ТЕЛЕВИЗОР

Темп

Л 40198 от 23/I-59 г.

Зак. 286—1000

Московская типография изд-ва «Советский композитор»

МОСКВА

ТЕЛЕВИЗОР

ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

I. Краткая характеристика и основные особенности телевизора 6
II. Основные технические данные телевизора . 7
III. Схема и конструкция телевизора 8
IV. Приемная телевизионная антенна 11
V. Установка телевизора 13
VI. Включение и управление телевизором . . 13
а) Прием телевидения 13
б) Прием широковещания на УКВ-ЧМ . . 16
в) Запись на магнитофоне 16
г) Воспроизведение граммофонной и магнитной записи 16
VII. Особенности эксплуатации телевизора и уход за ним 17
VIII. Помехи при приеме телевидения 17

Стр.

IX. Возможные неисправности телевизора (для техника) 18
Формуляр телевизора «Темп-3» 20
Вклейки:
Памятка для владельцев телевизоров «Темп-3» . 21
Гарантийное обслуживание 21
Листок запроса 23
Вкладка:
Принципиальная схема телевизора
Скелетно-монтажная схема телевизора
Потенциальная карта телевизора
Карта сопротивлений телевизора
Данные электрической схемы (спецификация)
Данные моточных узлов
Адреса телевизионных ателье

ВНИМАНИЕ

К СВЕДЕНИЮ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ТЕЛЕВИЗОРОВ

Прежде чем включить телевизор, внимательно ознакомьтесь с этой инструкцией и со всеми надписями у основных и вспомогательных ручек и регулировки.

Телевизор «Темп-3» может работать только от сети переменного тока с частотой 50 гц. Включать его в сеть постоянного тока нельзя.

Вынимайте телевизор из упаковочной коробки, а также опускайте его в коробку, только за веревочные петли вместе с внутренним вкладышем.

Если телевизор в зимнее время внесли в теплую комнату с улицы или из холодного помещения, то перед включением распакованный телевизор должен в течение четырех—пяти часов прогреться до комнатной температуры. В противном случае, он может выйти из строя при включении.

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

Помните, что для питания анода электронно-лучевой трубки в телевизоре вырабатывается высокое напряжение 13—14 тысяч вольт!

Будьте осторожны!

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

В комплекте запасного имущества телевизора имеются запасные предохранители. Пользование самодельными предохранителями приведет к порче телевизора.

Не пользуйтесь самодельными предохранителями.

Оберегайте телевизор от сырости и прямых солнечных лучей.

При покупке телевизора «Темп-3» проверьте целость пломб на телевизоре, наличие запасного имущества, документации телевизора и правильность ее заполнения.

Утерянная документация не возобновляется.

В отдельных сериях телевизоров могут быть мелкие схемные и конструктивные изменения, не влияющие на работу телевизора и не отраженные в основной спецификации.

В комплект телевизора входят:

1.	Телевизионный приемник «Темп-3» с рабочим комплектом ламп, электронно-лучевой трубкой 43ЛК2Б (43ЛК3Б), предохранителями, переключателем телевизионных каналов типа ПТК	1 шт.
2.	Описание и инструкция по эксплуатации с формуляром	1 шт.
3.	Гарантийный талон электронно-лучевой трубки . .	1 шт.
4.	Антенный штеккер для телевизионной антенны . .	1 шт.
5.	Штеккер согласующий 75 ом	1 шт.
6.	Плавкие предохранители на 3 а	3 шт.
7.	Плавкие предохранители на 2 а	2 шт.
8.	Плавкие предохранители на 0,5 а	2 шт.
9.	Плавкие предохранители на 1 а	2 шт.
10.	Отрезок провода со штырьком	1 шт.

Не эксплуатируйте телевизор при напряжении сети, превышающем номинальное больше, чем на 5%

Телевизор «Темп-3» может эксплуатироваться при напряжениях сети, отличающихся на +5 и — 10% от номинальных значений. Хотя телевизор и обладает запасами электрической прочности и не выходит из строя при напряжении сети, превышающем номинальное на 10%, однако, эксплуатация телевизора при напряжении, большем оговоренного на 5% или меньшем на 10%, нежелательна.

Телевизор „ТЕМП-3“

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЛЕВИЗОРА

«Темп-3» представляет собой 18-ти ламповый настольный многопрограммный телевизор с переключателем каналов барабанного типа ПТК (Рис. 1).

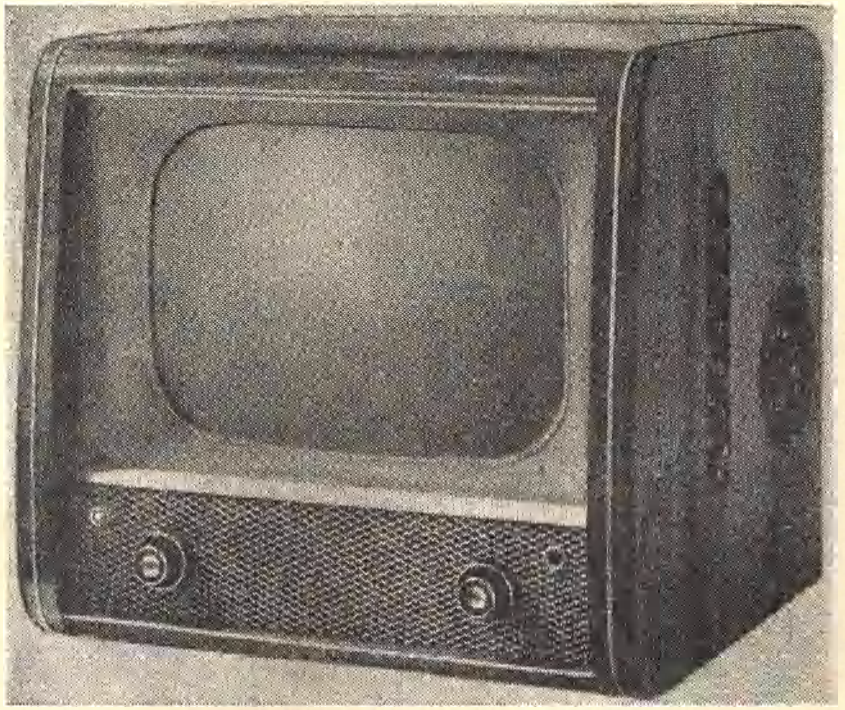

Рис. 1

Телевизор выпускается в 2-х вариантах внешнего оформления (см. рис. 1 и 2).

Телевизор обеспечивает качественный прием телевизионных передач с разложением изображения на 625 строк при 50 полукадрах в секунду в любом из 12 телевизионных каналов и прием широковещания на ультракоротких волнах с частотной модуляцией (УКВ-ЧМ). Предусмотрена возможность подключения звукоснимателя, а также магнитофона для воспроизведения и записи звука.

Возможность приема 12 телевизионных программ позволяет использовать телевизор в любом пункте Советского Союза, имеющем телевизионные центры.

Телевизор обеспечивает уверенный прием телевизионного вещания на наружную антенну в радиусе 60 км. от телевизионного центра. Это расстояние в отдельных случаях может изменяться в зависимости от местных условий приема, погоды, типа и высоты антенны.

В телевизоре применена прямоугольная металлостеклянная электронно-лучевая трубка типа 43ЛК2Б или стеклянная электронно-лучевая трубка типа 43ЛК3Б с ионной ловушкой, устраняющей возможность появления ионного пятна на экране. Размер изображения 257×345 мм.

II. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТЕЛЕВИЗОРА

Питание телевизора осуществляется от сети переменного тока напряжением 110, 127 и 220 вольт частотой 50 гц.

