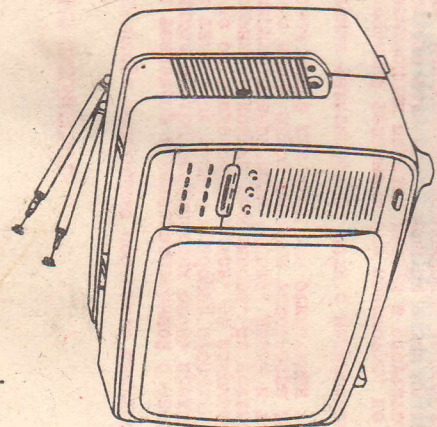




ТЕЛЕВИЗОР
ЦВЕТНОГО
ИЗОБРАЖЕНИЯ

SILVER 32ТЦ 401 Д

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

061180424

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ!

При эксплуатации телевизора необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

- 1) не устанавливайте телевизор в непосредственной близости от легко воспламеняющихся и распространяющих огонь предметов. Не устанавливайте телевизор вблизи приборов отопления или в изолированную нишу, где он плохо охлаждается. Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе телевизора. Не устанавливайте телевизор на мягкую поверхность (ковёр, диван и т.п.);
 - 2) розетка подключения вилки шнура питания телевизора должна находиться в доступном месте для быстрого отключения телевизора от сети;
 - 3) не допускайте питания телевизора от сети с напряжением более 240 В;
 - 4) не оставляйте включенный телевизор без присмотра, не допускайте просмотра телевизионных передач детьми в отсутствие взрослых. Всегда выключайте телевизор, если Вы вышли из комнаты. Обеспечьте условия, исключающие возможность самостоятельного включения телевизора малолетними детьми;
 - 5) внимательно вилку шнура питания из розетки, если телевизор остывает неработающим длительное время;
 - 6) если органы управления повреждены или телевизор неисправен (отсутствует изображение, слышно гудение, ощущается запах гари и т.д.), срочно отключите телевизор от сети и отправьте телевизор в ремонтное предприятие;
 - 7) в случае возникновения неисправности телевизора не производите повторного включения телевизора;
 - 8) не поручайте ремонт телевизора случайным лицам;
 - 9) после окончания гарантийного срока, не реже 1 раза в год рекомендуется доставить телевизор в мастерскую ремонтного предприятия для профилактического осмотра телевизора и очистки его от пыли и загрязнений. Работы выполняются за счет владельца телевизора в согласованном с ремонтным предприятием сроки.
- ПОМНИТЕ! ПРЕНЕБРЕЖЕНИЕ ОДНИМ ИЗ ВЫШЕ УКАЗАННЫХ ПРАВИЛ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПЕРЕГРЕВУ ТЕЛЕВИЗОРА, ВЫХОДУ ЕГО ИЗ СТРОЯ И ДАЖЕ К ЕГО ЗАГОРАНИЮ.**
- В случае загорания телевизора, НЕ МЕДЛЕННО:**
- 1) выньте вилку шнура питания телевизора из сетевой розетки;
 - 2) если горение не прекратилось, то залейте телевизор водой через отверстия корпуса (при этом найдитесь сбоку от телевизора);
 - 3) накройте телевизор плотной тканью, одеялом, одеждой так, чтобы прекратить доступ воздуха во внутрь телевизора;
 - 4) во избежание отравления продуктами горения, немедленно уделите из помещения всех людей, не занятых ликвидацией загорания, и особенно детей;
 - 5) сообщите о загорании в пожарную охрану.

После ликвидации загорания вызовите специалиста ремонтного предприятия, обслуживающего Ваш район.

ПРИЕМНИК ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

„SILELIS 32 ТЦ 401 Д“

(1УПЦТ-2-32)

Руководство по эксплуатации

В связи с постоянной работой по совершенствованию телевизионного приемника, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

Электрическая принципиальная схема и схема расположения радиоэлементов на печатных платах телевизионного приемника приведены на вкладыше.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке присматривайте телевизионного цветного изображения (далее имеющего «телевизор»), требуйте проверки его на функционирование путем демонстрации качества изображения и звукового сопровождения.

Проверьте наличие гарантийного и отрывных талонов на телевизор и паспорта на кинескоп в руководстве по эксплуатации.

Убедитесь, что в гарантийном и отрывных талонах на телевизор и в паспорте на кинескоп проставлены штампы магазина, разбортывая подпись или штамп продавца и дата продажи.

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

Проверьте сохранность пломб на телевизоре и его комплектность.

Перед тем, как включить телевизор, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и, в первую очередь, с условиями пожарной безопасности, с элементами управления и символами под ними.

Телевизор предназначен для работы при температуре окружающего воздуха от плюс 10°C до плюс 40°C при атмосферном давлении 80-106 кПа. Относительная влажность воздуха не должна превышать 93% при температуре до 25°C.

Во время эксплуатации должно быть исключено попадание атмосферных осадков на телевизор и обильного количества пыли.

Телевизор должен храниться в сухом (закрытом) помещении в интервале температур от 5°C до 40°C с относительной влажностью воздуха от 65% до 80% и при отсутствии в воздухе кислотных и других агрессивных веществ. Хранение телевизора без упаковки не допускается.

После хранения телевизора в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях, перед включением в сеть, дайте ему прогреться до комнатной температуры в течение 4-5 часов.

При возникновении неисправностей после включения телевизора, а также при появлении на экране горизонтальной полосы или яркого пятна, во избежание повреждения кинескопа или других элементов схемы, немедленно выключите телевизор и обратитесь в ремонтное предприятие, обслуживающее Ваш район.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ АВТОТРАНСФОРМАТОРА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА В СЕТЬ.

Применять стабилизаторы напряжения сети не требуется.

Отрывные талоны на техобслуживание и гарантийный ремонт вырезаются специалистами ремонтного предприятия только после того, как работа по техобслуживанию или ремонту выполнена. При этом за каждую работу вырезается только один талон, соответствующий виду выполненной работы (техническое обслуживание или гарантийный ремонт).

Чтобы Ваш телевизор надолго сохранил привлекательный внешний вид, предохраняйте детали внешнего оформления от царапин, потертостей и случайного попадания агрессивных жидкостей: олеоколлона, ацетона, растворителя и др.

При загрязнении отдельных участков деталей внешнего оформления рекомендуется протереть загрязненные места мягкой фланелью, смоченной в теплой воде, с применением синтетических моющих средств, не содержащих отбеливателя.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|--|---------|
| 2.1. Телевизор „SILELIS 32TC 401D“ | — 1 шт. |
| 2.2. Руководство по эксплуатации с гарантийным и отрывными талонами на телевизор | — 1 шт. |
| 2.3. Паспорт и гарантийный талон на кинескоп | — 1 шт. |
| 2.4. Штекер для включения антенны CAT-III | — 2 шт. |
| 2.5. Телескопическая антенна MB | — 1 шт. |
| 2.6. Дециметровая антенна ДМВ | — 1 шт. |
| 2.7. Выносной переключатель программ | — 1 шт. |
| 2.8. Индивидуальная упаковочная тара | — 1 шт. |

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Чувствительность канала изображения, ограниченного синхронизацией разверток, не более:

- 1) в метровом диапазоне — 40 мкВ;
- 2) в дециметровом диапазоне — 70 мкВ;
- 3.2. Яркость свечения экрана, не менее — 300 кд/м².
- 3.3. Разрешающая способность в центре о горизонтали, не менее — 300 линий.

3.4. Максимальная выходная мощность канала звукового сопровождения, не менее — 1,0 Вт.

3.5. Телевизор питается от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением от 170 до 240 В.

3.6. Потребляемая мощность от сети, не более 60 Вт.

3.7. Габаритные размеры телевизора 430x310x370 мм.

3.8. Масса, не более 12,3 кг.

3.9. Содержание драгоценных металлов:

- 1) золото — 0,171210 г;
- 2) серебро — 1,939710 г;
- 3) палладий — 0,0328349 г.

3.10. Сведения о содержании цветных металлов в составных частях телевизора выслаются по запросу.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ!

В телевизоре имеются опасные для жизни напряжения до 25 тысяч вольт (25 кВ).

Во избежание несчастных случаев категорически запрещается включать телевизор при снятом заднем кожухе, касаться монтажных проводов, отдельных деталей и узлов, расположенных на блоках и на цоколе кинескопа.

Особую осторожность следует соблюдать в обращении с кинескопом. Необходимо предохранять его от ударов и металлических повреждений. Замену кинескопа должен производить только специалист ремонтного предприятия.

Если Вы пользуетесь индивидуальной наружной антенной, то при приближении грозы надо прекратить прием, отключить антенну от телевизора и заземлить ее.

4.1. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (см. на 2 стр. обложки).

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА

Унифицированный переносной телевизор цветного изображения „SILELIS 32TC 401D“ предназначен для приема телевизионных передач в метровом диапазоне волн (с 1-го по 12-й телевизионный канал) и в дециметровом диапазоне волн (21-го по 60-й телевизионный канал) в зоне уверенного приема при использовании антенны не требуются. В случае применения прилагаемых к телевизору складных ан-

качество изображения и звукового сопровождения не гарантируется.

Телевизор соответствует требованиям ГОСТ 18198-85 и 2.025.046 ТУ. В телевизор применен взрывозащитный кинескоп типа 32ЛК21Ц с размером экрана по диагонали 32 см и углом отклонения электронных лучей 90°.

Корпус телевизора пластмассовый, негорючий, ударопрочный.

Конструкция телевизора блочно-модульная.

Телевизор обеспечивает:

- 1) возможность подключения магнитофона для записи звукового сопровождения;
- 2) прослушивание звукового сопровождения на низкоомные головные телефоны (сопротивление 8-1000 Ом) при отключении громкоговорителя;
- 3) возможность запоминания настроек (программирование) восьми произвольно выбранных каналов и дальнейшего их выбора без дополнительной настройки;
- 4) возможность подключения видеоманитрона по радиочастоте на программе «V»;
- 5) возможность дистанционного переключения запрограммированных каналов с помощью выносного переключателя программ.

