



# ТЕЛЕВИЗОРЫ

"Рекорд 61ТЦ-445/445Д/445ДС/445Д-  
А2/445ДС-А2/445ДС-А3" сертифицирова-  
ны на соответствие требованиям электро -  
магнитной совместимости и требованиям  
безопасности, установленным  
ГОСТ 12.2.006-87.



# РЕКОРД



# 61ТЦ-445

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

При эксплуатации телевизора необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

1) применяйте только стандартные вставки плавкие, предусмотренные настоящим руководством по эксплуатации;

2) не устанавливайте телевизор в непосредственной близости от легко воспламеняющихся и распространяющих огонь предметов.

Не устанавливайте телевизор вблизи приборов отопления, где он плохо охлаждается. Не закрывайте вентиляционные отверстия в задней стенке телевизора;

3) розетка подключения вилки питания телевизора должна находиться в доступном месте для быстрого отключения телевизора от сети;

4) не допускайте включение телевизора в электросеть, напряжение в которой выходит за норму 170-242 В. Нельзя включать телевизор в сеть через автотрансформатор или стабилизатор сетевого напряжения;

5) не оставляйте включенный телевизор без присмотра, не допускайте просмотра передач детьми в отсутствие взрослых. Всегда выключайте телевизор, если Вы вышли из комнаты;

6) обеспечьте условия, исключающие возможность самостоятельного включения телевизора малолетними детьми;

7) вынимайте вилку шнура питания из розетки после выключения телевизора, если Вы выключили телевизор на длительное время;

8) если органы управления повреждены или телевизор неисправен (отсутствует изображение, слышно гудение, ощущается запах гари и т. п.), срочно отключите телевизор от сети и вызовите специалиста ремонтного предприятия;

9) в случае возникновения неисправности в работе телевизора, не производите повторно включение телевизора;

10) не поручайте ремонт телевизора случайным лицам;

11) после окончания гарантийного срока эксплуатации не реже одного раза в год обязательно вызывайте специалиста ремонтного предприятия для профилактического осмотра телевизора и проведения регламентных работ. Проведенные работы должны быть занесены специалистом в лист учета технического обслуживания и ремонтов, расположенный на оборотной стороне гарантийного талона.

**ПОМНИТЕ! ПРЕНЕБРЕЖЕНИЕ ОДНИМ ИЗ ВЫШЕУКАЗАННЫХ ПРАВИЛ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПЕРЕГРЕВУ ТЕЛЕВИЗОРА, ВЫХОДУ ЕГО ИЗ СТРОЯ И ДАЖЕ К ЕГО ВОЗГОРАНИЮ!**

Если в телевизоре произошло возгорание, то ликвидация его производится следующим образом:

1) выньте вилку шнура питания из сетевой розетки;

2) если горение не прекратилось, то залейте телевизор водой через отверстия задней стенки (при этом находитесь сбоку от телевизора);

3) накройте телевизор плотной тканью, одеялом, одеждой так, чтобы в первую очередь прекратить доступ воздуха в нижнюю часть корпуса телевизора;

4) в случае горения телевизора, во избежание отравления продуктами горения, немедленно удалите из помещения всех людей, не занятых ликвидацией возгорания, и особенно детей;

5) сообщите о возгорании в пожарную охрану.

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

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке телевизора требуйте проверки его работоспособности путем демонстрации качества изображения и звукового сопровождения, работы дистанционного управления.

Проверьте сохранность пломб на телевизоре и его комплектность,

Проверьте соответствие номера телевизора номеру, указанному в гарантийном талоне на телевизор.

Проверьте наличие гарантийного и отрывных талонов на телевизор, гарантийного талона на кинескоп. Убедитесь, что в них отмечена дата продажи, штамп магазина и разборчивая подпись (или штамп) продавца.

Помните, что при утере гарантийного талона на телевизор или на кинескоп, Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт телевизора.

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

После хранения телевизора в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед включением в сеть надо дать ему прогреться при комнатной температуре в течение 4-5 часов в распакованном виде.