Мощность, потребляемая от сети в режиме приема телевидения, не превышает 165 ватт при приеме вещания УКВ-ЧМ и воспроизведении грамзаписи 65 ватт.

Завод гарантирует нормальную работу телевизора при изменении напряжения в сети в пределах от +5 до —10% от номинального значения.

При понижении напряжения в сети более чем на 10% работа телевизора может быть неустойчивой (слабая контрастность изображения, потемнение экрана, отсутствие синхронизации, фокусировки и т. д.). Повышение напряжения в сети более чем на 5% также вызывает неустойчивую работу телевизора и даже может привести к выходу его из строя. При колебаниях напряжения в сети, выходящих за пределы +5—10%, необходимо для регулировки и контроля напряжения пользоваться автотрансформатором с вольтметром.

Телевизионные каналы и диапазон УКВ-ЧМ вещания

1-й телевизионный канал	
Несущая частота изображения	49,75 мгц
Несущая частота звука	56,25 мгц
2-й телевизионный канал	
Несущая частота изображения	59,25 мгц
Несущая частота звука	65,75 мгц
3-й телевизионный канал	
Несущая частота изображения	77,25 мгц
Несущая частота звука	83,75 мгц
4-й телевизионный канал	
Несущая частота изображения	85,25 мгц
Несущая частота звука	91,75 мгц
5-й телевизионный канал	
Несущая частота изображения	93,25 мгц
Несущая частота звука	99,75 мгц
6-й телевизионный канал	
Несущая частота изображения	175,25 мгц
Несущая частота звука	181,75 мгц
7-й телевизионный канал	
Несущая частота изображения	183,25 мгц
Несущая частота звука	189,75 мгц
8-й телевизионный канал	
Несущая частота изображения	191,25 мгц
Несущая частота звука	197,75 мгц
9-й телевизионный канал	
Несущая частота изображения	199,25 мгц
Несущая частота звука	205,75 мгц
10-й телевизионный канал	
Несущая частота изображения	207,25 мгц
Несущая частота звука	213,75 мгц
11-й телевизионный канал	
Несущая частота изображения	215,25 мгц
Несущая частота звука	221,75 мгц
12-й телевизионный канал	
Несущая частота изображения	223,25 мгц
Несущая частота звука	229,75 мгц
Диапазон УКВ-ЧМ	64,5—73,0 мгц

ЛАМПЫ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

Блок высокой частоты

1.	Усилитель высокой частоты Л 1-1	6Н14П
2.	Гетеродин и смеситель Л 1-2	6Ф1П

Основное шасси

3.	Усилитель высокой частоты и преобразователь УКВ-ЧМ Л 2-1	6Н3П
4.	Усилитель промежуточной частоты звука Л1	6Ж1П
5.	Ограничитель Л2	6Ж1П
6.	Предварительный усилитель низкой частоты Л3	6Н2П
7.	Выходной усилитель низкой частоты Л4	6П14П
8.	Усилитель промежуточной частоты Л5	6Ж1П
9.	Усилитель промежуточной частоты Л6	6Ж1П
10.	Усилитель промежуточной частоты Л7	6Ж1П
11.	Усилитель промежуточной частоты Л8	6Ж5П
12.	Усилитель сигналов изображения Л9	6П15П
13.	Амплитудный селектор и задающий генератор вертикальной развертки Л10	6Н1П
14.	Выходной усилитель вертикальной развертки Л11	6П14П
15.	Усилитель строчных синхронизирующих импульсов и задающий генератор горизонтальной развертки Л12	6Н1П
16.	Выходной каскад горизонтальной развертки Л13	6П13С
17.	Демпфер горизонтальной развертки Л14	6Ц10П
18.	Высоковольтный выпрямитель Л15	1Ц11П
19.	Электронно-лучевая трубка Л16	43ЛК2Б или 43ЛК3Б

В качестве выпрямителя анодного питания используются 6 германиевых диодов типа ДГЦ-24.

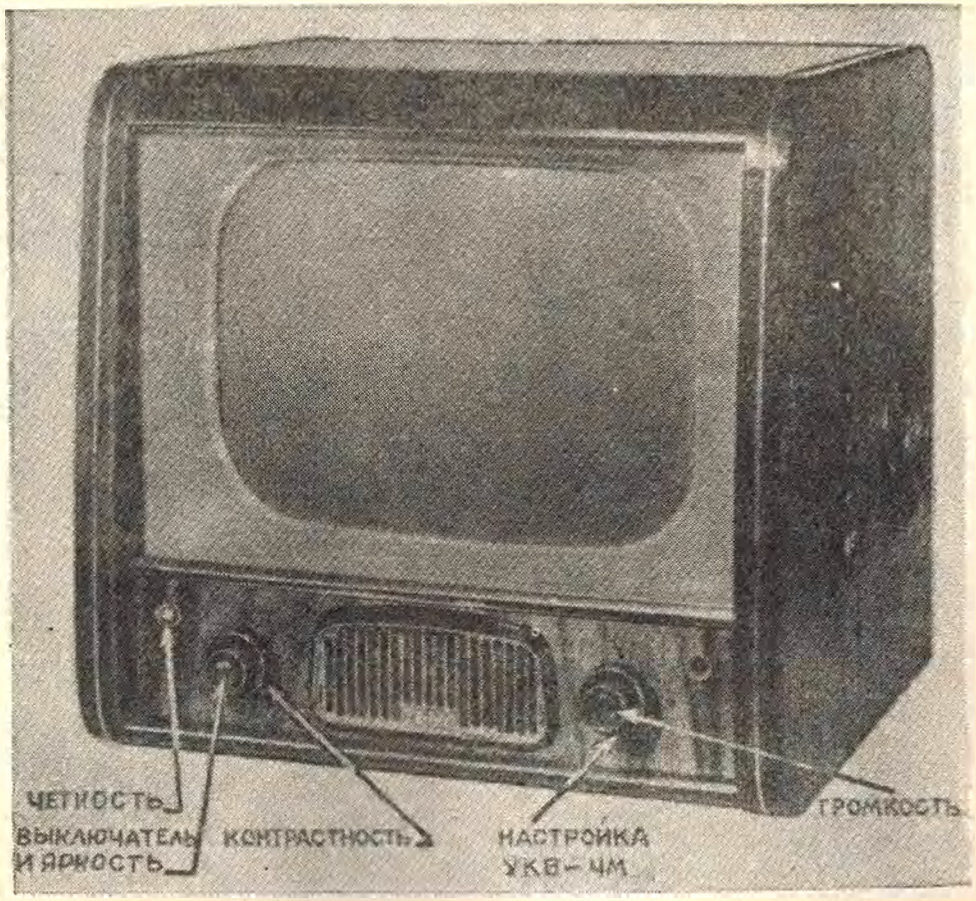

Рис. 2

Чувствительность телевизора при приеме телевидения не хуже 100 мкв. При приеме УКВ-ЧМ вещания не хуже 50 мкв.

Чувствительность усилителя низкой частоты при воспроизведении грамзаписи не хуже 0,15 в. Неискаженная звуковая мощность усилителя — 1,5 ватта.

Для воспроизведения звука применены два громкоговорителя, один типа 1ГД9, расположенный на передней панели телевизора, и другой типа 2ГД3, расположенный на левой боковой стенке футляра.

III. СХЕМА И КОНСТРУКЦИЯ ТЕЛЕВИЗОРА

Телевизор «Темп-3» собран по супергетеродинной схеме, с использованием биений между промежуточными частотами для приема звукового сопровождения.

Полная схема телевизора приведена на вкладном листе, а данные ее элементов в спецификации.

Вход телевизора несимметричный, рассчитанный на подключение фидера с волновым сопротивлением 75 ом типа РК-1, РК-3 и т. д.

