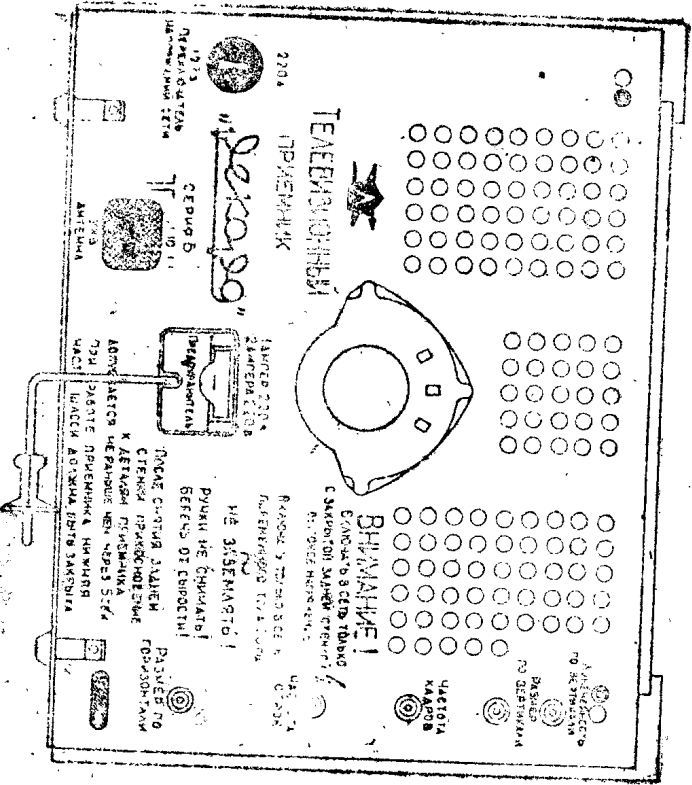


Рис. 4

Показание вспомогательными ручками:

Как указано выше, вспомогательные ручки управления размещены сзади на шасси блока развертки (рис. 4). Они дают возможность настроить телевизор в следующих случаях:

1. Если изображение нелинейно по вертикали, т.е. выгнута или сжата верхняя или нижняя половина изображения, то его следует отрегулировать ручкой «линейность по вертикали».
2. Если размер изображения по вертикали не соответствует размеру экрана, то его нужно регулировать ручкой «размер по вертикали».
3. При беспрерывном перемещении изображения по вертикали необходимо вращать ручку «частота кадров» до устойчивого положения изображения по вертикали.
4. Если изображение на экране устойчиво по вертикали, но состоит из разорванных по горизонтали кусков, то следует вращать ручку «частота строк» до получения правильного и устойчивого изображения по горизонтали.
5. Если размер изображения по горизонтали не соответствует размеру экрана, его надо отрегулировать вращением ручки «размер по горизонталю».
6. Если изображение имеет недостаточную яркость, которая ручкой «яркость» не может быть увеличена, необходимо отрегулировать магнитной лентой, вращая его по часовой стрелке вдоль оси трубки до получения наибольшей яркости.

Настройку телевизора лучше всего производить по испытательной таблице, передаваемой каждым раз перед началом передачи. Ручкой «настройка» добиваются наибольшей четкости по вертикальному клину таблицы, а ручками «яркость» и «контрастность» устанавливается такое изображение, при котором обеспечивается передача наибольшего числа полутонов. Ручками «линейность» и «размер» добиваются правильных геометрических соотношений при передаче таблицы.

VII. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕЛЕВИЗОРА И УХОД ЗА НИМ

Организация гарантирует нормальную работу телевизора при изменении напряжения сети в пределах $\pm 5\%$ до -10% от номинальных значений. При пони-

ни напряжения в сети более чем на 10% работа телевизора может быть неустойчивой (недостаточная контрастность изображения, отсутствие синхронизации и т. п.), повышенное напряжение в сети более чем на 5% также может вызвать неустойчивую работу телевизора и даже привести к выходу его из строя. При колебаниях напряжения сети более чем на +5%—10% от номинального значения необходимо пользоваться автотрансформатором с вольтметром для регулировки и контроля напряжения.

Не оставляйте приемник включенным в сеть при длительном перерыве в работе.