Телевизор имеет автоматическую подстройку частоты гетеродина, что повышает качество принимаемого изображения и обеспечивает переход с одной программы на другую без дополнительных регулировок.

Автоматическая регулировка усиления обеспечивает устойчивое изображение при изменении уровня входного сигнала.

Высокое качество изображения может быть получено только при подключении телевизора к антенне коллективного пользования или при использовании наружных антенн промышленного производства.

При благоприятных условиях качественный прием возможен при работе с собственными антеннами телевизора.

Внешний вид телевизора, расположение элементов управления на передней панели, на задней и боковой стенках телевизора показаны на рис. 1, 2, 3, 4.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ТЕЛЕВИЗОРОМ

6.1. Порядок установки

При выборе места для установки телевизора в помещении, соблюдайте правила безопасности, указанные в подразделе 4.1.

Следует иметь в виду, что расстояние наилучшего восприятия составляет 2,0...2,5 м от экрана. Центр изображения должен находиться на высоте 0,7-1,2 м от пола.

Устанавливайте телевизор в наименее освещенной части помещения, так как посторонний свет, падающий прямо на экран, заставляет прибегать к установке большей контрастности и яркости свечения экрана, что сокращает срок службы кинескопа и ухудшает качество восприятия изображения.

Не рекомендуется смотреть передачи в полной темноте, так как резкий переход от темноты к свету утомляет глаза.

6.2. Включение, настройка и регулировка

Телевизор питается от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением от 170 до 240 В.

Перед первым включением телевизора в сеть необходимо:

- 1) проверить положение выключателя сети (поз. 7, рис. 1). Он должен находиться в положении «Выключено» (выступающее положение кнопки);

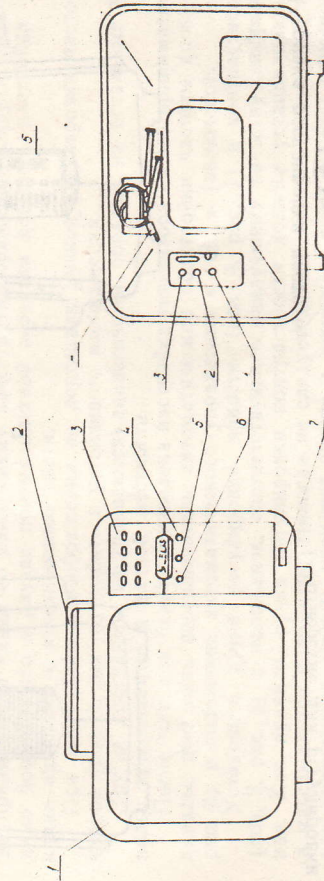
2) для приема передачи в метровом диапазоне (1-12 каналов) вставить штеккер антенны метровых волн в гнездо (поз. 3, рис. 2) с обозначением «МВ», а в дециметровом диапазоне (21-60 каналов) — вставить штеккер антенны дециметровых волн в гнездо (поз. 2, рис. 2) с обозначением «ДМВ». В дальнейшем при приеме в различных диапазонах наружные антенны дополнительной коммутации не требуют. В случае применения прилагаемых к телевизору складных ан-

тенн ознакомьтесь сперва с разделом руководства по эксплуатации «Пользование собственными антеннами»;

- 3) вставить вилку шнура питания в розетку сети;

- 4) установить ручки регулировки звука (поз. 6 рис. 1), яркости (поз. 4 рис. 1) и контрастности (поз. 2 рис. 3) примерно в среднее положение.

Внешний вид телевизора и расположение органов управления на передней панели



1—корпус;

2—откидная ручка переноса;

3—переключатель программ;

4—ручка регулировки яркости (☉);

5—ручка регулировки насыщенности

и выключатель цветности (⊗);

6—ручка регулировки звука (♫);

7—выключатель сети (Ⓚ).

Рис. 1

1—гнездо подключения магнитофона

(☉);

2—гнездо подключения антенны дециметровых волн (ДМВ) (Υ);

3—гнездо подключения антенны метровых волн (МВ) (Υ);

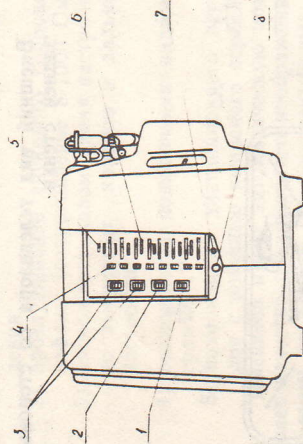
4—штеккер телескопической антенны

МВ

5—телескопическая антенна МВ;

Рис. 2

Вид телевизора сбоку со стороны панели боковой декоративной панели блока переключателей при открытом дверце)



- 1—ручка регулировки частоты кадров ();
- 2—ручка регулировки контрастности ();
- 3—ручка регулировки цветового тона ();
- 4—ручка настройки программ;
- 5—переключатель автоматической подстройки частоты ();
- 6—переключатель диапазонов;
- 7—гнездо подключения дистанционного управления программ ();
- 8—гнездо подключения головных телефонов ()

Рис. 3

Включение телевизора производится в следующей последовательности:
— включить телевизор нажатием кнопки выключателя сети (поз. 7, рис. 1), при этом должен засветиться индикатор включения первой программы в переключателе программ (поз. 3, рис. 1);
— примерно через 15 секунд на экране появится изображение или светящийся растр. При включении телевизора всегда принимается канал, на который настроена (запрограммирована) первая программа блока управления;
— для перехода на прием каналов, запрограммированных на других программах, следует легко нажать пальцем на кнопку соответствующей программы в переключателе программ (поз. 3, рис. 1).
Если телевизор не настроен на принимаемые в данной местности каналы, то после прогрева в течение 5-7 мин. следует произвести его настройку (программирование) в следующем порядке:

- 1) легко нажать пальцем на кнопку первой программы в переключателе программ (поз. 3, рис. 1);
- 2) открыть дверцу блока переключателей;
- 3) поставить переключатель автоматической подстройки частоты (поз. 5, рис. 3) в положение ручного управления (выключено) «  »;
- 4) переключатель диапазонов (поз. 6, рис. 3) 1-ой программы (первой сверху) поставить в одно из трех положений (I-II-III), соответствующее диапазону, в котором находится принимаемый канал;

I положение — для 1-5 каналов метрового диапазона;

II положение — для 6-12 каналов метрового диапазона;

III положение — для 21-60 каналов дециметрового диапазона.

Примечание: Каждой кнопке переключателя программ (поз. 3, рис. 1) и ответствует один переключатель диапазонов (поз. 6, рис. 3).

- 5) вращением ручки настройки 1-ой программы (первой сверху) настроить на принимаемый канал по наилучшему качеству изображения и звука. Необходимо помнить, что в случае приема цветной передачи неточная настройка на канал приводит к исчезновению цвета.

При неустойчивом изображении по вертикали ручкой регулировки частоты кадров (поз. 1, рис. 3) добиться устойчивого изображения.

Другие программы настраиваются аналогичным образом на остальные каналы, принимаемые в данной местности.

После того, как будет произведена настройка телевизора на все принимаемые каналы, поставить переключатель автоматической подстройки частоты (поз. 5, рис. 3) в положение автоматического управления «  » (включено).

Установить ручки регулировки яркости (поз. 4, рис. 1) и контрастности (поз. 2, рис. 3) в положение, соответствующее наилучшему качеству изображения. Как правило, ручка регулировки контрастности должна устанавливаться в максимальное положение. Никогда не следует делать яркость чрезмерной, так как повышенная яркость утомляет зрение и сокращает срок службы кинескопа. Ручкой регулировки звука (поз. 6, рис. 1) установить желаемую громкость звука.

Выключение цвета, при необходимости, производится поворотом ручки регулировки насыщенности цвета и выключателя цветности (поз. 5, рис. 1) против часовой стрелки до щелчка.

При помощи ручки регулировки насыщенности и выключателя цветности (поз. 5, рис. 1) установить желаемую насыщенность цветов изображения.

Ручки регулировки цветового тона (поз. 3, рис. 3) следует установить в такое положение (приблизительно среднее), при котором при выключенном цвете получается неокрашенное черно-белое изображение.

Если прием сопровождается значительными помехами, рекомендуется выключить цвет. В этом случае также целесообразно установить переключатель автоматической подстройки частоты (поз. 5, рис. 3) в положение «  » (выключено) и ручкой настройки соответствующей программы подстроиться до получения наилучшего изображения.

Если при включении телевизора (после прогрева) отсутствует изображение или звук, то надо произвести дополнительную подстройку телевизора. Если не удается восстановить прием путем дополнительной подстройки, то телевизор следует выключить и обратиться в ремонтное предприятие.

Органы регулировки, кроме фокусировки (поз. 1, рис. 4), которые не имеют ручек, а приспособлены для поворота отверткой, не предназначены для регулировки владельцем, так как неумелая установка их может привести к только к ухудшению изображения, но и к повреждению телевизора и кинескопа.

Качество работы телевизора лучше всего определить во время передачи универсальной электронной испытательной таблицы, содержащей в своем составе черно-белые и цветные элементы изображения. Для этого необходимо:

- 1) телевизор переключить или настроить на канал, передающий универсальную испытательную таблицу (рис. 5);
- 2) выключить цветность, повернув ручку регулировки насыщенности и выключателя цветности (поз. 5, рис. 1) против часовой стрелки до щелчка;

- 3) ручки регулировки цветового тона (поз. 3, рис. 3) установить в такое положение, при котором получается неокрашенное черно-белое изображение;
- 4) для достижения наилучшего качества изображения ручки регулировки контрастности (поз. 2, рис. 3) и яркости (поз. 4, рис. 1) необходимо установить так, чтобы воспроизводить возможно большее количество градаций яркости (рис. 5);
- 5) выключить цветность;
- 6) ручкой регулировки насыщенности и выключателя цветности (поз. 5, рис. 1) установить желаемую насыщенность цветов.