Вход УКВ-ЧМ приемника симметричный, рассчитанный на применение 300-омной антенны со снижением из кабеля КАТВ.

Лампы Л1-1, Л1-2, Л5, Л6, Л7 и Л8 телевизора являются общими для каналов изображения и звука. Разделение сигналов изображения и промежуточной частоты звукового сопровождения производится после видеодетектора.

Номинальное значение промежуточной частоты изображения 34,25 мггц, звукового сопровождения — 6,5 мггц.

Для получения наилучшего изображения предусмотрена возможность подстройки телевизора с помощью ручки «подстройка гетеродина», выведенной с правой стороны футляра телевизора, а также с помощью ручки «четкость», расположенной с левой стороны на передней панели телевизора.

В телевизоре применена автоматическая регулировка усиления (АРУ), что значительно стабилизирует его работу.

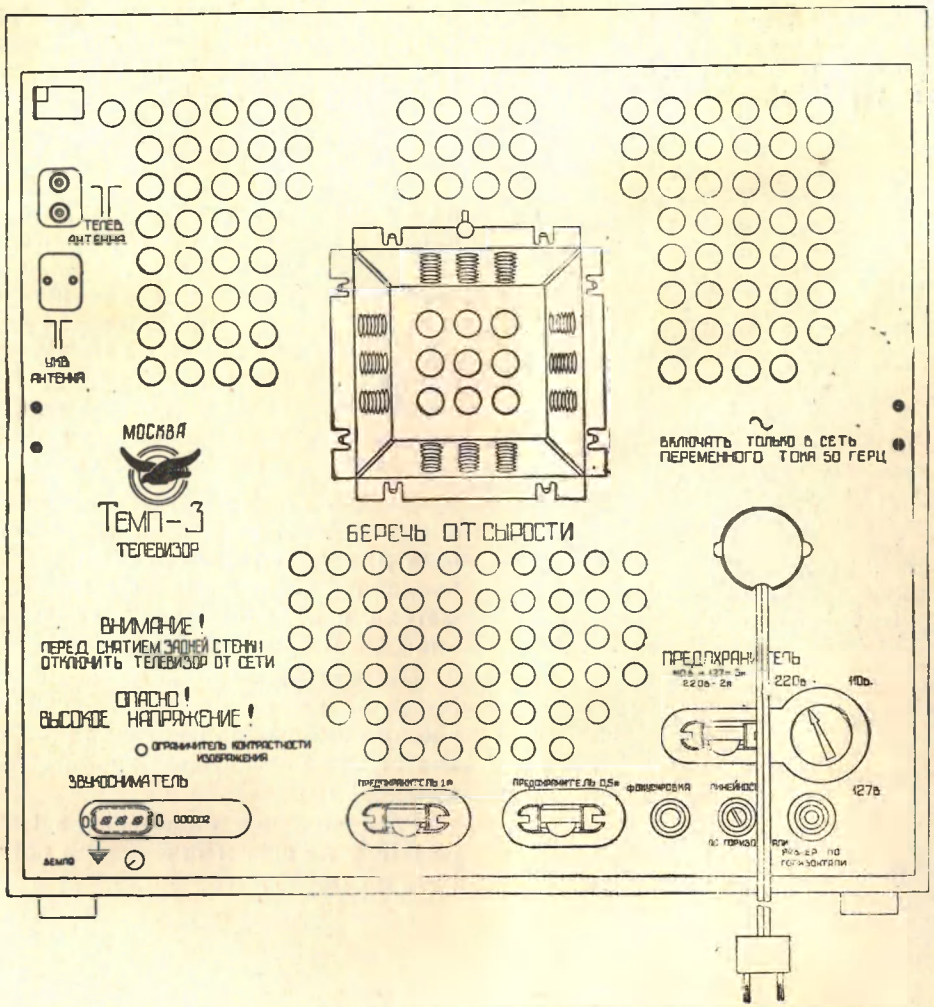

Рис. 3

Для получения качественного изображения при приеме слабых сигналов, сравнимых с уровнем внутренних шумов телевизора, применена инерционная схема синхронизации.

При приеме УКВ-ЧМ вещания используются только пять ламп телевизора, остальные лампы и трубка выключаются.

Конструктивно телевизор выполнен в виде двух блоков: блока высокой частоты ПТК и основного шасси.

Блоки телевизора укреплены внутри деревянного футляра, имеющего размеры 495×480×450 мм.

На переднюю панель телевизора выведены ручка регулировки четкости, две сдвоенные ручки управления: слева «Выключатель и яркость» — малая ручка и «Контрастность» — большая ручка, а справа «Настройка ЧМ» — большая ручка и «Громкость» — малая ручка. На передней панели расположена также шкала настройки на радиостанции УКВ-ЧМ (рис. 2).

На боковую стенку телевизора выведена сдвоенная ручка **«Переключатель каналов»** — верхняя ручка с цифрами, **«Подстройка гетеродина»** — нижняя ручка и шесть вспомогательных ручек: две ручки регулировки тембра — «низкие», «высокие» и ручки «частота строк», «линейность по вертикали», «размер по вертикали», «частота кадров», а также ручка переключателя рода работ: «Телевидение — УКВ-ЧМ» (рис. 4 и 8).

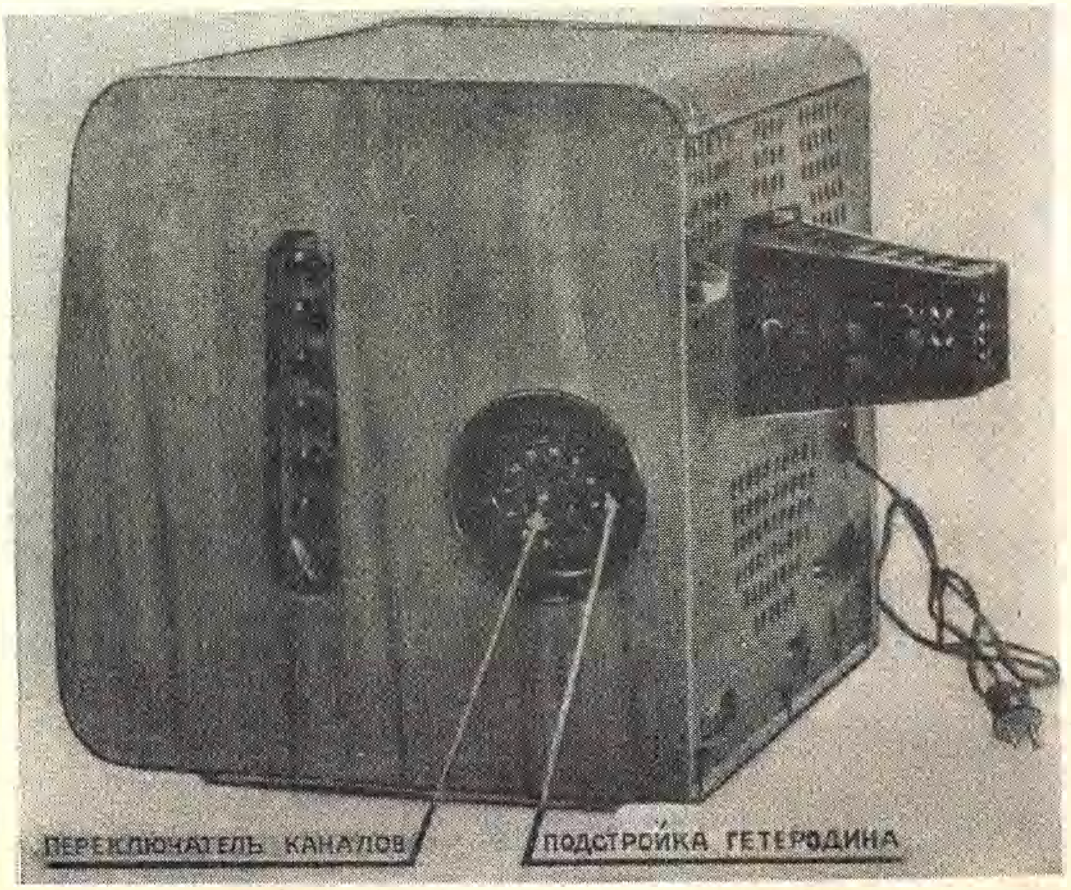

Рис. 4

На задней стороне шасси телевизора находятся ручки регулировки размера по горизонтали, регулятора линейности по горизонтали, регулятора фокусировки, ограничителя контрастности изображения, гнезда телевизионной антенны, гнезда антенны для приема УКВ-ЧМ передач, гнезда для включения звукоснимателя, переключатель напряжения сети, предохранители в цепи постоянного и переменного тока.