Смотрите телепередачи в затемненном или полутьменном помещении, т. е. при этом вы будете устанавливать меньшую яркость экрана трубки, что удлинит срок ее службы.

Кроме того, при меньшей яркости слабее заметны выканы на экране, утомляющие глаз зрителя.

Не прилагайте больших усилий, вращая ручки настройки телевизора.

Помните, что никаких винтов подстроенных конденсаторов, сердечников катушек контуров вращать нельзя, чтобы не расстроить и не привести в негодность телевизор.

Не вытирайте пыль ни снаружи, ни внутри телевизора мокрыми или грязными тряпками.

VIII. ИСКАЖЕНИЯ НА ЭКРАНЕ ТЕЛЕВИЗОРА И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Искажения изображения могут быть вызваны рядом причин: сдвигом отдельных ручек управления, изменением напряжения сети, изменением электрических параметров схемы от колебаний температуры и влажности, смещенной лампы, трубки и т. п.

1. Чрезмерная контрастность.

Изображение слишком контрастно. Отсутствуют темные переходы и мелкие детали.

Следует уменьшить контрастность изображения ручкой «контрастность» и заново пронастроить регулировку яркости. О правильности установки контрастности и яркости изображения можно судить по числу различных градаций на испытательной таблице (рис. 5).

2. Изображение сжато или растянуто в вертикальном направлении (рис. 6).

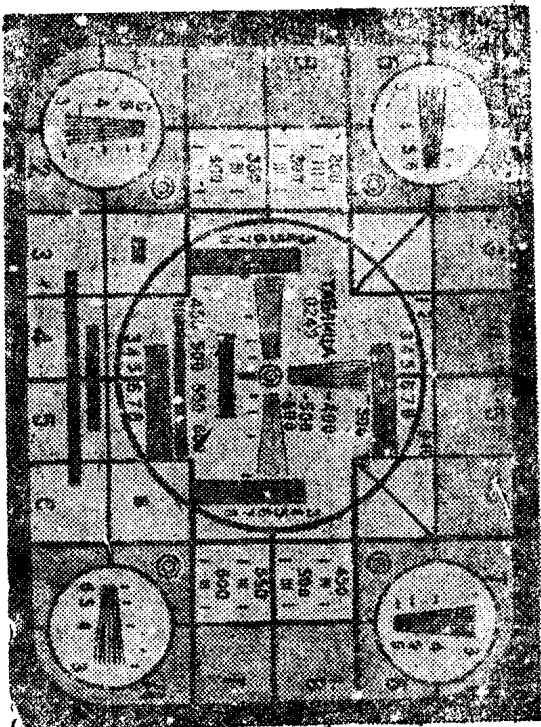


Рис. 5

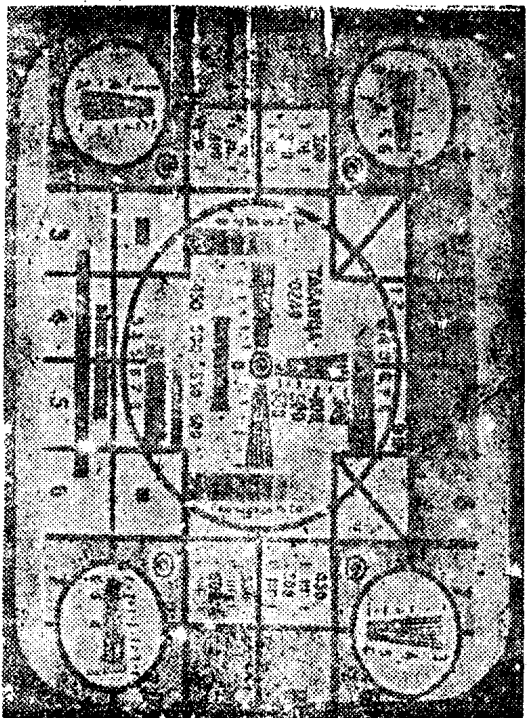


Рис. 6

Поворотом ручки «размер по вертикали» размер изображения в вертикальном направлении приводят в соответствие с размером рамки.

3. Изображение устойчиво в вертикальном направлении.