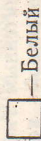
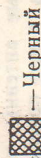
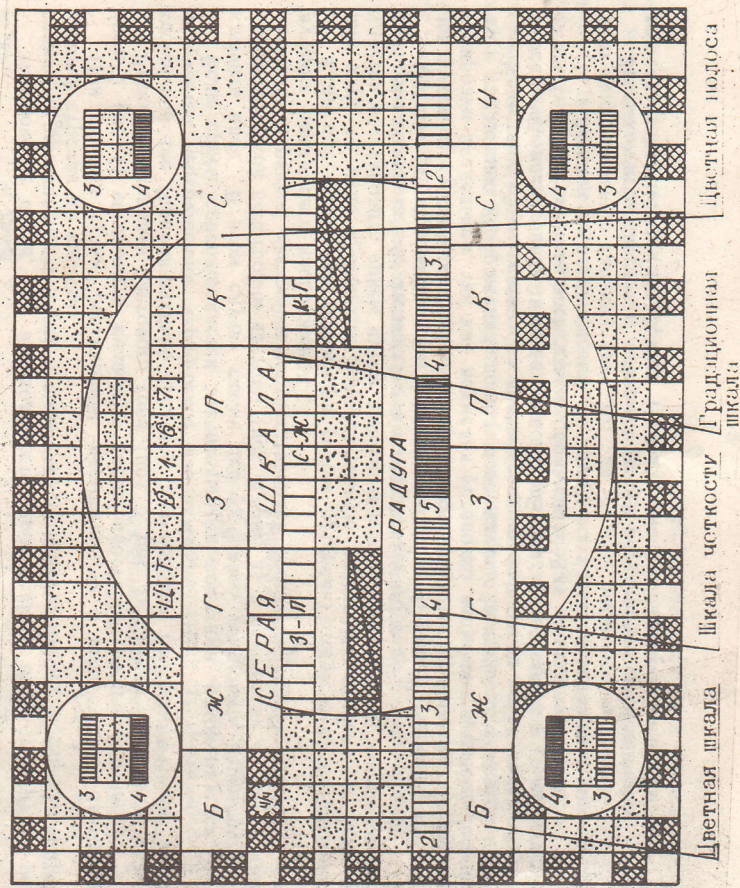
Правильно установленный и отрегулированный телевизор должен удовлетворять следующим требованиям (см. рис. 5):

- 1) изображение таблицы должно занимать всю площадь экрана и должно быть правильно опцированным, устойчивым;
- 2) шкала цветности должна соответствовать цветам: Б—белый, Ж—желтый, Г—голубой, З—зеленый, П—пурпурный, К—красный, С—синий, Ч—черный;
- 3) разрешающая способность (четкость) по горизонтальной определается по шкале четкости — черные и белые штрихи, при выключенной цветности и уменьшенной яркости на участке цифры 3 должны быть различимы;
- 4) звук должен быть без ощутимых искажений, громкость должна плавно регулироваться.

Допускается наличие незначительных цветных пятен и некоторое несоответствие линий красного (К), зеленого (З), синего (С) цветов существенно ухудшающие качество изображения. Устранить заметные цветные пятна на экране и значительные несоответствия линий К, З, С цветов должен специалист ремонтного предприятия.

Допускается незначительная окраска черно-белого изображения.

Схематическое изображение универсальной электронной испытательной таблицы УИЭТ



Обозначения, принятые на чертеже:

- заглавные буквы обозначают цвета: Б—белый, Ж—желтый, Г—голубой, З—зеленый, П—пурпурный, К—красный, С—синий, Ч—черный, Ч/ч—черное черного;
- цифры 2, 3, 4, 5 шкала четкости обозначают сотни штрихов в соответствии с отметками на штриховых;
- надписи З-П, С-Ж, К-Г обозначают цветные штрихи: зелено-пурпурные, син-не-желтое, красно-голубые;
- надпись «серая шкала» обозначает место расположения десяти градаций яркости;
- надпись «радуга» обозначает место элемента плавного изменения цвета от зеленого до пурпурного.

Рис. 5

ВНИМАНИЕ!

Если при приеме цветной передачи изображение воспроизводится как черно-белое, убедитесь — не находится ли ручка регулировки насыщенности в крайнем левом положении, а также проверьте правильность настройки на принимаемый канал.

Если в процессе эксплуатации ухудшилась разрешающая способность (четкость) изображения, следует подрегулировать фокусирующее напряжение. Регулировка потенциометра фокусировки производится отверткой с изолированной ручкой, шириной наконечника 2-3 мм. С помощью отвертки через отверстие со стороны боковой стенки (поз. 1, рис. 4) необходимо медленно поворачивать ось регулятора фокусировки, добиваясь наибольшей четкости изображения при приеме универсальной испытательной таблицы.

6.3. Использование собственных антеннами

Прилагаемая к телевизору телескопическая антенна МВ (поз. 5, рис. 2) состоит из двух телескопических штырей, закрепленных на общем основании, и кабеля со штеккером (поз. 4, рис. 2).

В рабочем положении основание антенны закрепляется в прорезь задней крышки корпуса с левой стороны путем вдвигания шлицев основания в прорезь до упора в положение штырями вверх.

При транспортировке телевизора рекомендуется закрепить антенну со штырями штырями в прорезь штырями вниз, как показано на рис. 2.

При использовании телескопической антенной МВ ее штеккер (поз. 4, рис. 2) вставляется в гнездо подключения антенны метровых волн «МВ» (поз. 3, рис. 2). Штыри выдвигаются и их длина устанавливается в зависимости от принимаемого канала и уровня сигнала.

При приеме 1-5 каналов или при слабом сигнале, длину штырей следует уменьшить. При приеме 6-12 каналов или сильном сигнале длину штырей следует уменьшить, сдвигая их верхние участки. Штыри по вертикали и горизонтально могут устанавливаться в любом положении. Штыри следует ориентировать путем изменения их наклона и направления по горизонтали таким образом, чтобы получить качественное цветное изображение и звук.

К телевизору также прилагается складная дециметровая антенна ДМВ.

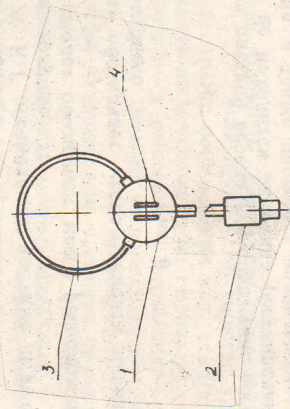
Антенна ДМВ состоит из соединительной коробки с кабелем (поз. 1, рис. 6). заканчивающимся антенным штеккером (поз. 2, рис. 6). При пользовании антенной ДМВ наконечники канатика вставляются до упора в боковые отверстия соединительной коробки. Собранный антенна ДМВ устанавливается лапками держателя (поз. 4, рис. 6) на любой из штырей сдвинутой антенны МВ. Штеккер антенны ДМВ вставляется в гнездо подключения антенны дециметровых волн «ДМВ» (поз. 2, рис. 2), а антенна ориентируется для качественного приема.

В благоприятных условиях — большая мощность телецентра, высокое расположение телецентра, открытая местность в сторону телецентра, низкий уровень промышленных помех — собственные антенны телевизора могут обеспечить качественный прием на расстоянии до 25-50 км.

Если при приеме на собственные антенны МВ и ДМВ изображение и звук неудовлетворительны, необходимо пользоваться коллективными или индивидуальными наружными антеннами МВ и ДМВ промышленного производства. Наружные антенны подключаются к соответствующим антенным гнездам телевизора и при приеме в различных диапазонах дополнительной коммутации не требуют.

Вопрос о выборе антенны следует решать со специалистами местного ремонтного предприятия.

Дециметровая антенна ДМВ



- 1—соединительная коробка с кабелем;
- 2—антенный штеккер;
- 3—антенный канатик с наконечниками;
- 4—лашки держателя.

Рис. 6

6.4. Подключение выносного переключателя программ

Для подключения выносного переключателя программ необходимо штеккер выносного переключателя программ вставить в гнездо подключения дистанционного управления программ (поз. 7, рис. 3). Переключение запрограммированных каналов производится путем нажатия на переключатель. При этом программы переключаются при каждом нажатии последовательно по колы, начиная с включенной до этого программы до восьмой с индексом «V», после чего переключение опять начинается с 1-ой программы.

6.5. Подключение видеомагнитофона

В телевизоре предусмотрена одна программа «V» для воспроизведения сигнала от видеомагнитофона, подаваемого на антенный вход телевизора. Для этого необходимо подключить кабель от видеомагнитофона к гнезду подключения антенны метровых волн «МВ» (поз. 3, рис. 2) или к гнезду подключения антенны дециметровых волн «ДМВ» (поз. 2, рис. 2).

«V» программу настраивают на ВЧ канал видеомагнитофона в соответствии с инструкцией на видеомагнитофон.

Специальная коммутация «V» программы обеспечивает устойчивую синхронизацию при воспроизведении сигнала с видеомагнитофона.

Однако, следует учесть, что при плохом качестве видеозаписи (наличие помех, шумов и т. д.) синхронизация изображений, воспроизводимого на экране телевизора, может ухудшиться при приеме на «V» программу.

В этом случае целесообразно настроить любую свободную программу на прием сигнала от видеомагнитофона для улучшения синхронизации.

6.6. Прослушивание звукового сопровождения на головные телефоны и запись на магнитную ленту

При желании звуковое сопровождение телевизионных передач можно прослушать на головные телефоны (например ТГ-12) сопротивлением от 8 до 1000 Ом разъемом ОНЦ ВГ-11-5/16В или с использованием соединителей-переходников по ГОСТ 12368-78, которые могут быть приобретены в торговой сети. Для этого необходимо штексельную вилку головных телефонов или переходника вставить

вить в гнездо подключения головных телефонов (поз. 8, рис. 3).