Телевизор рассчитан на эксплуатацию в помещениях при температуре окружающего воздуха 283 до 308К (от 10 до 35°C), относительной влажности воздуха не более 80% при 25°C и атмосферном давлении от 86 до 106 кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.).

Установка, настройка и ремонт телевизора и антенны производятся специалистами ремонтного предприятия, обслуживающего Ваш район.

Прежде чем включить телевизор, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и в первую очередь с условиями пожарной безопасности, с органами управления и надписями на задней стенке телевизора.

Внимание! При появлении на экране после включения, и во время работы телевизора яркой полосы или яркого сфокусированного пятна во избежание прожога кинескопа немедленно выключите телевизор и обратитесь в ремонтное предприятие.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1) телевизор "Рекорд"*	- 1 шт.
2) руководство по эксплуатации с гарантийным и отрывными талонами на телевизор и схемой электрической принципиальной	- 1 шт.
3) паспорт и гарантийный талон на ки-нескоп	- 1 шт.
4) пульт дистанционного управления	- 1 шт.
5) соединитель САТ-Ш для подключения антенны МВ и ДМВ	- 2 шт.
6) батарея "Корунд" или другая аналогичная для ПДУ (в заводской упаковке)	- 1 шт.
7) комплект деталей для установки СК-Д-24С к телевизорам "Рекорд 61ТЦ-445С/445/445-А2"	
шайба ЯХ8, 947, 125	- 2 шт.
винт ВМЗ-6г x 8,36,016 ГОСТ17473-80	- 2 шт.
шайба 3, 04, 013 ГОСТ 11371-78	- 2 шт.
8) индивидуальная упаковочная тара	- 1 шт.

Примечания: 1. Батарею "Корунд" или другую аналогичную для ПДУ в заводской упаковке допускается не устанавливать. Для ПДУ, не укомплектованных батареей, батарея "Корунд" или другая аналогичная приобретается потребителем.

2. Документация, входящая в комплект телевизора, при утере не возобновляется.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер экрана по диагонали, мм	610
Чувствительность, определяемая уровнем входного радиосигнала изображения, ограниченная синхронизацией, мкВ, не более:	
1 - III диапазоны (каналы)	40
1У - У диапазоны (каналы)	70
Разрешающая способность по горизонтали, линий, не менее	450
Номинальная выходная мощность канала звукового сопровождения, Вт, не менее	2,5

---

\* Вариант исполнения телевизора см. в таблице

Диапазон воспроизводимых частот звукового давления при неравномерности 14дБ, Гц, не хуже	80-12500
Напряжение питания (при питании от сети переменного тока), при котором телевизор сохраняет работоспособность, В, в пределах	170 - 242
Потребляемая мощность, Вт, не более	80
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм, не более	500 x 695 x 545
Масса телевизора без упаковки, кг, не более	32
Дальность действия дистанционного управления, м, в пределах	0,5 - 5,2
Угол поворота ПДУ, градусов, не менее	+ 20
Угол смещения ПДУ, градусов, не менее	+ 15
Напряжение батареи питания ПДУ, при котором выполняются функции дистанционного управления телевизором, В, в пределах	9,0 <sup>+0,1</sup> -2,7

Сведения о местах расположения деталей и сборочных единиц, содержащих драгоценные материалы, указаны в документе 2. 025. 093 Д26, который высылается по требованию эксплуатирующих и ремонтных организаций.

Сведения о местах расположения деталей и сборочных единиц, содержащих цветные металлы и их сплавы, указаны в документе 2. 025. 093 Д30, который высылается по требованию эксплуатирующих и ремонтных организаций.

## УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**Внимание! Будьте осторожны!**

В телевизоре имеются опасные для жизни напряжения до 25 кВ.

Элементы модуля питания телевизора находятся под напряжением сети.