Изображение перемещается в вертикальном направлении. В некоторых случаях изображение устойчиво, но становится нечетким: верхняя половина изображения размещается снизу экрана, в то время как нижняя половина размещается сверху. Между верхней и нижней половинами экрана видна черная полоса (рис. 7). Нестабильность устраняется вращением ручки «частота кадра».

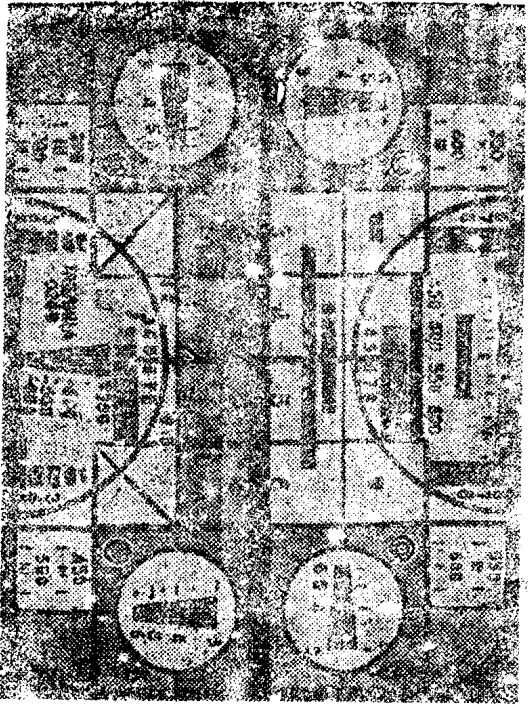


Рис. 7

4. Изображение искажено в вертикальном направлении.

Верхняя часть изображения слишком растянута, нижняя сжата или наоборот. Искажение в этом случае устраняется вращением ручки «линейность по вертикали».

5. Изображение устойчиво в направлении строк.

Изображение на экране устойчиво в горизонтальном направлении. Верхняя часть изображения как бы сдвигается, и с правой стороны экрана появляется чер-

ная полоса (рис. 8). Иногда возможно появление мелких горизонтальных полос со случайными краями. Искажение устраняется вращением ручки «частота строк».

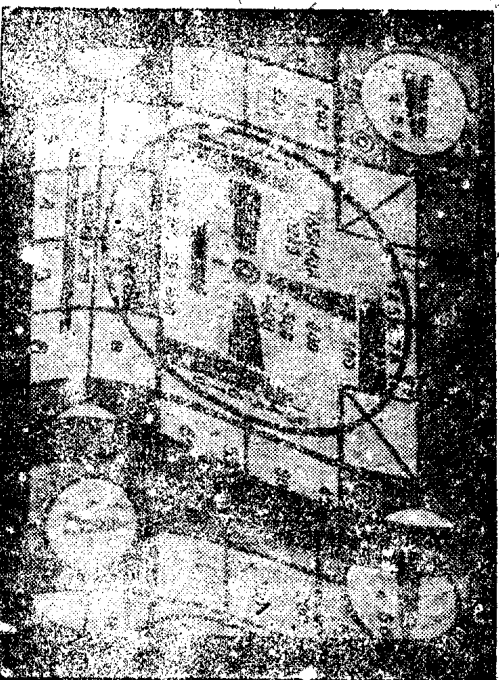


Рис. 8

6. Изображение сжато или растянuto в горизонтальном направлении.

Железный размер изображения достигается вращением ручки «размер по горизонтали».

7. Изображение повернуто относительно рамки экрана. Неправильность устраняется специальным путем: поворот в ту или иную сторону отклоняющей системы. Доступ к отклоняющей системе возможен только при снятой задней стенке футляра.

8. Помехи при приеме.

При приеме изображения экран электроиндукционной трубки время от времени может покрываться рядом продольных светлых или темных линий, расположенных по экрану вдоль строк.