При этом громкоговоритель отключается.

Для записи звукового сопровождения на магнитную ленту необходимо включить штеккер кабеля магнитофона в гнездо подключения магнитофона (поз. 1, рис. 2).

Нужный уровень записи устанавливают органами управления магнитофона, регулятор громкости телевизора в этом случае устанавливается в желаемое положение и он не влияет на уровень записи.

6.7. Помехи при приеме телевизионных передач

Качество телевизионного приема определяется не только величиной полезного сигнала телецентра, но и наличием внешних помех, проникающих через приемную антенну вместе с телевизионным сигналом и проявляющихся на экране телевизора в виде сетки, перемещающихся темных и светлых полос, ряби и т. п.

Для уменьшения воздействия помех следует применять наружную антенну. При выявлении специалистом ремонтного предприятия наличия внешних помех следует обращаться в службы радиопомех при областных, краевых и республиканских управлениях связи.

6.8. Выключение телевизора

После просмотра телевизионных программ необходимо выключить телевизор, нажав до упора кнопку выключателя сети (поз. 7, рис. 1).

Повторное включение телевизора производится через 15-20 сек. после выключения.

Категорически запрещается включать и выключать телевизор при помощи вилки шнура питания. Вилку шнура питания вставляют или вынимают из розетки при выключенном телевизоре.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Телевизор „SIFELIS 32TЦ 401Д“ соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие телевизора требованиям ГОСТ 18198-85 и 2.025.046 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации телевизора „SIFELIS 32TЦ 401Д“ — 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

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

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатное техническое обслуживание телевизора, а в случае отказа телевизора — на безплатный ремонт по предъявлению гарантийного талона. При этом за первый ремонт и техническое обслуживание вырезают отрывной талон, соответствующий выполненной работе. Последующие в течение гарантийного срока ремонты выполняют также бесплатно и записывают данные о виде ремонта в учетно-техническую карточку, которая находится в ремонтном предприятии и на оборотной стороне гарантийного талона.

Техническое обслуживание и ремонт телевизора выполняют ремонтные предприятия, информацию о которых можно получить в магазине радиотоваров.

Без предъявления гарантийного и отрывных талонов и при нарушении сохранности пломб на телевизоре претензии к качеству работы не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

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

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



ЦЕНА 550 руб.

ПРОТОКОЛ № ОП-84-КБ/854

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Телевизор „SILELIS 32 ТЦ 401Д“ (1УПТ-2-32) № *06110424*

Дата выпуска *20.04.1991*

Кинескоп типа 32ЛК2Ц № *11111*

Представитель ОТК предприятия-изготовителя штамп ОТК

Продукция выпускается под контролем Государственной приемки

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия

235413, г. Шауляй, Прамонес 15, Шауляйский

телевизионный завод, технический центр

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи *24.04.1991*

число, месяц, год

Продавец

..... подпись или штамп

Штамп магазина

Поставлен на гарантийное обслуживание наименование ремонтного

..... предприятия,

..... число, месяц, год

Гарантийный номер.....

Действителен по заполнению



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

Заполняет предприятие-изготовитель

Телевизор "SILELIS 32 ТЦ 401Д" (ИУПЦТ-2-32)

№ *0611804476*

126 144 1844

Дата выпуска

Представитель ОТК предприятия-изготовителя

.....
штамп ОТК



Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель

235413, г. Шяуляй, Прамонес 15, Шяуляйский

телевизионный завод, технический центр

Дата продажи.....

число, месяц, год

24 октября 1994

Продавец

.....
подпись или штамп

Штамп магазина

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт
в течении первого года гарантии
Л И Н И Я О Т Р Е З А

Л И Н И Я О Т Р Е З А

Действителен по заполнению

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

Действителен по заполнению



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННОГО ПРИЕМ-
НИКА ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Заполняет предприятие-изготовитель

Телевизор „SILELIS 32 ТЦ 401Д“ (1УПЦТ-2-32)

№ 06.11.80

126

Дата выпуска

Представитель ОТК предприятия-изготовителя

штамп ОТК

Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель

235413, г. Шяуляй, Прамонес 15, Шяуляйский
телевизионный завод, технический центр

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи

число, месяц, год

Продавец

подпись или штамп

Штамп магазина

Корешок отрывного талона на техническое обслуживание
телевизионного приемника цветного изображения

Л И Н И Я О Т Р Е З А

Л И Н И Я О Т Р Е З А

Действителен по заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер телевизора.....

Работы по техническому обслуживанию выполнены в соответствии с действующими правилами на гарантийное обслуживание.

При этом выполнены следующие регулировочные работы (выполненные работы подчеркнуть):

размагничивание кинескопа внешними устройствами;

регулировка чистоты цвета;

регулировка сведения лучей;

регулировка баланса белого;

регулировка системы цветовой синхронизации;

регулировка точности матрицирования;

регулировка фокусировки;

регулировка точности настройки АПЧГ;

регулировка размеров изображения;

регулировка линейности изображения;

регулировка геометрических искажений;

регулировка качества изображения внешними органами управления

Дата выполнения работ.....
число, месяц, год

Подпись лица, выполнявшего работу

Подпись владельца изделия, подтверждающая

техническое обслуживание

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию телевизора могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

Электрическая принципиальная схема и схема расположения радиоэлементов на печатных платах телевизора приведены во вложении.

К СВЕДЕНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

При покупке телевизора или кинескопа проверьте в гарантийном талоне наличие штампа магазина, даты продажи и подписи продавца.

В случае неправильного оформления или отсутствия гарантийного талона претензии к качеству кинескопа предприятие не принимает.

При утере гарантийный талон не возобновляется.

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу кинескопа в течение двух лет со дня его приобретения независимо от того, как он приобретен — вместе с телевизором или отдельно, при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации, указанных в этикетке.

При выходе из строя кинескопа, купленного вместе с телевизором, гарантийную замену его производит телевизионное ателье, в котором зарегистрирован телевизор.

При выходе из строя кинескопа, купленного отдельно от телевизора, гарантийную замену его производят по месту приобретения.

Организация, продавая кинескоп индивидуально потребителю, безвозмездно заменяет кинескоп, вышедший из строя по производственным дефектам (по заключению телеателье) в течение гарантийного срока службы, независимо от времени, прошедшего после его изготовления. Начало гарантийного срока при этом исчисляется следующим образом:

при выходе кинескопа из строя в течение первого года эксплуатации гарантийный срок службы исчисляется со времени произведенного обмена; при выходе кинескопа из строя на втором году эксплуатации замена его производится с предоставлением гарантии на один год.

Кинескоп с дефектами, вызванными нарушением режима и правил эксплуатации (механические повреждения, прожигание экрана и перегорев подогревателя), замене не подлежит.



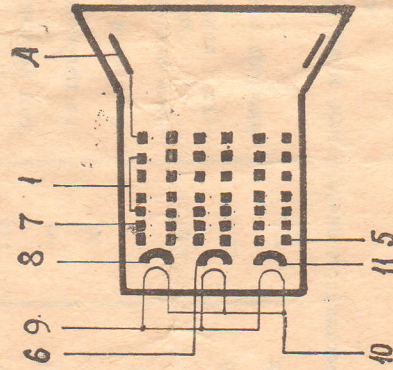
КИНЕСКОП ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ 32ЛК2Ц

ЭТИКЕТКА

Кинескоп цветного изображения 32ЛК2Ц совместно с отклоняющей системой (ОС) и магнитостатическим устройством регулировки статического сведения и чистоты цвета (МСУ), масочный, с самосведением лучей, с прямоугольным трехцветным алюминированным экраном дискретной структуры, со средним временем послесвечения, с пигментированными люминофорами, с углом отклонения электронных лучей 90°, с электростатической фокусировкой, электромагнитным отклонением и магнитостатическим сведением электронных лучей.

Кинескоп предназначен для использования в телевизионных приемниках цветного изображения.

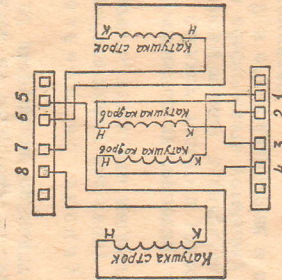
Схема соединения электродов с выводами



Обозначение вывода	Наименование электрода
1	Электрод фокусирующий
2	Отсутствует
3	Отсутствует
4	Отсутствует
5	Модулятор
6	Катод пушки «зеленой»
7	Электрод ускоряющий
8	Катод пушки «красной»
9	Подогреватель
10	Подогреватель
11	Катод пушки «синей»
12	Отсутствует
13	Отсутствует
14	Отсутствует
A	Анод

Расположение штырьков
РШ 50 ОСТ 11 ПО.073.008—72

Схема электрических соединений отклоняющей системы



Основные электрические и светотехнические

Наименование параметра (при напряжении, указ.)	0,63	0,77
Ток накала, А	5,8	6,5
Напряжение фокусирующее, В	75	145
Напряжение зажигающее каждого прожектора, В		
Разрешающая способность при токе анода 400 мкА, лин		
в центре белом:		
по вертикальному клину	300	—
по горизонтальному клину	350	—
по угловым клинам в основных цветах	300	—
в центре в основных цветах по вертикальному		
и горизонтальному клинам	300	—
Яркость свечения экрана в белом (6500 К) при токе 800 мкА, кд/м ²	300	—
Электрические параметры отклоняющей системы:		
индуктивность строчных катушек при параллельном соединении, мкГ	371	409
сопротивление строчных катушек постоянному току при параллельном соединении, Ом	—	0,6
линейная энергия отклонения строчных катушек, мкДж/кВ	66	90
индуктивность кадровых катушек при последовательном соединении, мГ	—	30
сопротивление кадровых катушек постоянному току при последовательном соединении, Ом	10,8	13,2
чувствительность кадровых отклоняющих катушек, А	0,65	0,85
коэффициент связи между строчными и кадровыми катушками, %	—	2,5
Время готовности, с	—	15

Примечание: Все напряжения указаны относительно модулятора. Драгоценных металлов не содержится.