Задняя стенка футляра съемная, в ней сделаны вырезы, необходимые для доступа к органам управления, гнездам антенны, звукоснимателя, к переключателю напряжения сети и предохранителям.

Вес телевизора без упаковки не более 32 кг с металлостеклянной электронно-лучевой трубкой [не более 37 кг со стеклянной электронно-лучевой трубкой].

Расположение радиоламп в блоке ПТК и на шасси телевизора показано на рис. 7.

IV. ПРИЕМНАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ АНТЕННА

Телевизор «Темп-3» может работать как с комнатной, так и с наружной антенной, подключаемой с помощью коаксиального кабеля. Допускается также подключение антенны со снижением из симметричного кабеля по приведенной схеме (рис. 5).

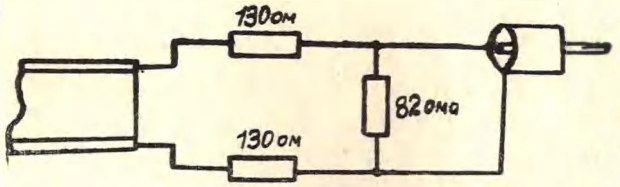

Рис. 5

Применение того или иного типа антенны определяется местными условиями приема, и вопрос о его выборе решает техник, устанавливающий телевизор.

Приемную антенну следует располагать перпендикулярно к направлению между телевизионным центром и телевизором, как показано на рис. 6.

В тех случаях, когда между телевизионным центром и местом расположения приемной антенны находятся высокие здания или другие сооружения, ослабляющие прямой телевизионный сигнал, рекомендуется подобрать расположение антенны в комнате, обеспечивающее наилучший прием. Как правило, наружная антенна позволяет получить более уверенный и качественный прием телевидения, нежели комнатная.

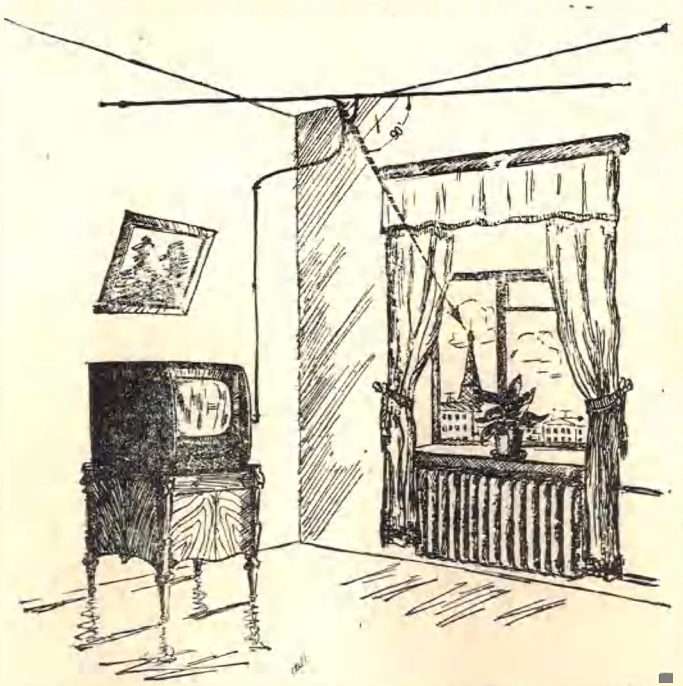

Рис. 6.

Если наружная антенна расположена вблизи от высоких зданий, то, кроме прямого сигнала телевизионного центра, она принимает сигналы, отраженные от зданий, и на экране видно несколько сдвинутых друг относительно друга изображений. В этих случаях нужно поворачивать антенну или перемещать ее по крыше до получения минимальной многоконтурности.

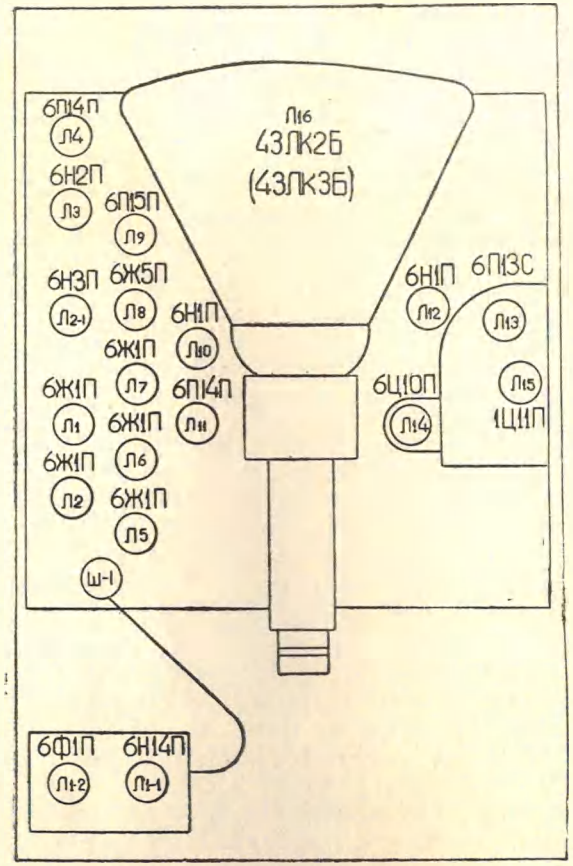

Рис. 7

При большом удалении от телевизионного центра или в случаях, когда из-за местных условий приема телевизионный сигнал ослаблен, на изображении появляется мелкая рябь, ухудшающая изображение. В этом случае надо наружную антенну поднимать возможно выше или пользоваться сложными многоэлементными антеннами.

При установке антенны не разрешается:

1. Пересекать антенной и ее снижением улицы и проезды.

2. Пересекать антенной, ее снижением и оттяжками мачты линии радиотрансляционной сети.

3. Устанавливать мачту антенны и располагать провода антенны по отношению линий радиотрансляционной сети ближе, чем на расстоянии полуторной высоты мачты.

4. Крепить мачту и ее оттяжки к опорам линии радиотрансляционной сети.

5. Устанавливать мачту антенны под высоковольтными линиями ретрансляционной сети.

Для приема УКВ-ЧМ вещания можно пользоваться как комнатной, так и наружной антенной.

V. УСТАНОВКА ТЕЛЕВИЗОРА

При выборе места установки телевизора в комнате необходимо предусмотреть возможность полного или частичного ее затемнения во время просмотра телевизионных передач. Телевизор следует устанавливать таким образом, чтобы свет из окон не падал прямо на экран трубки и легко можно было подвести снижение антенны, а также включить шнур питания в розетку осветительной сети.

Телевизор не следует ставить в сырых местах и в непосредственной близости от печи.

Установку и включение телевизора производят во время телевизионной передачи.

Перед первым включением телевизора необходимо:

1) Установить антенну и подключить ее к телевизору.