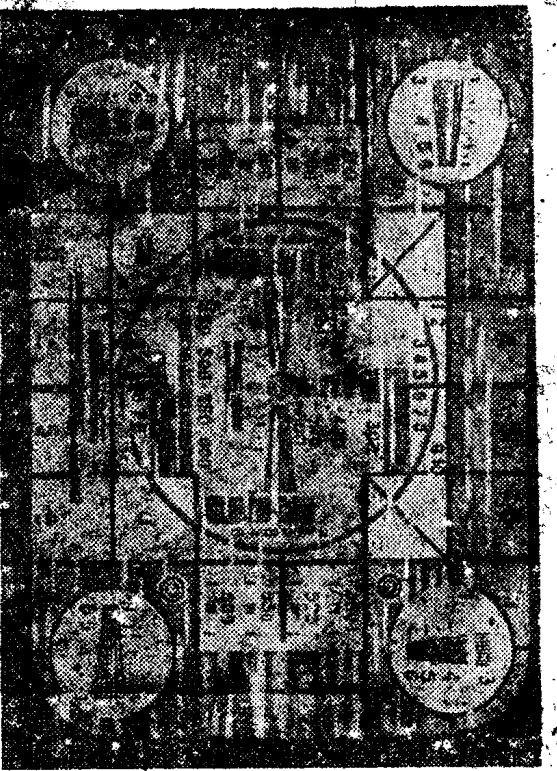


Рис. 9

При этом изображение становится неузнаваемым, перемещается в вертикальном направлении и искажается в направлении строк (рис. 9).

Иногда помехи появляются в виде сетки, накладки, являющейся на изображении. Появление помех обычно сопровождается треском в громкоговорителе, телевизонного приемника.

Источниками помех, как правило, являются всевозможные исправные устройства (системы зажигания, авт. машина, сварка, электромоторы и т. д.).

Для устранения помех следует по возможности уменьшить уровень полезного сигнала на входе телевизонного приемника. Для этого приемную антенну нужно установить возможно выше, точно ориентировать ее на передаточную антенну телецентра или в случае, если эти меры оказываются недостаточными, установить направленную антенну.

IX. Спецификация к принципиальной схеме

Обозн. по схеме	Наименование	Тип	Характеристика
1	2	3	4
R2-1	Сопротивление	ПЭ-15	0,5 Ом ± 10%
R2-2	Сопротивление	ВС-0,25	0,11 Мом ± 10%
R2-3	Сопротивление	ВС-0,25	22000 Ом ± 10%
R2-4	Сопротивление	ВС-0,25	0,2 Мом ± 10%
R2-5	Сопротивление	ВС-0,5	300 Ом ± 10%
R2-7*	Сопротивление	ВС-0,25	22000 Ом ± 10%
R2-8	Сопротивление	ВС-0,25	5100 Ом ± 10%
R2-9	Сопротивление	ВС-0,25	2200 Ом ± 10%
R2-10	Сопротивление	ВС-0,25	22000 Ом ± 10%
R2-11	Собр. ферритное	непровод.	0,1 Мом
R2-12	Сопротивление	ВС-0,25	62000 Ом ± 10%
R2-13	Сопротивление	УЛМ-0,126	3000 Ом ± 10%
R2-14	Сопротивление	ВС-0,25	390 Ом ± 20%
R2-15	Сопротивление	ВС-0,25	150 Ом ± 10%
R2-16	Сопротивление	ВС-0,25	3000 Ом ± 10%
R2-17	Сопротивление	БС-0,25	390 Ом ± 20%
R2-18	Сопротивление	РС-0,25	3000 Ом ± 10%
R2-19	Сопротивление	ВС-0,25	150 Ом ± 10%
R2-20	Сопротивление	ВС-0,25	390 Ом ± 20%
R2-21	Сопротивление	ВС-0,25	5100 Ом ± 10%
R2-22	Сопротивление	УЛМ-0,126	2700 Ом ± 10%
R2-23	Сопротивление	ВС-0,25	3000 Ом ± 10%
R2-24	Сопротивление	ВС-0,25	22000 Ом ± 10%
R2-25	Сопротивление	ВС-0,25	0,36 Мом ± 10%