Во избежание несчастных случаев категорически запрещается:

- 1) включать телевизор при снятой задней стенке;
- 2) заменять предохранители в телевизоре при включенной вилке шнура питания в розетку электросети;
- 3) касаться монтажных проводов, отдельных деталей и сборочных единиц, расположенных на блоках и платах телевизора.

Особую осторожность следует соблюдать в обращении с кинескопом. Предохраняйте его от ударов и царапин. Замену кинескопа должен производить только специалист ремонтного предприятия.

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА

В зависимости от применяемых блоков и модулей телевизоры выпускаются следующих вариантов исполнения: см. таблицу.

Перечисленные телевизоры унифицированные, стационарные, цветного изображения, выполненные на элементной базе 4 поколения, с дистанционным управлением.

Телевизоры соответствуют требованиям технических условий 2.025.091 ТУ.

В телевизорах применен взрывобезопасный кинескоп типа 61ЛК5Ц-1 с размером экрана по диагонали 61 см, с углом отклонения электронных лучей 90°, с самосвечением лучей.

В телевизорах "Рекорд 61ТЦ-445С/445/445-А2" предусмотрена возможность установки селектора каналов дециметровых волн СК-Д-24С специалистом ремонтного предприятия за отдельную плату. Селектор каналов СК-Д-24С приобретается владельцем телевизора в торговой сети.

Телевизоры обеспечивают прием радиосигналов вещательного телевидения и воспроизведение изображения и звукового сопровождения телевизионных передач стандарта Д/К и В/С.

Примененный в телевизоре модуль цветности позволяет декодировать сигналы цветности систем СЕКАМ, ПАЛ, НТСЦ.

Выбор телевизионных программ осуществляется восьмипрограммным электронным устройством с цифровой индикацией включенной программы. В процессе эксплуатации переключение программ осуществляется кнопками выбора программ или с пульта дистанционного управления.

Телевизор обладает высокой чувствительностью и эффективно действующей системой автоматической регулировки усиления (АРУ), что позволяет вести устойчивый прием телевизионных программ в зоне уверенного приема.

Вне зоны уверенного приема качество изображения и звукового сопровождения, соответствующее требованиям технических условий на телевизор, не гарантируется.

Торговое наименование телевизора	Селектор каналов	Диапазон принимаемых частот	Модуль сопряжения с видеоманитофоном	Модуль цветности
"Рекорд 61ТЦ-445ДС"	СК-М-24-2С, СК-Д-24С	1 - У	есть	МЦ-31А-1
"Рекорд 61ТЦ-445С"	СК-М-24-2С	1 - Ш	есть	МЦ-31А-1
"Рекорд 61ТЦ-445Д"	СК-М-24-2С, СК-Д-24С	1 - У	нет	МЦ-31А-1
"Рекорд 61ТЦ-445"	СК-М-24-2С	1 - Ш	нет	МЦ-31А-1
"Рекорд 61ТЦ-445ДС-А2"	СК-М-24-2С, СК-Д-24С	1 - У	есть	МЦ-48А-2
"Рекорд 61ТЦ-445Д-А2"	СК-М-24-2С, СК-Д-24С	1 - У	нет	МЦ-48А-2
"Рекорд 61ТЦ-445-А2"	СК-М-24-2С	1 - Ш	нет	МЦ-48А-2
"Рекорд 61ТЦ-445ДС-А3"	СК-М-24-2С, СК-Д-24С	1 - У	есть	МЦ-48А-1
"Рекорд 61ТЦ-445С-М"	СК-В-241	1 - У	есть	МЦ-31А-1
"Рекорд 61ТЦ-445-М"	СК-В-241	1 - У	нет	МЦ-31А-1
"Рекорд 61ТЦ-445С-А2-М"	СК-В-241	1 - У	есть	МЦ-48А-2
"Рекорд 61ТЦ-445-А2-М"	СК-В-241	1 - У	нет	МЦ-48А-2
"Рекорд 61ТЦ-445С-А3-М"	СК-В-241	1 - У	есть	МЦ-48А-1

Наличие автоматической подстройки частоты гетеродина (АПЧГ) обеспечивает возможность переключения телевизора с одной программы на другую без дополнительных регулировок, что способствует повышению качества принимаемого изображения.