При расположении телевизора вблизи телевизионного центра телевизионный сигнал может быть слишком велик, и для получения нормального изображения его необходимо ослабить. Это достигается включением антенны в нижнее антенное гнездо. В верхнее гнездо в этом случае необходимо включить штеккер с сопротивлением 75 ом. Кроме того, при большом сигнале ручку «ограничитель контрастности изображения» следует повернуть против часовой стрелки до упора.

Если телевизор установлен в здании, находящемся на большом расстоянии от телевизионного центра, необходимость в ослаблении телевизионного сигнала отпадает, и антенну следует включать в верхнее гнездо, а ручку «ограничитель контрастности изображения» повернуть по часовой стрелке до упора.

2) Поставить колодку переключения напряжения сети в положение, соответствующее напряжению сети.

Телевизоры выпускаются с завода с колодкой переключателя напряжения сети, установленной на 220 в (стрелка на колодке указывает на цифру 220 в). При необходимости переставить колодку, ее следует вынуть, потянув на себя, и затем поставить в соответствующее положение.

3) Проверить, соответствует ли предохранитель на силовом трансформаторе напряжению сети (смотрите указание на задней стенке телевизора), и заменить его при необходимости.

4) Ручку «Выключатель и яркость» повернуть против часовой стрелки (чтобы был слышен щелчок).

5) Включить шнур питания в сетевую розетку.

VI. ВКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРОМ

а) Прием телевидения

Пользование основными ручками. (Рис. 2, 4 и 8 и текст раздела III).

Включение и управление телевизором должны производиться в следующем порядке:

1) Поверните по часовой стрелке ручку «Выключатель и яркость», чтобы был слышен щелчок.

Через 3—4 минуты, необходимые для прогрева ламп, поверните ручку «Выключатель и яркость» по часовой стрелке до появления на экране слабого свечения.

2) Ручку «Переключатель каналов» (рис. 4) установите в положение, соответствующее каналу телевизионных передач в Вашем городе.

3) Установив ручки «Контрастность» и «Громкость» в среднее положение, вращайте ручку «Подстройка гетеродина» до получения наилучшего изображения.

4) Манипулируя ручками «Яркость» и «Контрастность», установите желаемую яркость и контрастность изображения.

5) Ручками «Громкость» и «Тембр» (рис. 2 и 8) подберите желаемую громкость и тембр звучания.

6) Для выключения телевизора необходимо повернуть против часовой стрелки ручку «Выключатель и яркость» до получения щелчка.

Регулировку телевизоров лучше всего производить по специальной телевизионной испытательной таблице, передаваемой телевизионным центром днем, а также перед началом телевизионной программы.

Первоначальная установка телевизора, центровка изображения, регулировка размера, а также установка частоты строк и кадров производится техником.

Дальнейшее управление телевизором — включение и настройка его для приема телевизионных передач или УКВ-ЧМ радиовещания должны производиться владельцем самостоятельно, в соответствии с приведенными ниже указаниями.

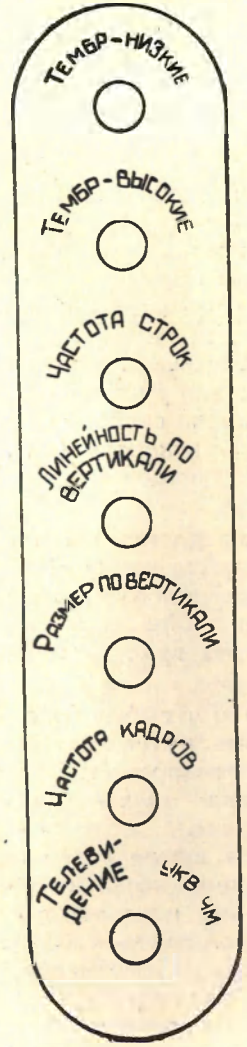

Рис. 8.

Вспомогательные ручки (см. рис. 8 и 9) дают возможность настроить телевизор в следующих случаях:

1) При перемещении изображения по вертикали необходимо вращать ручку «Частота кадров» до устойчивого положения изображения по вертикали.

2) Если изображение на экране устойчиво по вертикали, но состоит из беспорядочно расположенных черточек или разорванных по горизонтали кусков, то следует вращать ручку «Частота строк» до получения правильного и устойчивого изображения по горизонтали.

3) Если размер изображения по вертикали не соответствует обрамлению экрана, то его надо отрегулировать вращением ручки «Размер по вертикали».

4) Если размер изображения по горизонтали не соответствует обрамлению экрана, то его надо отрегулировать вращением ручки «Размер по горизонтали».

5) Если изображение нелинейно по вертикали, то его необходимо отрегулировать ручкой «Линейность по вертикали».

6) Если изображение нелинейно по горизонтали, то необходимо отрегулировать его, поворачивая отверткой регулятор, выведенный сзади шасси под шлиц. Эту настройку производит техник телевизионного ателье.

Если изображение имеет неправильное расположение относительно обрамления экрана, то правильная его установка достигается вращением центрирующего магнита, расположенного на горловине трубки. Эту регулировку может производить только техник телевизионного ателье.

Если экран трубки не светится или изображение на экране расфокусировано, то необходимо правильно установить на горловине трубки магнит ионной ловушки. Это также должен производить только техник телевизионного ателье.

При правильной эксплуатации телевизор работает устойчиво, и владельцу не приходится часто пользоваться вспомогательными ручками.

Настройку телевизора на наилучшее изображение по таблице производить в следующей очередности:

1. Поставьте ручку «Переключатель каналов» на принимаемый канал и ручками «Подстройка гетеродина» и «Четкость» добейтесь наилучшего изображения.

2. Установите ручки «Контрастность» и «Яркость» в положение, при котором изображение на экране имеет достаточную яркость, а на тене-