*Далее угём перечисление
результатов и ёмкостью!*

Обозн. по схеме	Наименование	Тип	Характеристика
1	2	3	4
ЛЗ-1	Регулятор размера строк		
ЛЗ-3	Катушка отклон. строк		2 шт.
ЛЗ-4	Катушка отклон. кадров		2 шт.
Др2-1	Дроссель		
Др2-2	Дроссель		
Рд2-1	Громкоговоритель	1-ГД-9	
Пр2-1	Предохранитель	ПМ1	2 шт.
В1-1	Блок ПТК		
В2-2	Выключатель		
Ш2-1	Антенный ввод		
Ш2-2	Делитель сигнала		
Ш2-3	Разъем ПТК		
Ш2-4	Блокровка		
Ш2-5	Сетевой ввод		
Ш2-1	Разъем ОС		

Х. Основные данные моточных узлов

Обозн. по принципиальной схеме	Наименование	Сердечник	Обмотка	Число витков	Провод
Тр2-1	Автотрансформатор	Пластины: УШ-22 Сталь: Э310-0,35 мм Сечение: 22×38 мм ² Сборка вперекрышку	I—сетевая III—сетевая II—сетевая V—накальная IV—смотка смещения	405 342 63 25 24	ПЭЛ Ø 0,41 мм ПЭЛ Ø 0,44 мм ПЭЛ Ø 0,59 мм ПЭЛ Ø 1,2 мм ПЭЛ Ø 0,44 мм
Тр2-2	Выходной трансформатор звука	Пластины: УШ-16 Сталь: Э310-0,5 мм Сечение: 16×16 мм ² Сборка в стык	I—анодная II—выходная	2800 125	ПЭЛ Ø 0,14 мм ПЭЛ Ø 0,59 мм
Тр3-1	Трансформатор кальный	Пластины: УШ-19 Сталь: Э310-0,35 мм Сечение: 19×33 мм ² Сборка в перекрышку	I—сетевая II—сетевая IV—накал. ламп. III—накал. трубки	655 502 38 37	ПЭЛ Ø 0,29 мм ПЭЛ Ø 0,23 мм ПЭЛ Ø 1,2 мм ПЭЛ Ø 0,51 мм
Тр3-2	Трансформатор кадровой	Пластины: УШ-16 Сталь: Э310-0,35 мм Сечение: 16×32 мм ² Сборка в стык	I—анодная II—выходная	3000 146	ПЭЛ Ø 0,12 мм ПЭЛ Ø 0,47 мм

№ по принцип. схеме	Наименование	Сердечник	Обмотка	Число витков	Провод
Tr3-3	Трансформатор бло- кинг-генератора кад- ров	Пластины: УШ-10 Сталь: Э310-0,35 мм Сечение: 10×15 мм ² Сборка в перекрышку	I—анодная II—сеточная	1300 2600	ПЭЛ Ø 0,08 мм ПЭЛ Ø 0,08 мм
Tr3-4	Трансформатор бло- кинг-генератора строк	Сталь Э44 0,1×10×50—6 пластин	I—сеточная II—анодная	200 100	ПЭЛ Ø 0,2 мм ПЭЛ Ø 0,2 мм
03 L2-1	Катушка анодная	СЦР-1	Рядовая односл.	13	ПЭЛ Ø 0,2 мм
L2-2	Катушка сеточная	СЦР-1	Рядовая односл.	13	ПЭЛШО Ø 0,25 мм
L2-3	Катушка фазирующая	СЦР-1	Рядовая односл.	10,5	ПЭЛ Ø 0,29 мм
L2-4	Катушка режекторная	СЦР-1	Рядовая односл.	8,5	ПЭЛШО Ø 0,25 мм
L2-5	Дроссель корректир.	—	«Универсаль» Рядовая односл.	120	ПЭЛШО Ø 0,12 мм
L2-6	Катушка сеточная	СЦР-1	с отводом от 3 витка	7	ПЭЛ Ø 0,35 мм
L2-7	Катушка анодная	СЦР-1	Рядовая односл.	20	ПЭЛШО Ø 0,25 мм
L2-8	Катушка детекторная	СЦР-1	Рядовая односл.	20	ПЭЛ Ø 0,2 мм
L2-9	Дроссель корректир.	—	«Универсаль»	132	ПЭЛШО Ø 0,12 мм
L2-11	Дроссель корректир.	—	«Универсаль»	111	ПЭЛШО Ø 0,12 мм
L2-12	Дроссель корректир.	—	«Универсаль»	104	ПЭЛШО Ø 0,12 мм
L2-13	Дроссель корректир.	—	«Универсаль»	125	ПЭЛШО Ø 0,12 мм
L2-14	Дроссель корректир.	—	«Универсаль»	115	ПЭЛШО Ø 0,12 мм
L2-16	Катушка сеточная	СЦР-1	Рядовая односл.	34,5	ПЭЛ Ø 0,2 мм
L2-17	Катушка анодная	СЦР-1	Рядовая односл.	35	ПЭЛ Ø 0,2 мм
L2-18	Катушка анодная	—	«Универсаль»	40	ПЭЛШО Ø 0,12 мм
31 L2-19	Катушка дискримина- тора	—	«Универсаль» 2 секции	I—22 II—22	ПЭЛШО Ø 0,12 мм ПЭЛШО Ø 0,12 мм
L3-1	Катушка размера строк	Оксифер	Рядовая многосл.	280	ПЭЛ Ø 0,31 мм
L3-3	Катушка откл. строк	Оксифер	Галетная	225×2	ПЭВ-2 Ø 0,35 мм
L3-4	Катушка откл. кадров	Оксифер	Галетная	160×2	ПЭВ-2 Ø 0,44 мм
Dr2-2	Дроссель фильтра	Пластины: УШ-16 Сталь: Э310-0,5 мм Сечение: 16×24 мм ² Сборка в стык	Рядовая многосл.	2300	ПЭЛ Ø 0,23 мм
Dr2-1	Дроссель фильтра	Пластины: УШ-16 Сталь: Э310-0,5 мм Сечение: 16×24 мм ² Сборка в стык	Рядовая многосл.	3000	ПЭЛ Ø 0,2 мм