Схема автоматического размагничивания кинескопа обеспечивает отсутствие на экране кинескопа цветных пятен, связанных с влиянием магнитного поля Земли, независимо от места расположения телевизора.

Схема телевизора обеспечивает автоматическое выключение канала цветности при приеме черно-белого изображения.

В телевизоре установлена система беспроводного дистанционного управления. С помощью пульта дистанционного управления можно управлять основными регулировками телевизора, переключать программы, переводить телевизор в дежурный режим.

В телевизоре предусмотрена возможность:

- 1) подключения головных телефонов для прослушивания звукового сопровождения телевизионных передач при включенном или выключенном громкоговорителе;
- 2) подключения магнитофона для записи звукового сопровождения телевизионных передач;
- 3) подключения видеомагнитофона по высокой частоте для воспроизведения видеофильмов;
- 4) подключения видеомагнитофона по низкой частоте для записи и воспроизведения телевизионных передач и видеофильмов (для телевизоров "Рекорд 61ТЦ-445ДС/445С/445ДС-А2/445ДС-А3/445С-М/445С-А2-М/445С-А3-М";
- 5) подключения персональной вычислительной машины по входам R, G, B (для телевизоров "Рекорд 61ТЦ-445ДС/445С/445ДС-А2/445ДС-А3/445С-М/445С-А2-М/445С-А3-М".

Телевизоры оснащены устройством защиты от перегрузки и автоматического выключения телевизора при отсутствии телевизионного сигнала. Через 1,5 минуты, при окончании телевизионных передач, или отсутствии сигнала телевизор переходит в дежурный режим работы, при этом изображение (растр) и звук отсутствуют, индикатор дежурного режима светится. Потребляемая мощность от сети снижается до 2,0-2,5 Вт. Аналогично телевизор перейдет в дежурный режим работы и при возникновении перегрузки в схеме телевизора.

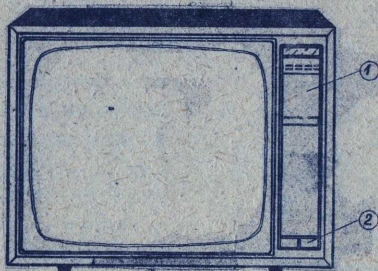
Высокое качество изображения может быть получено только при подключении телевизора к антенне коллективного пользования или при использовании индивидуальных наружных антенн промышленного производства.

Прием телевизионных передач в диапазоне ДМВ должен вестись на специальную антенну.

Рекомендации по выбору и установке антенны, а также сведения об условиях приема телевизионных передач в месте Вашего проживания, Вы можете получить на ремонтном предприятии, обслуживающем Ваш район.

Внешний вид телевизора и расположение элементов управления показаны на рис. 1, 2, 3, 4, 5.

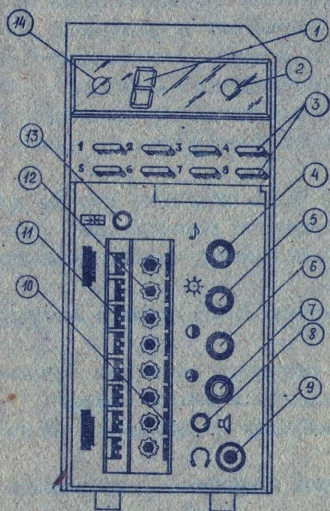
#### Внешний вид телевизора



- 1 - декоративная дверца, закрывающая органы управления;
- 2 - кнопка включения и выключения телевизора

Рис. 1

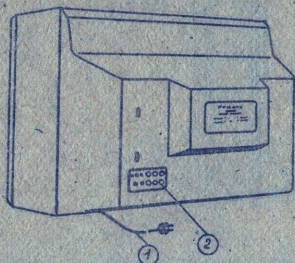
Расположение органов управления на лицевой панели и под декоративной дверцей