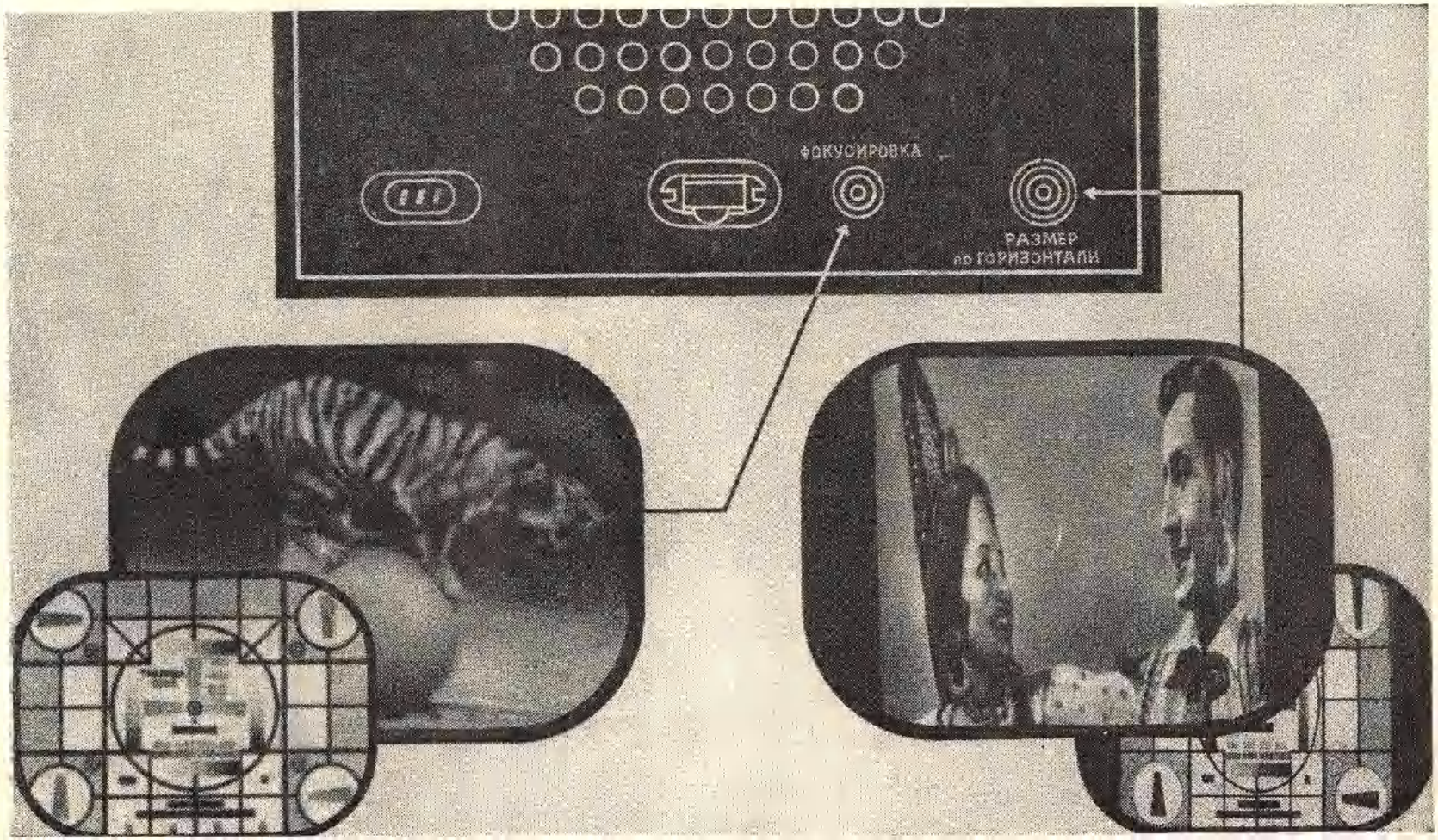

Рис. 9

вых полосках, расположены в большом круге испытательной таблицы, можно различить несколько градаций яркости (переходов от светлого к темному). Чем больше число просматриваемых градаций яркости, тем лучше изображение.

3. Правильность соотношения вертикального и горизонтального размеров проверяется по кругу, нанесенному в центре испытательной таблицы. Если круг вытянут или сжат в каком-либо направлении, то ему нужно придать правильную форму, вращая ручки «Размер по вертикали» и «Размер по горизонтали».

4. После подстройки по испытательной таблице, когда начинается передача, изображение может оказаться слишком контрастным и темным, или очень ярким. Тогда ручками регуляторов контрастности и яркости нужно добиваться наиболее приятного для глаза изображения.

б) Прием широковещания на УКВ-ЧМ

1. Включите антенну в гнезда УКВ-ЧМ антенны (рис. 3).

При расположении телевизора вблизи телецентра в качестве антенны УКВ-ЧМ можно использовать отрезок провода, прилагаемого к телевизору.

При очень слабых сигналах (при большом удалении от УКВ-ЧМ станции) необходимо пользоваться наружной телевизионной антенной, для чего зачищенный конец прилагаемого провода присоединить к наружной оплетке антенного телевизионного кабеля.

В случае применения отдельной антенны для УКВ-ЧМ, следует подключать ее в оба гнезда УКВ-ЧМ входа (см. рис. 3), однако УКВ-ЧМ тракт хорошо работает при подключении антенны и к одному гнезду.

2. Включите шнур питания в розетку, поверните ручку «Выключатель и яркость» по часовой стрелке, чтобы был слышен щелчок.

3. Переключатель рода работы «телевидение — УКВ-ЧМ» поставьте в положение, соответствующее приему УКВ-ЧМ, для чего ручку переключателя, расположенного на правой боковой стороне телевизора (см. рис. 8), необходимо повернуть направо, чтобы был слышен щелчок.

4. Ручкой «Настройка УВК-ЧМ» добейтесь наилучшего звучания выбранной Вами УВК-ЧМ радиостанции (рис. 2).

5. Громкость и тембр звучания подберите ручками «Громкость» и «Тембр» (рис. 2 и 8).

в) Запись на магнитофоне

1. Включите шнур питания в розетку, поверните ручку «Выключатель и яркость» по часовой стрелке, чтобы был слышен щелчок.

2. Включите штепсельную вилку входного кабеля магнитофона в гнезда «Звукосниматель».

3. Ручкой «Переключатель каналов» установите выбранный Вами канал.

4. Запись на магнитофоне может производиться как при приеме телевидения, так и УКВ-ЧМ вещания, причем положение ручек «Громкость» и «Тембр» телевизора не влияет на качество записи.

Телевизор обеспечивает на гнездах звукоснимателя уровень звукового сигнала 0,1—0,2 в при условии подключения высокоомного входа усилителя магнитофона (не менее 250 ком.).

г) Воспроизведение граммофонной и магнитной записи

1. Включите шнур питания в розетку и поверните ручку «Выключатель и яркость» по часовой стрелке, чтобы был слышен щелчок.

2. Переключатель рода работы «Телевидение — УКВ-ЧМ» поставьте в положение, соответствующее приему УКВ-ЧМ.

3. Штепсельную вилку звукоснимателя или магнитофона вставьте в гнезда «Звукосниматель».

4. Громкость и тембр звучания подберите ручками «Громкость» и «Тембр».

5. При наличии помех от приема УКВ-ЧМ вещания следует отстроиться от мешающих станций и выключить антенну.

Вся проводка от звукоснимателя или магнитофона до телевизора должна быть сделана экранированным проводом (с металлической оплеткой). Для ослабления фона штырек штепсельной вилки с металлической оплеткой надо включать в гнездо «Звукосниматель» с обозначением «Земля». По окончании проигрывания или записи выньте штепсельную вилку из гнезд «Звукосниматель».

VII. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕЛЕВИЗОРА И УХОД ЗА НИМ

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

Смотрите телевизионные передачи в затемненном или полузатемненном помещении, так как при этом вы будете устанавливать меньшую яркость экрана трубки, и это удлинит срок ее службы. Кроме того, при меньшей яркости слабее заметны мелькания на экране, утомляющие зрителя.

Если напряжение сети по какой-либо причине сильно понижается, не переставляйте колодку переключения сети на следующее низшее напряжение, потому что в любой момент напряжение сети может стать нормальным, и это вызовет повреждение телевизора.

Не прилагайте больших усилий, вращая ручки настройки телевизора. Помните, что никаких винтов подстроечных конденсаторов на верхней панели блока ПТК и сердечников катушек контуров вращать нельзя, так как это расстроит и приведет в негодность телевизор, и восстановить его работоспособность можно будет только в заводских условиях.

При необходимости замены предохранителя выключите шнур питания из штепсельной розетки сети. При длительной работе телевизора лампы и силовой трансформатор приемника нагреваются. Это не служит признаком их неисправности.

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

Не оставляйте включенный телевизор без присмотра.

Для предохранения телевизора от удара молнии, если для снижения антенны использован коаксиальный кабель, заземлите наружную оплетку кабеля.

VIII. ПОМЕХИ ПРИ ПРИЕМЕ ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Иногда на изображении появляются помехи, проникающие в телевизор из антенны вместе с телевизионным сигналом. Источниками помех являются вещательные и другие радиостанции, промышленные установки, электрооборудование транспорта, рентгеновские аппараты и т. д. Искажения, создаваемые помехами, весьма разнообразны. Один из видов помех показан на рис. 10.