Содержание цветных металлов

Медно-никелевые сплавы 0,31 г — в соединениях;
Никель 1,26 г — в штырьках ножек;
Алюминий 9,53 г — во внутренних экранах.

ВНИМАНИЕ!

При извлечении деталей из кинескопа необходимо учесть, что колба находится под давлением и ее разрушение приводит к разлету осколков, могущих нанести травмы.

Указания по эксплуатации

1. Прикосновение к работающему кинескопу опасно для жизни, необходимо предвигательно его выключить, заземлить анодный вывод и внешнее проводящее покрытие.
2. Запрещается брать кинескоп за горловину.
3. Хранить кинескоп следует только в упаковке предприятия-изготовителя.
4. Для обеспечения повышенной эксплуатационной надежности кинескопа схема телевизора должна обеспечивать установку номинального значения напряжения накала (6,3±0,1) В и его поддержание в процессе эксплуатации с отклонением не более 5% от номинала.
5. Источники питания высоковольтных и низковольтных электродов кинескопа должны иметь ограниченную мощность.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

к кинескопу цветного изображения 32ЛК2Ц

Цена 145 руб.

Индивидуальный

№ 14434



Кинескоп 32ЛК2Ц соответствует техническим условиям ОД0.335.420 ту.

1. Дата изготовления кинескопа

Штамп ОТК предприятия-изготовителя кинескопа

2. Кинескоп установлен в телевизор типа

Штамп ОТК предприятия-изготовителя телевизора

3. Телевизор или кинескоп продан

Штамп магазина или телевизионного ателье

4. Кинескоп вышел из строя _____ в телевизоре, принадлежащем гр. _____, проживающему (ей) _____

5. Дефект, обнаруженный в кинескопе _____

6. Заменен кинескопом № _____

Штамп и номер наряда организации, заменившей кинескоп

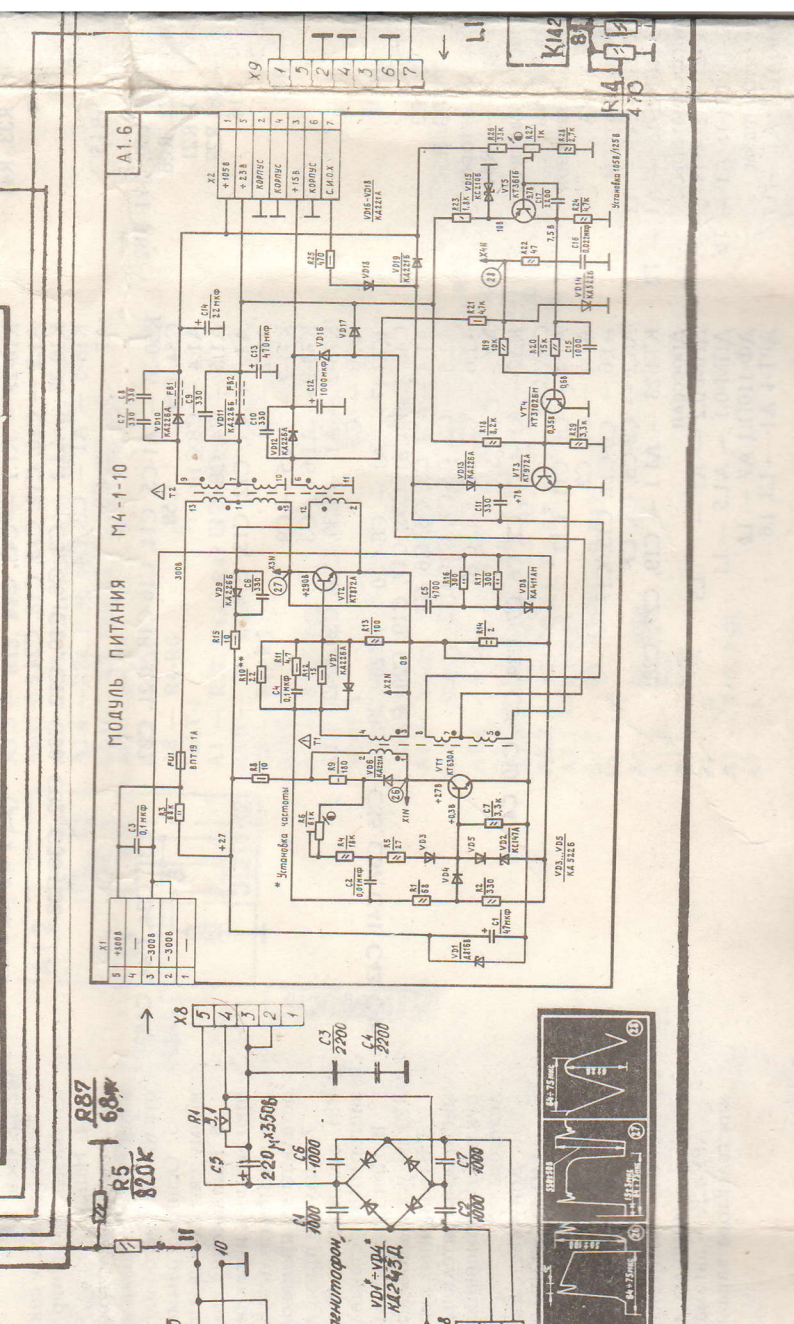
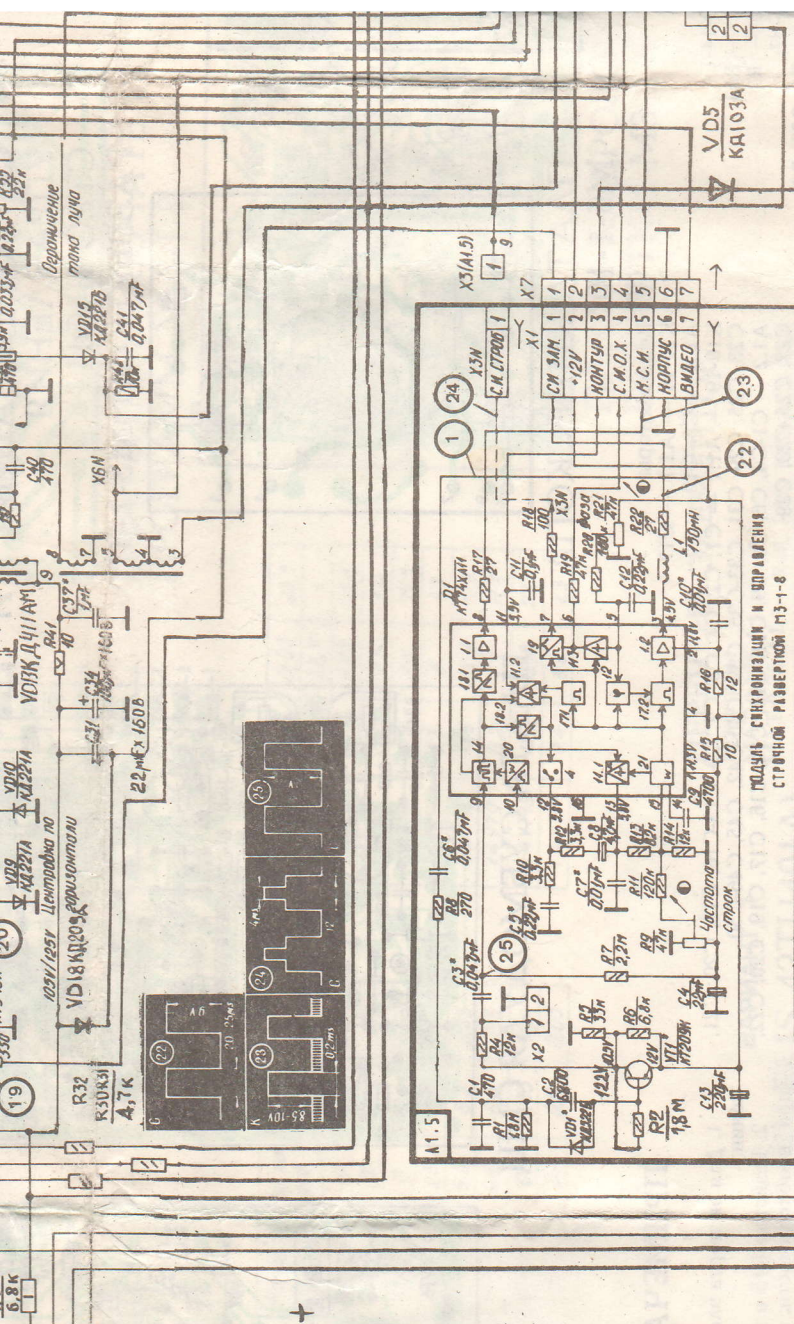
7. Вновь приобретенный или взамен кинескопа № _____