VI. ФОРМУЛЯР ТЕЛЕВИЗОРА «РЕКОРД»

1. Телевизор № **Д.10951065**
2. Дата выпуска **18. Янв. 1962**
3. Электронно-лучевая трубка № **49094**



Телевизор удовлетворяет техническим условиям, предъявляемым к изделиям, выпускаемым ОТК и признан годным к эксплуатации.

Контролер

приобретения

3. 02/13 1962

3. 02/13 1962

Подпись

34-6

Штамп магазина

Гарантийный №
(заполняется телевизионным предприятием)

ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЯ!

При приобретении телевизионных приемников и электронно-лучевых трубок и предъявлении претензий на качество последних, требуйте правильного заполнения гарантийного талона.

На электронно-лучевые трубки, приобретенные потребителем отдельно от телевизора, установлен гарантийный срок службы в 6 месяцев со дня приобретения трубки. Если до истечения гарантийного срока электронно-лучевая трубка вышла из строя по производственным причинам, то она заменяется организацией, продавшей трубку, бесплатно.

При этом срок гарантии не удлиняется, а остается 6 месяцев со дня приобретения (а не замены) трубки.



Трубки приемные телевизионные (кинескопы) типа 35ЛК25

Трубки приемные телевизионные (кинескопы) типа 35ЛК25 с ионно-ловушкой, с электростатической фокусирующей и магнитным отклонением электронного луча, с нематаглизированным экраном.

ГОСТ 8815—58

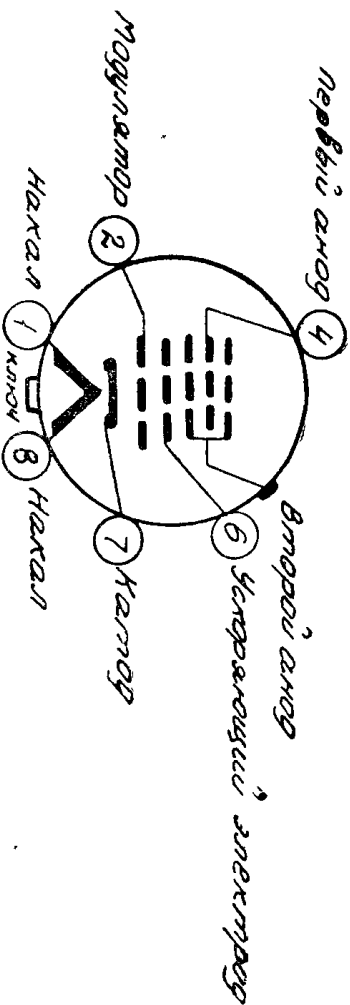
I. Основные электрические и световые параметры	Ед. изм.	Значения		
		наим.	номин.	наиб.
Напряжение накала	В	—	6,3	—
Ток накала	А	0,54	0,60	0,66
Напряжение 2-го анода	В	—	12 000	—
Фокусирующее напряжение 1-го анода	В	—100	—	+425
Разрешающая способность в центре экрана	линия	600	—	—
Разрешающая способность по краям экрана	линия	500	—	—
Запирающее напряжение	В	—90	—60	—30
Дюкость экрана	нт	40	—	—