- 1 - индикатор включенной программы; 2 - фотоприемник; 3 - кнопки выбора программ; 4 - регулятор громкости; 5 - регулятор яркости; 6 - регулятор контрастности; 7 - регулятор насыщенности; 8 - кнопка выключения громкоговорителя; 9 - гнездо для подключения головных телефонов; 10 - указатель настройки; 11 - переключатель диапазонов; 12 - ручка регулятора настройки программы; 13 - кнопка АПЧГ; 14 - индикатор прохождения сигнала команды с ПДУ.

Рис. 2

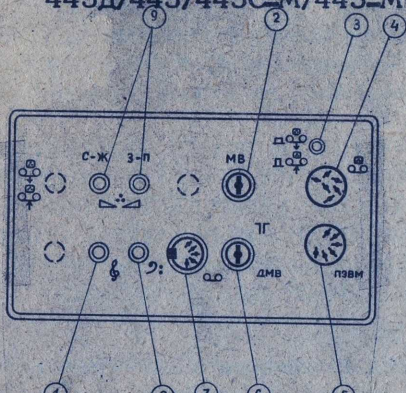
Вид телевизора со стороны задней стенки



- 1 - сетевой шнур для подключения телевизора к сети переменного тока; 2 - панель узла внешних коммутаций телевизора

Рис. 3

Расположение регулировок и разъемов панели узла внешних коммутаций телевизоров "Рекод 61ТЦ-445ДС/445С/445Д/445/445С-М/445-М"



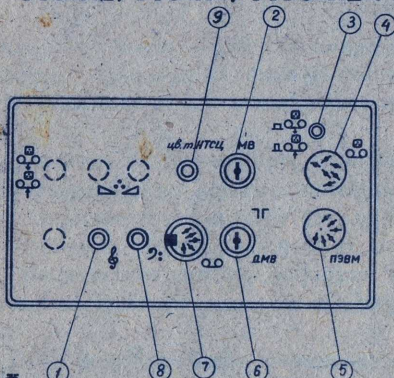
1—регулятор тембра ВЧ; 2—гнездо для подключения антенны МВ (ДМВ<sup>ЖЖЖ</sup>); 3<sup>Ж</sup> — кнопка коммутации режима телевизор-видео; 4<sup>Ж</sup> — розетка для подключения видеоманитона; 5<sup>Ж</sup> — розетка для подключения персональной вычислительной машины; 6—гнездо для подключения антенны ДМВ (МВ<sup>ЖЖЖ</sup>); 7—розетка для подключения магнитофона; 8—регулятор тембра НЧ; 9—регулятор цветových тонов.

Ж — для телевизоров "Рекод 61ТЦ-445ДС/445С/445С-М"

ЖЖЖ — для телевизоров "Рекод 61ТЦ-445С-М/445-М".

Рис. 4

Расположение регулировок и разъемов на панели узла внешних коммутаций телевизоров "Рекод 61ТЦ-445ДС-А2/445Д-А2/445-А2/445-А3/445С-А2-М/445-А2-М/445С-А3-М"



1—регулятор тембра ВЧ; 2—гнездо для подключения антенны МВ (ДМВ<sup>ЖЖЖ</sup>); 3<sup>Ж</sup> — кнопка коммутации телевизор-видео; 4<sup>Ж</sup> — розетка для подключения видеоманитона; 5<sup>Ж</sup> — розетка для подключения персональной вычислительной машины; 6 — гнездо для подключения антенны ДМВ (МВ<sup>ЖЖЖ</sup>); 7—розетка для подключения магнитофона; 8—регулятор тембра НЧ; 9<sup>ЖЖЖ</sup> — регулятор цветовой тона

Ж — для телевизоров "Рекод 61ТЦ-445ДС-А2/445ДС-А3/445С-А2-М/445С-А3-М"

ЖЖЖ — для телевизоров "Рекод 61ТЦ-445ДС-А3/445С-А3-М"

ЖЖЖЖ — для телевизоров "Рекод 61ТЦ-445С-А2-М/445-А2-М/445С-А3-М"

Рис. 5

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ТЕЛЕВИЗОРОМ

При установке и эксплуатации телевизора необходимо строго соблюдать требования по технике безопасности и, особенно, по правилам пожарной безопасности, приведенным на второй странице обложки настоящего руководства.