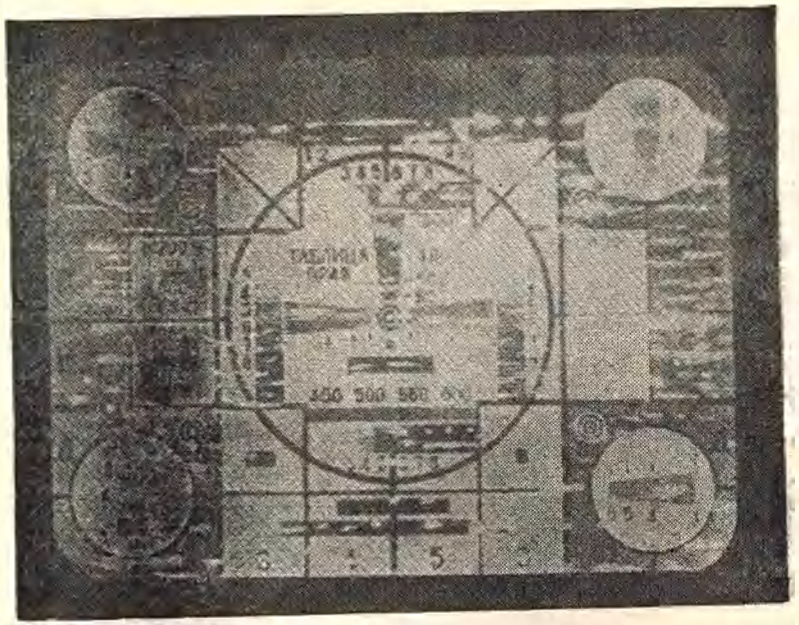

Рис. 10

Радиоустановки создают помехи в виде сетки, накладывающейся на изображение. Электрооборудование транспорта и промышленные установки создают помехи в виде белых и черных точек, располагающихся вдоль строк и т. д. Помехи искажают изображение и делают его неустойчивым.

Для уменьшения помех надо применять как можно более высоко поднятую наружную антенну, лучше многоэлементную, ориентированную по минимуму помех.

Если помеха имеет регулярный характер и определенную частоту, то ее можно уменьшить, включая в кабель снижения антенны имеющиеся в продаже помехоподавляющие устройства «ППУ».

Тщательно ознакомьтесь с данной инструкцией и правильно отрегулируйте изображение на экране телевизора.

IX. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ТЕЛЕВИЗОРА

(для техника)

№№ п/п	Признаки неисправности	Возможные причины	Рекомендуемые способы устранения
1	Телевизор не включается (экран трубки не светится, нити радиоламп не накаливаются)	Сгорел предохранитель на силовом тр-ре Пр-1. Нет контакта в шнуре питания (обрыв). Нарушен контакт в колодке переключения напряжения сети или в штепсельной вилке, неисправна розетка. Не работает выключатель сети.	Сменить предохранитель ПР-1. Проверить омметром исправность шнура питания штепсельной вилки и целость сетевой обмотки силового трансформатора. Проверить наличие напряжения в штепсельной розетке. Проверить выключатель сети
2	Горят предохранители в цепи переменного тока. (Предохранитель Пр-1 по принципиальной схеме)	Несоответствие предохранителя сетевому напряжению. Неправильное положение колодки переключения сети. Короткое замыкание в колодке переключения сети.	Проверить соответствие предохранителя напряжению сети. (Предохранитель на 2А должен стоять при напряжении сети 220 в, на 3а при напряжении сети 110 и 127 в). Проверить, правильно ли поставлена колодка переключения сетевого напряжения. Покачать колодку переключения сети. Проверить монтаж колодки переключения сети.
3	Горят предохранители в цепи постоянного тока. (Предохранитель Пр-2 по принципиальной схеме)	Пробой электролитического конденсатора 829.	Проверить сопротивление конденсатора 829 и, в случае необходимости, сменить его
4	Не светится экран кинескопа, но при вращении ручки «Частота строк» слышен характерный свист строчной развертки	Неисправна лампа Л-15 (1Ц11П). Неправильное положение магнита ионной ловушки. Неисправна лампа 6П15П. Пробиты конденсаторы 542, 544. Мало напряжение на экранной сетке кинескопа Неисправен кинескоп (обрыв нити накала, потеря эмиссии)	Сменить лампу Л-15 (1Ц11П). Проверить положение магнита и в случае, если метки на кинескопе не соответствуют меткам на магните, подобрать положение магнита, при котором яркость свечения экрана максимальна. Сменить лампу 6П15П. Проверить режим работы 6П15П и, если он не соответствует потенциальной карте телевизора, найти причину несоответствия режима. (Причиной несоответствия может быть обрыв в цепи сопротивлений 276 и 278) Проверить напряжение между катодом и сеткой кинескопа. При несоответствии напряжения потенциальной карте подобрать сопротивление 608 (уменьшить его) Сменить потенциометр регулировки яркости 616. Проверить напряжение на экранной сетке кинескопа. Сменить кинескоп.
5	Не светится экран кинескопа, а при вращении ручки «Частота строк» не слышно характерного свиста строчной развертки	Неисправны лампы Л-12 (6Н1П), Л-13 (6П13С), Л-14 (6Ц10П). Неисправность в схеме строчной развертки телевизора	Сменить поочередно лампы Л-12 (6Н1П), Л-13 (6П13С), Л-14 (6Ц10П) Проверить режим ламп строчной развертки согласно потенциальной карте телевизора. Проверить омметром исправность сопротивлений 531, 532 конденсаторов 533, 534, 535. Проверить омметром сопротивление обмоток 524 и 538 и сопротивление строчных отклоняющих катушек.

№№ п/п	Признаки неисправности	Возможные причины	Рекомендуемые способы устранения
6	Нет развертки по кадрам. На экране узкая горизонтальная полоса	Неисправны лампы Л-10 (6Н1П), Л-11 (6П14П). Неисправность в схеме кадровой развертки телевизора	Сменить поочередно лампы Л-10 (6Н1П), Л-11 (6П14П). Проверить режим ламп кадровой развертки, который должен соответствовать режиму, указанному в потенциальной карте телевизора. Проверить омметром исправность конденсаторов 415, 419, 420 и сопротивлений 413, 421, 429. Проверить сопротивления обмоток трансформаторов 416 и 437. Проверить сопротивление кадровых отклоняющих катушек.
7	Нет звука и изображения. Экран светится	Переключатель каналов стоит не в нужном положении. Плохо вставлена в панель переходная фишка ПТК. Неисправность в схеме блока ПТК или оборван антенный кабель. Контактные пружины статора ПТК загрязнены. Нет контакта на платах переключателя.	Установить переключатель каналов в соответствующее положение. Плотно вставить переходную фишку в панели. Проверить осмотром целостность антенного кабеля. Проверить омметром сопротивления и конденсаторы и целостность катушек соответствующего канала. Прочистить контактные пластины статора и восстановить контакт.
8	Нет звука. Звукосниматель работает. Изображение есть. Экран светится	Неисправны лампы Л-1, Л-2, Л-3, Л-4. Неисправность в схеме канала звукового сопровождения. Неисправны детекторы 328, 329.	Сменить поочередно лампы Л-1, Л-2, Л-3, Л-4. Проверить режим ламп, который должен соответствовать потенциальной карте. Проверить на обрыв катушки 312, 314, 321, 323. Проверить детекторы 328, 329.
9	Изображение не фокусируется	Неисправно сопротивление 617. Неисправен кинескоп. Неправильно установлен магнит ионной ловушки.	Проверить сопротивление 617. Проверить режим строчной развертки. Сменить кинескоп. Отрегулировать положение магнита.
10	На экране трубки наблюдается двойное изображение	Неправильно выбрано положение антенны.	Изменить ориентацию антенны, подобрать оптимальное положение
11	Уменьшенное и недостаточно яркое изображение. При изменении яркости меняются его размеры	Напряжение сети значительно меньше нормального.	Повысить напряжение сети с помощью автотрансформатора.
12	Изображение неустойчиво по горизонтали или перемещается в вертикальном направлении	Неисправны лампы Л-10, Л-12 (6Н1П) Неправильный режим ламп Л-10, Л-12. Неисправность в схеме синхронизации	Сменить поочередно лампы Л-10 и Л-12 (6Н1П). Проверить режим ламп Л-10, Л-12, который должен соответствовать потенциальной карте телевизора. Проверить омметром исправность сопротивлений 275, 403, 405, 406 и конденсаторов 401, 402, 504.
13.	Срыв изображения	Повышенный уровень телевизионного сигнала на входе телевизора	Ручкой «Ограничитель контрастности изображения» уменьшить контрастность до нормальной.