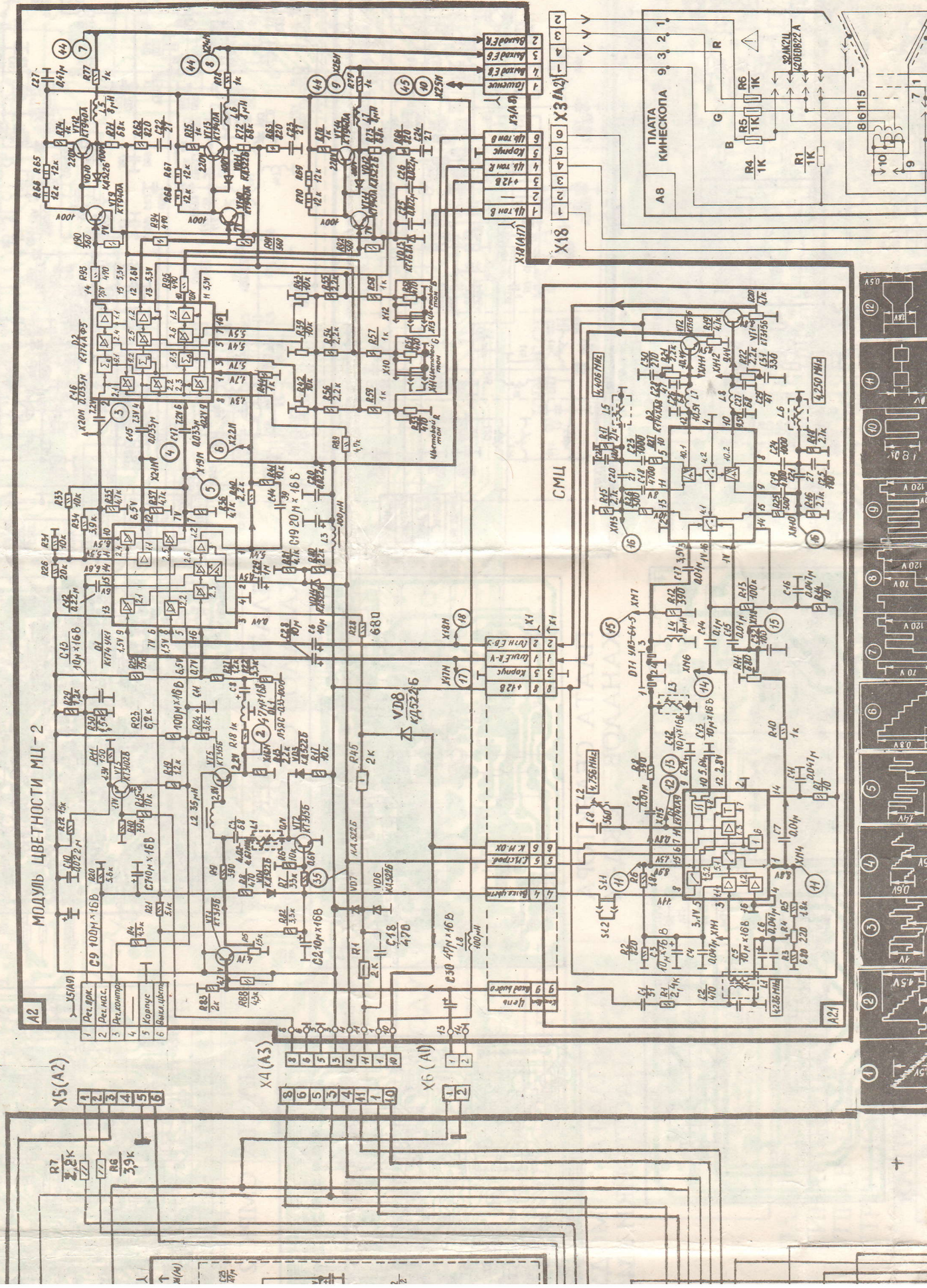
проработавшего _____ мес.

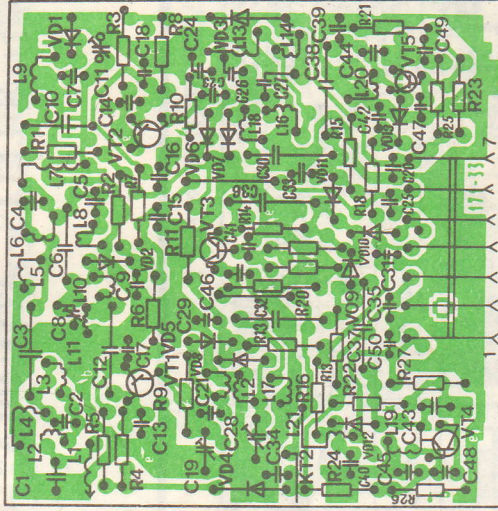
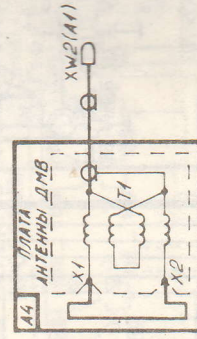
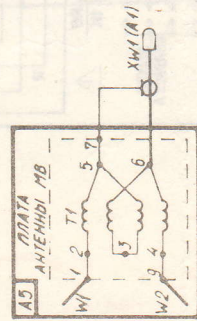
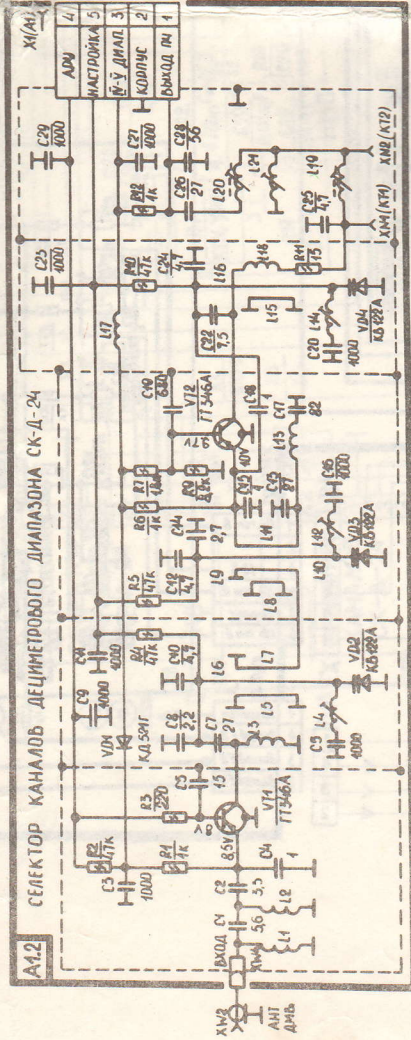
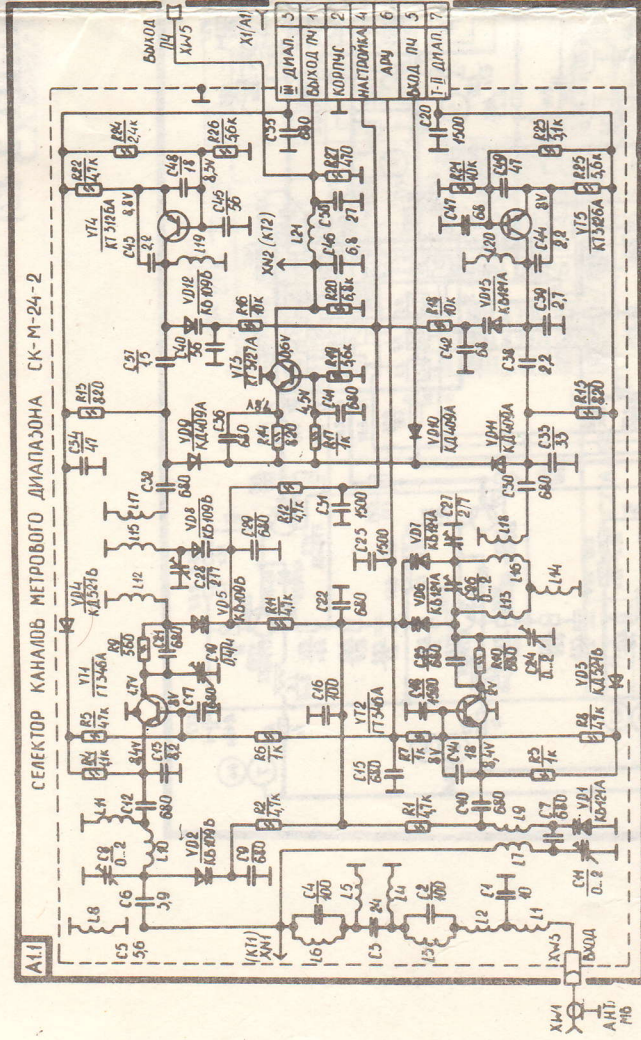
Штамп организации, заменившей кинескоп

Подпись владельца телевизора или кинескопа

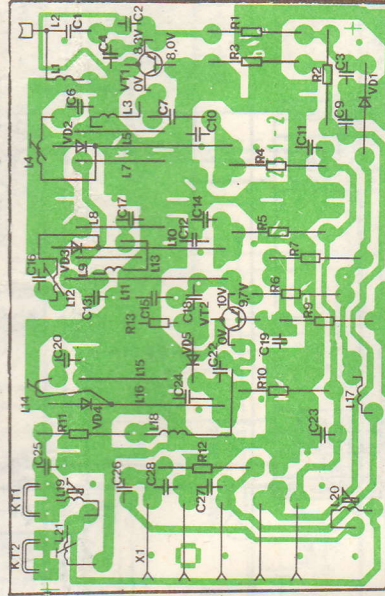
Подпись представителя организации, заменившей кинескоп