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА, ОСОБЕННО ПРИ ПОЯВЛЕНИИ ЯРКОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОЛОСЫ ИЛИ ЯРКОГО СФОКУСИРОВАННОГО ПЯТНА НА ЭКРАНЕ, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ КИНЕСКОПА ИЛИ ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ НЕМЕДЛЕННО ВЫКЛЮЧИТЕ ТЕЛЕВИЗОР И ОБРАТИТЕСЬ В РЕМОНТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ.

### Порядок установки

При выборе места для установки телевизора в помещении следует иметь в виду, что расстояние наилучшего восприятия изображения составляет 4-6 расстояний размера экрана по диагонали.

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, ухудшает восприятие изображения и вызывает необходимость установки большей контрастности и яркости свечения экрана, что сокращает срок службы кинескопа.

Не рекомендуется смотреть передачи в полной темноте или при ярком свете, так как это утомляет зрение. В вечернее время лучше всего смотреть передачи при рассеянном свете небольшой яркости.





Для надежной работы дистанционного управления не рекомендуется устанавливать источники освещения (лампы накаливания, источники дневного света) перед передней панелью телевизора.

Не рекомендуется устанавливать телевизор вблизи батарей отопления и других нагревательных приборов, вблизи источников магнитных полей (акустических звуковых колонок, стабилизаторов напряжения и т. д.).

Телевизор питается от сети переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 220 В и сохраняет работоспособность при изменении напряжения в пределах от 170 до 242 В, что исключает необходимость применения внешнего стабилизатора напряжения сети.

### Подготовка телевизора к включению

Перед первым включением телевизора в сеть необходимо:

- 1) убедиться, что кнопка включения и выключения телевизора (рис. 1, поз. 2) находится в положении "Выкл" (отжата);
- ① (рис. 1, поз. 2) находится в положении "Выкл" (отжата);
- 2) вставить штекер антенны в соответствующее гнездо МВ (ДМВ) телевизора (рис. 4, поз. 2(6) или рис. 5, поз. 3(4));
- 3) вставить вилку шнура питания телевизора в розетку электросети;
- 4) установить регуляторы "Яркость" , "Контрастность"  (рис. 2, поз. 5, 6, 7) примерно в среднее положение;
- 5) установить кнопку "АПЧГ"  (рис. 2, поз. 13) в положение "Вкл" (отжата);
- 6) убедиться, что звук включен кнопкой  (рис. 2, поз. 8), кнопка отжата;
- 7) убедиться, что кнопка телевизор-видео для телевизоров "Рекорд 61ТЦ-445ДС/445С/445ДС-А2/445ДС-А3/445С-М/445С-А2-М/445С-А3-М" (рис. 4, поз. 3 или рис. 5, поз. 3) отжата;

8) включить телевизор нажатием кнопки включения и выключения телевизора (рис. 1, поз. 2), при этом засветится индикатор дежурного режима и прохождения сигнала команды (рис. 2, поз. 14);

9) нажать на любую из кнопок выбора программ (рис. 2, поз. 3) на лицевой панели телевизора, при этом на цифровом индикаторе (рис. 2, поз. 1) засветится цифра, соответствующая нажатой кнопке, а на экране через несколько секунд появится изображение или светящийся растр, в громкоговорителе - звуковое сопровождение, индикатор (рис. 2, поз. 14) погаснет;




10) поочередным переключением кнопок выбора программ на лицевой панели телевизора (рис. 2, поз. 3) убедиться в том, что телевизор настроен на все телевизионные программы, передаваемые телецентром в Вашей местности.