ФОРМУЛЯР ТЕЛЕВИЗОРА „ТЕМП-3"М

Заводской № 146410

Переключатель телевизионных каналов № 479892

. 40653

Электронно-лучевая трубка № . . . . . .

Дата выпуска . . 14 АВГ 1959 . . . . . .

Телевизор удовлетворяет техническим условиям, проверен ОТК и признан годным к эксплуатации . . . . . .

. . . . .

Контролер . . . 14 АВГ 1959 . . . . . .

« . . » . . . . . 195 г.

Дата приобретения

« . . . » . . . . . 195 г.

Подпись: . . . . . .

(Штамп магазина)

Гарантийный № . . . . . .

(заполняется телевизионным ателье)

ПАМЯТКА ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ТЕЛЕВИЗОРОВ «ТЕМП-3»

Правила регистрации телевизора

Согласно действующему законодательству установлена обязательная регистрация телевизоров в местных отделениях связи.

1. Приобретенный телевизор должен быть зарегистрирован его владельцем в ближайшем отделении связи по месту жительства в 5-дневный срок со дня приобретения телевизора.

2. При перемене адреса в том же населенном пункте владелец телевизора обязан сообщить об этом (в письменном виде) в 3-дневный срок отделению связи по месту регистрации телевизора, а при переезде в другой населенный пункт телевизор должен быть зарегистрирован по новому месту жительства в 7-дневный срок.

3. За регистрацию телевизоров не в установленный срок взимается штраф в размере 100 рублей и абонентная плата за время фактического пользования телевизором.

4. Абонентная плата за пользование телевизором принимается отделением связи по месту регистрации телевизора за любой срок, но не менее чем за квартал вперед, не позднее 2 числа первого месяца оплачиваемого квартала.

5. Не внесенная в установленный срок абонентная плата за пользование телевизором взимается с начислением штрафа по 3 рубля за каждый полный или неполный месяц просрочки очередного платежа.

В случае невнесения абонентной платы в срок, указанный в извещении отделения связи, последнее вправе также взыскать задолженность и штраф в установленном законом порядке.

6. Неиспользование телевизора не освобождает его владельца от взносов абонентной платы по существующему тарифу в установленные сроки.

Установка телевизора на дому у владельца, его первичное включение и регулировка производятся техником телевизионного ателье Госрадиотреста Министерства связи.

Перед установкой телевизора владелец должен зарегистрировать приобретенный телевизор в отделении связи, затем необходимо явиться в ателье для регистрации телевизора на установку и гарантийный ремонт. При этом владелец должен иметь при себе следующие документы:

1. Инструкция с формуляром на телевизор.
2. Паспорт электронно-лучевой трубки.
3. Удостоверение о регистрации телевизора в отделении связи.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Установка телевизора с комнатной антенной, отдельно приобретенной потребителем, производится за счет завода, по договору завода с Госрадиотрестом, телевизионными ателье в населенных пунктах, входящих в зону действия этих ателье, после того, как телевизор зарегестрирован в телевизионном ателье.

При необходимости установки наружной антенны стоимость наружной антенны и ее установка оплачивается потребителем отдельно.

2. Ремонт телевизора в течение 6-месячного гарантийного срока со дня приобретения телевизора обеспечивается заводом-изготовителем через сеть телевизионных ателье. Ремонт телевизора в течение гарантийного срока производится бесплатно, если дефекты в телевизоре не вызваны небрежным хранением и транспортированием или небрежным обращением с телевизором в торговой сети или самим покупателем.

Дата приобретения указывается магазином в формуляре телевизора. При производстве гарантийного ремонта необходимо предъявлять формуляр на телевизор.

3. Повреждения, происшедшие по вине владельца телевизора, устраняются за его счет и при этом установленный гарантийный срок снимается.

4. Требуйте от радиотехников, производящих установку или ремонт телевизора, обязательного его опломбирования. При отсутствии или повреждении пломб бесплатные гарантийный ремонт и обслуживание прекращаются.

5. Работа по установке и ремонту телевизоров производится согласно записи в учетно-технической карте, при подписывании ее проверяйте правильность заполнения.

6. Работа телевизора гарантируется заводом-изготовителем в радиусе не более 60 км от Государственного телевизионного центра.

В населенных пунктах, не входящих в зону уверенного действия государственных телевизионных центров и ретрансляционных станций, принадлежащих Министерству связи, бесплатная установка и гарантийное обслуживание телевизоров не производятся, и завод-изготовитель ответственности за работу телевизоров в этих пунктах не несет, в том числе и при наличии любительских или ведомственных телевизионных центров.

Гарантийный ремонт в этом случае производится в стационарных мастерских ближайших телевизионных ателье Госрадиотреста, с доставкой телевизора в мастерскую и обратно за счет владельца телевизора.

7. При отсутствии владельца телевизора дома и в случае исправности телевизора, владелец оплачивает стоимость вызова техника.

8. За вторичную установку телевизора в период гарантийного срока (при перемене адреса владельца), владелец оплачивает стоимость установки телевизора. Ремонт и обслуживание после окончания гарантийного срока и установка наружных антенн производятся телевизионными ателье Госрадиотреста.

9. Не пользуйтесь услугами неквалифицированных техников со стороны.

10. В течение гарантийного срока сохраняйте формуляр и инструкцию телевизора, а также паспорт и гарантийный талон электронно-лучевой трубки. При утере указанных документов замена вышедших из строя трубок и гарантийное обслуживание не производятся.

11. На электронно-лучевые трубки, приобретенные покупателем отдельно от телевизора, установлен гарантийный срок службы в 6 месяцев со дня приобретения.

Если до истечения гарантийного срока электронно-лучевая трубка вышла из строя, то организация, продавшая трубку, заменяет ее бесплатно. При этом срок гарантии не удлиняется, а остается 6 месяцев со дня приобретения (а не замены) трубки. Трубки, имеющие механические повреждения и перегоревшую нить накала, замене не подлежат.

ЛИСТОК ЗАПРОСА

1. Телевизор «ТЕМП-3» № . . . . гарантийный № . . . . .

   Переключатель телевизионных каналов ПТК № . . . . Дата выпуска . . . . . .

   Кинескоп № . . . . заменен на № . . . .

2. Дата приобретения . . . . . .

3. Где приобретен телевизор . . . . . .

4. Время эксплуатации с . . . . по . . . .

5. Какой антенной Вы пользовались: . . (наружной, комнатной) . . . . . .

   Высота антенны . . . . . .

6. Был ли телевизор в ремонте и что в нем исправлялось . . . . . .

   . . . . . .

   . . . . . .

7. Какие недостатки и неисправности Вы заметили во время работы телевизора (перечислите подробно) . . . . . .

   . . . . . .

   . . . . . .

8. Фамилия, имя и отчество . . . . . .

9. Почтовый адрес:

   город . . . . . .

   улица . . . . . .

   дом № . . . . кв. № . . .

   телефон № . . . . . .

г. Москва, Ж-127. Улица им. Землячки,

дом 35

Телевизионное бюро