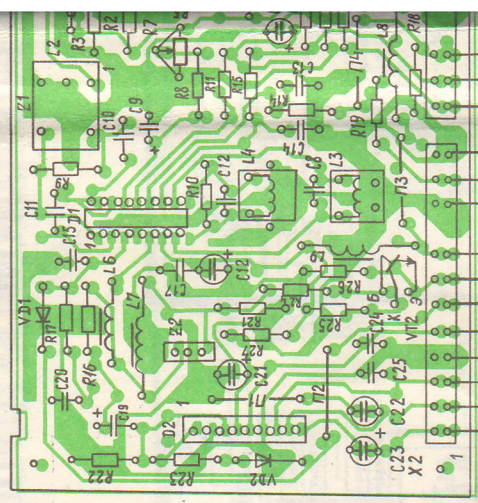




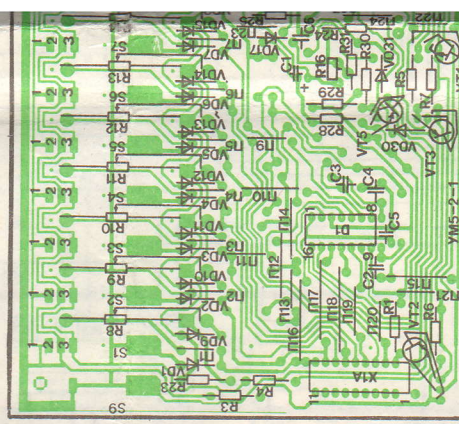
ПЛАТА СЕЛЕКТОРА КАНАЛОВ СКМ-24-2



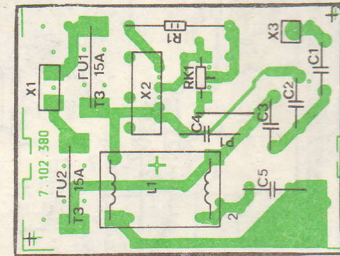
ПЛАТА СЕЛЕКТОРА КАНАЛОВ СКД-24



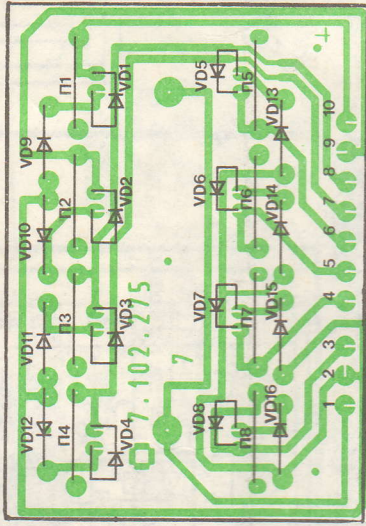
ПЛАТА СМРК 2 1



ПЛАТА МОДУЛЯ НАСТРОЙКИ УМ5-1



ПЛАТА ФИЛЬТРА ПИТАНИЯ И

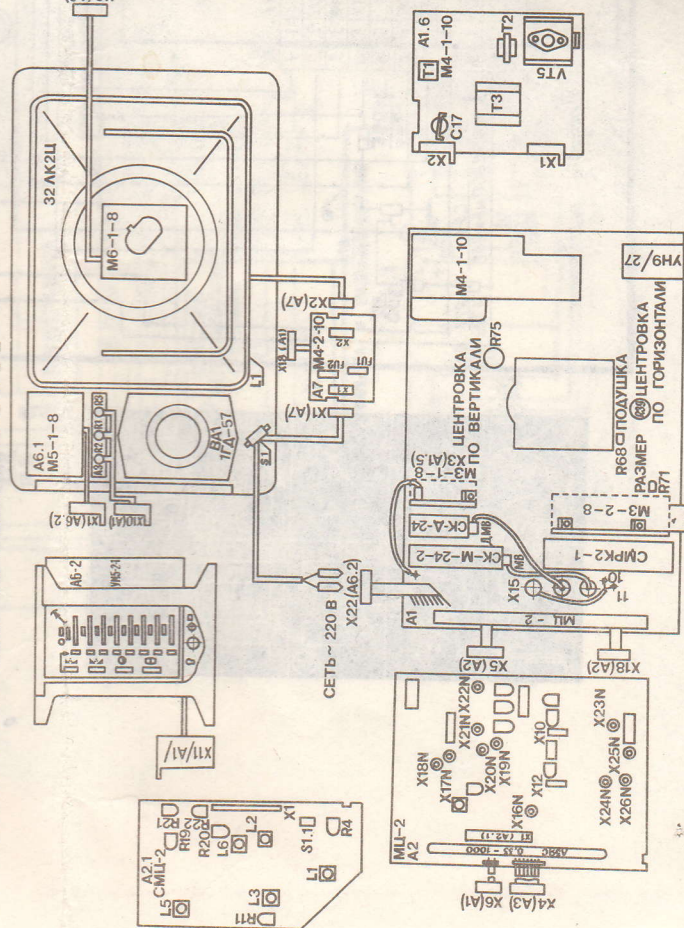


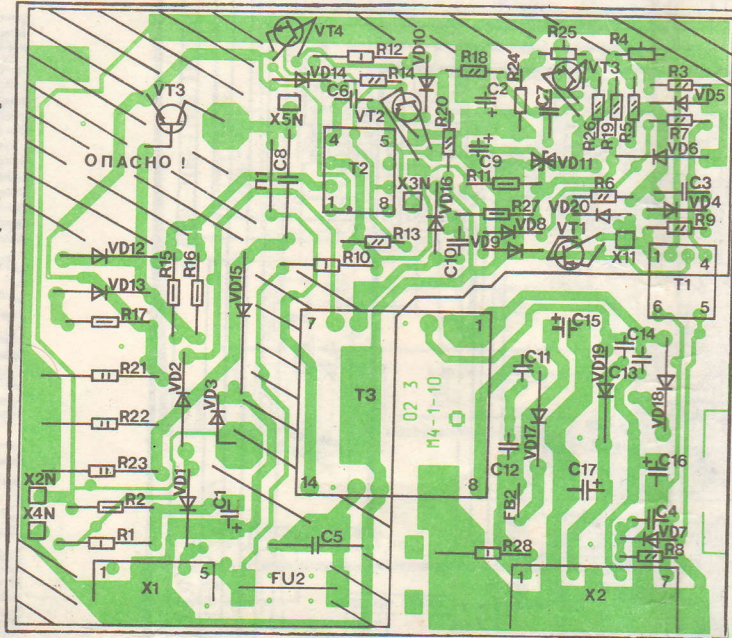
ПЛАТА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫВОДОВ ТРАНЗИСТОРОВ И МИКРОСХЕМ