II. Предельно-допустимые значения параметров, определяющих режим эксплуатации	Ед. изм.	Значения	
		наим.	наиб.
Напряжение накала	В	5,7	6,9
Напряжение 2-го анода	В	9000	15 000
Напряжение 1-го анода	В	—300	+1000
Напряжение ускоряющего электрода	В	250	500
Напряжение на модуляторе	В	—125	0
Напряжение между катодом и подогревателем	В	—125	0
Среднее значение тока катода	мА	—	150
Сопротивление в цепи модулятора	Мом	—	1

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. При эксплуатации трубки предельно-допустимые значения параметров, определяющих режим эксплуатации, не должны быть превзойдены, в противном случае может произойти потеря работоспособности трубки.

2. Эксплуатация трубки при 2-х и более предельно-допустимых значениях параметров, определяющих режим, не допускается.

Схема соединения электродов трубки со штырьками цоколя



Нумерации штырьков указана при рассмотрении трубки снизу (со стороны цоколя).

ВНИМАНИЕ!

1. Когда трубки находится под большим давлением. При разрушении трубки стеклянные осколки разлетаются с большой скоростью и могут причинить серьезные ранения. Обращайтесь с трубкой осторожно, не ударяйте и не бросайте ее. Храните трубку в упаковке или в телевизоре, имеем защитное стекло. Не берите трубку за горловину.

При установке трубки в телевизор, равно как и при любом ином обращении с трубкой в упакованном виде, необходимо надевать перчатки и защитное приспособление для глаз и лица. Перевозка и хранение трубки в упакованном виде воспрещаются.

2. Магнитной лентой ленточка должен размещаться на горловине трубки на расстоянии приблизительно равном 35 мм от края стакана цоколя. Оптимальное положение магнита устанавливается его поворотом и перемещением вдоль оси в сторону цоколя до положения, обеспечивающего максимальную яркость свечения экрана и отсутствие затемненных углов расстра.

ОТК просит по окончании эксплуатации трубки возвратить этикетку на склад по адресу: Москва, Электрозаводская, 23, заполнив ответы на ниже следующие вопросы:

1. Дата включения трубки _____
2. Дата выхода из строя _____
3. Число часов работы _____
4. Основные данные режима эксплуатации _____
5. Причины выхода из строя _____

6. Сведения дал _____
7. Адрес погребителя _____



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

к электронно-лучевой трубке (кинескопу) типа 35ЛК2Б

№ 190594 26 ДЕК 1961

1. Электронно-лучевая трубка изготовлена « _____ » 196 ____ г. и соответствует ГОСТ 8815—58.

(место штампа ОТК)

2. Электронно-лучевая трубка установлена в телевизионном приемнике типа _____ № 10951065 _____ г.

(место штампа завода-изготовителя телевизора)

3. Телевизионный приемник № 916 _____ г. приобретен в магазине « _____ » _____ г.

4. Электронно-лучевая трубка вышла из строя _____ г. в телевизионном приемнике, принадлежащем гр. _____ проживающему _____

Дефект, обнаруженный в электронно-лучевой трубке _____

5. Электронно-лучевая трубка заменена трубкой № _____

« _____ » _____ 196 ____ г.

(место штампа организации, заменившей электронно-лучевую трубку)

Подпись представителя организации _____

произведшей замену электронно-лучевой трубки _____

Подпись владельца телевизионного приемника _____

или электронно-лучевой трубки _____