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ТЕЛЕВИЗОРА

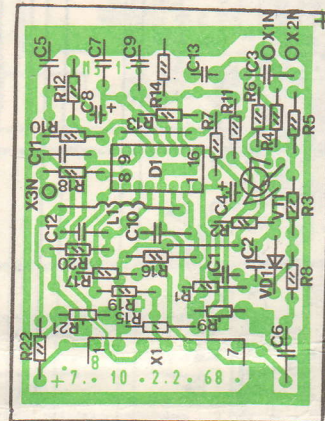




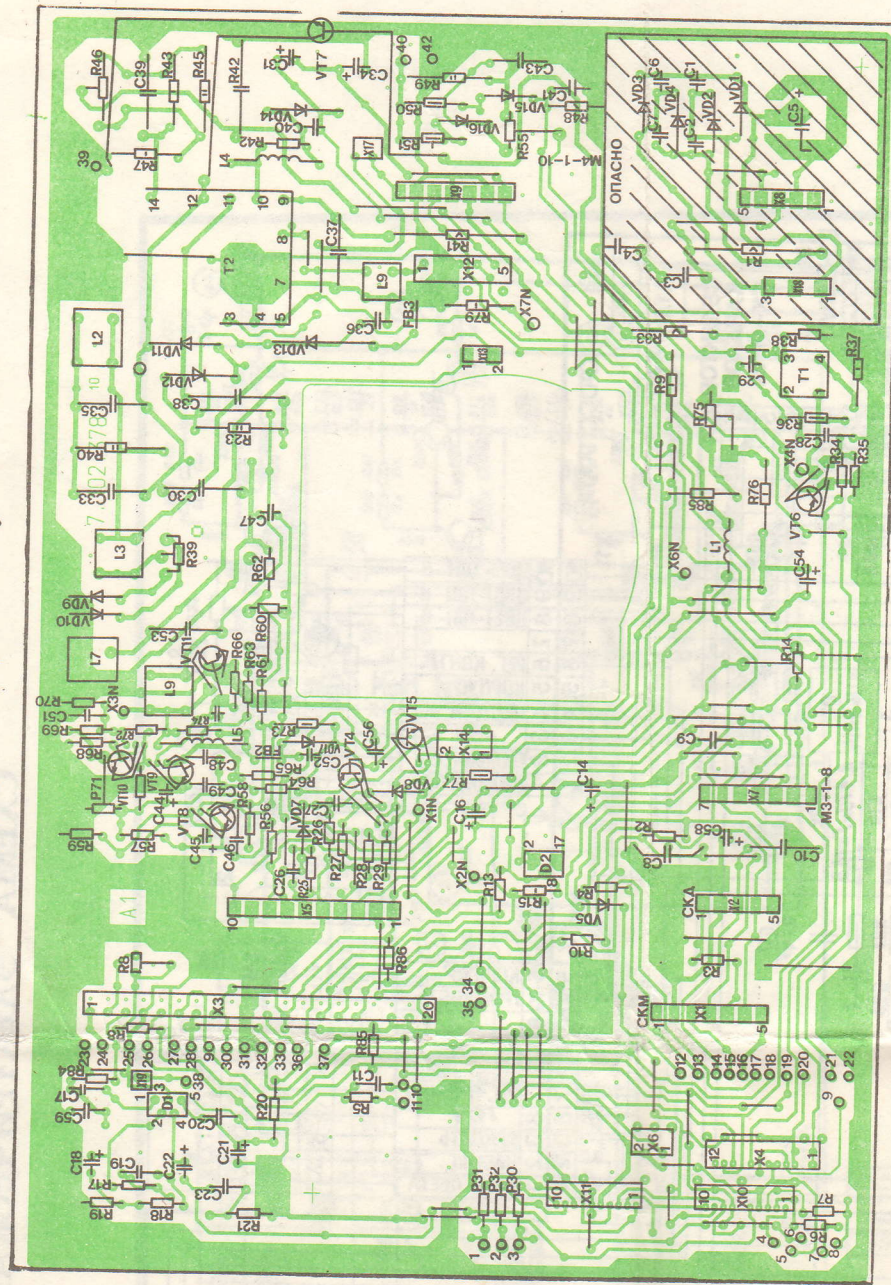
ПЛАТА МОДУЛЯ ПИТАНИЯ
М4-1-10



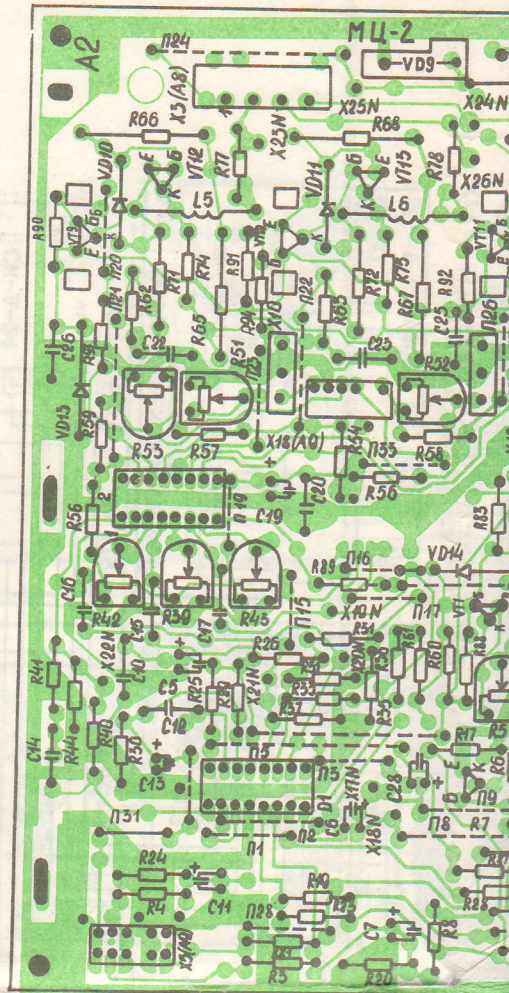
ПЛАТА АНТЕННЫ МВ



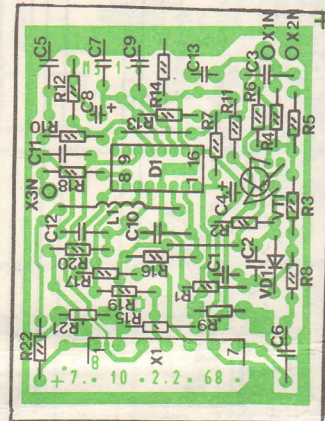
ПЛАТА МОДУЛЯ
СИНХРОНИЗАЦИИ И
УПРАВЛЕНИЯ
СТРОЧНОЙ
РАЗВЕРТКОЙ МЗ-1-8



КРОССПЛАТА А1

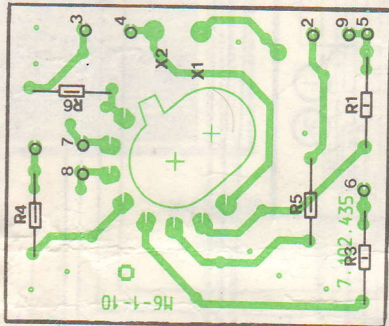


ПЛАТА АНТЕННЫ МВ



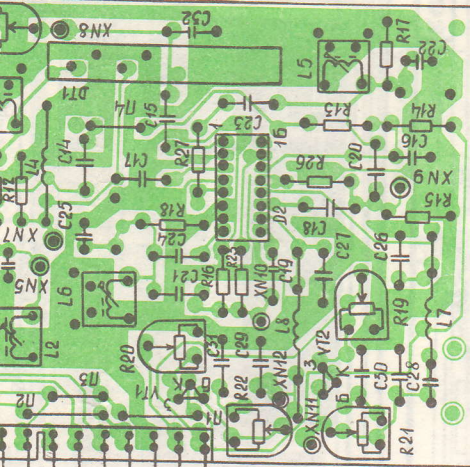
ПЛАТА МОДУЛЯ
СИНХРОНИЗАЦИИ И
УПРАВЛЕНИЯ
СТРОЧНОЙ
РАЗВЕРТКОЙ МЗ-1-8

УПРАВЛЕНИЕ СТРОЧНОЙ РАЗВЕРТКОЙ МЗ-1-8

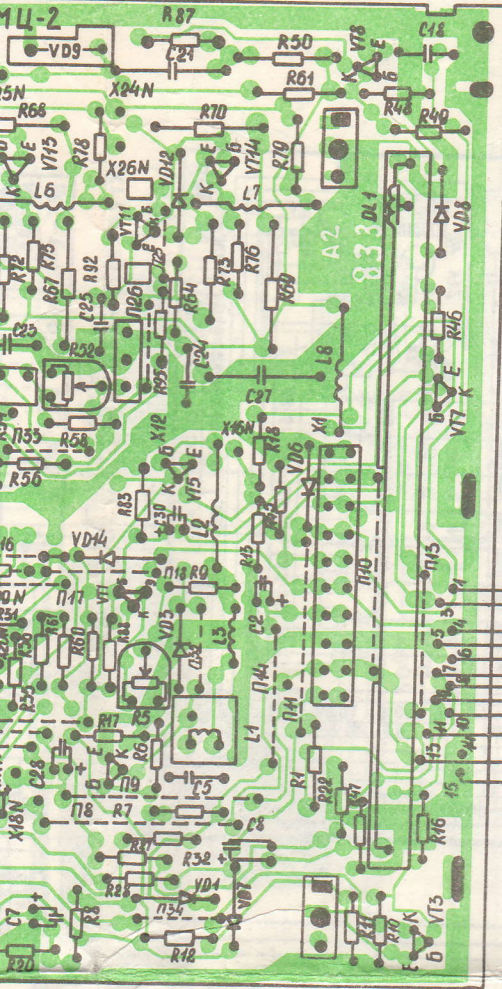


ПЛАТА КИНЕСКОПА
М6-1-10

ПЛАТА СУБМОДУЛЯ СМЦ



ПЛАТА МОДУЛЯ МЦ-2



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для экспорта элементы в экспортном исполнении.
2. Резистор R15 в модуль М4-1-10 вставляется при необходимости в процессе настройки при $\pm 2,5\%$ (см. 27).
3. Цифра после сокращенного обозначения блока указывает номер его модификации.
4. Напряжения, указанные в схеме, измерены высоковольтным вольтметром при приеме телевизионного сигнала цветных полос. Допустимые отклонения не более $\pm 15\%$.
5. Осциллограммы соответствуют телевизионному сигналу цветных полос.
6. Напряжения измерены при включенной 1-ой программе, а переключатель А6-2-51 в положении 1, переключатель А6-2-59 в положении «АПЧГ», остальные в произвольном положении.
7. В случае применения модуля МЦ-2, резистор R81 отсутствует на кроссовере А1. Взамен резистора R80 устанавливается перемычка.
8. При использовании модуля МЦ-31 резистор R79 не устанавливается.
9. В различных сериях телевизоров могут иметь место незначительные схемные изменения, конструктивные изменения, не влияющие на работу телевизора.
10. Допускается замена модулей: МЦ-2 на модуль МЦ-31, СМРК-2-1 на модуль СМРК-1-2.
11. Принятые в схеме условные сокращения: КК-ОС — отклоняющая система кадровых катушек; С.И.О.Х — строчный импульс обратного хода; К.С.И — кадровый синхронимпульс; И.З — импульсы запуска; АРУ-СК — автоматическая регулировка усиления селектора каналов.

- АПЧГ — автоматическая подстройка частоты гетеродина
- АПЧФ — автоматическая подстройка частоты и фазы
- ОТЛ — ограничение тока луча
- К.И.ГАШ — кадровый импульс гашения
- СИ. СТРОБ — строчный импульс стробирования
- «Вариант 1» — для исполнения телевизора „SILELIS 42ТЦ401А“ (1УПЦТ-2-42)
- Напряжения указанные дробью, относятся к исполнению: „SILELIS 32ТЦ401А“ („SILELIS 42ТЦ401А“)
- Трансформатор 1.6ТЗ № 5.735028 / № 5.735028-01
- Элементы L3, R39, VD 9, VD10 для телевизора „SILELIS 42ТЦ401А“, не устанавливаются.

Конденсаторы

- K10-18 — A1.1 — C17
A1.2 — C5, C19
K10-19 — A1.1 — C1, C2, C4, C5, C7, C9, C13-C16, C18, C20, C21, C23, C25, C29, C31, C33-C35, C39, C40-C42, C45, C46-C50
A1.2 — C1-C4, C6, C8, C9, C11, C13, C14, C16, C17, C19, C20, C22, C23, C25-C28, C29
K10-29 — A1.1 — C43, C44
A1.2 — C10, C12, C15, C18, C24
K10-38 — A1.1 — C3, C6, C10, C12, C30, C32, C36-C38
K15-5 — A1 — C3, C4
A7 — C2, C3
K50-35 — A1-C5, C14, C16-C18, C21, C22, C31, C34, C44, C45, C54, C56, C58
A1.4 — C8-C10
A1.5 — C4, C8, C13
A1.6 — C1, C12, C13, C14
A6.2 — C1
K71-7 — A1.5 — C9
K73-9 — A1.6 — C3
K78-2 — A1 — C30, C38, C39, C42
A1.6 — C5
K73-17 — A1 — C8-C10, C26-C28, C33, C35, C37, C41, C43, C46, C48, C49, C51, C53, C17, C19, C20, C23
A1.4 — C2, C3, C5, C6, C7
A1.5 — C3, C5-C7, C10-C12
A1.6 — C2, C3, C4, C16
A7 — C4, C5 C1
KA2 — A1 — C1, C2, C6, C7, C29, C36, C40, C47, C50, C52
A1.4 — C1, C11, C12
A1.5 — C1, C2
A1.6 — C6-C11, C15, C17
A6.2 — C2-C5, C6, C7
KT4-23 — A1.1 — C19, C27, C28
Ароссели
АПМ-0.2 — A1 — L5
АПМ-0.1 — A1.5 — L1
ДФ-110ПЦ А7 — L1
АРТ-1 А1 — L3, L6

R33, R41

5а

8-R15

5, R60, R71 R82

22, R26

9, R21

6, R27

16

R3

R3, R5

истор

— R54

цветной

L1

цветной

А

гаторы

A1 — T1

I-15 — A1

гаторы

I — T1

I-15 A1

фазы.

A1 — L7

T2

T2