Внимание! В Вашем телевизоре установлено устройство автоматического выключения телевизора. Через 1,5 минуты при отсутствии телевизионного сигнала телевизор переходит в дежурный режим работы, при этом изображение (растр) и звук отсутствуют, индикатор дежурного режима и прохождения сигнала команды ДУ светится.

Чтобы вновь перевести телевизор в рабочий режим достаточно нажать любую кнопку выбора программ на лицевой панели телевизора или на пульте дистанционного управления.

Дежурный режим работы характеризуется тем, что основная часть схемы телевизора находится в отключенном состоянии, потребляемая от сети мощность снижается до 2, 0-2, 5 Вт.

Если при переключении кнопок не появилось изображение на всех программах, передаваемых в Вашей местности в данное время, необходимо произвести настройку телевизора на все программы с помощью устройства выбора программ, для чего:

- 1) перевести кнопку "АПЧГ" (рис. 2, поз. 13) в положение "Выкл";
- 2) включить первую программу, нажав кнопку "1" (рис. 2, поз. 3);
- 3) установить переключатель диапазонов первой программы (рис. 2, поз. 11) в одно из трех положений (I-III), соответствующее принимаемому каналу: I положение - для 1-5 каналов МВ диапазона, II положение - для 6-12 каналов МВ диапазона, III положение - для 21-60 каналов ДМВ диапазона;
- 4) вращая регулятор настройки первой программы (рис. 2, поз. 12) получить качественное изображение и звук. Направление вращения регулятора настройки в одну или другую сторону сопровождается передвижением указателя настройки (рис. 2, поз. 10);
- 5) регуляторами "Яркость", "Контрастность", "Насыщенность" (рис. 2, поз. 5, 6, 7) установить наилучшее качество изображения, а регулятором "Громкость"  (рис. 2, поз. 4) получить желаемую громкость звука;
- 6) отрегулировать тембр звучания, пользуясь регуляторами "Тембр НЧ"  (рис. 4, поз. 8 или рис. 5, поз. 8) и "Тембр ВЧ"  (рис. 4(5), поз. 1).

Для настройки телевизора на вторую, третью и т. д. программы необходимо нажать соответственно на вторую, третью и т. д. кнопки выбора программ. Настройку произвести аналогично описанной выше, при этом необходимо помнить, что порядковый номер сверху вниз переключателя диапазонов и регулятора настройки должен совпадать с номером программы на индикаторе.

После настройки телевизора на все программы перевести кнопку "АПЧГ" (рис. 2, поз. 13) в положение "Вкл".

Если в результате настройки не удалось получить изображение ни одной телевизионной программы при наличии передач Вашего телецентра, телевизор следует выключить и вызвать специалиста ремонтного предприятия.

Правильность настройки телевизора можно проверить по изо -

бражению испытательной таблицы УЭИТ (рис. 6), передаваемой телецентром в определенное время.

Телевизор переключить на программу, где передается изображение таблицы УЭИТ.

Правильно настроенный телевизор должен удовлетворять следующим требованиям:

- 1) изображение должно занимать всю площадь экрана, быть правильно отцентрированным и хорошо сфокусированным;
- 2) большой круг в центре таблицы должен иметь правильную форму;
- 3) количество различных градаций яркости от черного цвета до белого на полосе 8 ("серая шкала" таблицы) – не менее 8;
- 4) четкость изображения (разрешающая способность) должна быть не менее 450 штрихов шкалы четкости 13 таблицы (рис. 6). Это означает, что штрихи групп, помеченные цифрой 4, должны быть различимы, штрихи групп, помеченные цифрой 5, могут воспроизводиться с пониженной контрастностью или сливаться друг с другом;
- 5) цвета на обеих полосах 6, 7 и 14, 15 таблицы должны иметь одинаковую последовательность: белый, желтый, голубой, зеленый, пурпурный, красный, синий, черный;
- 6) насыщенность цветов (интенсивность окраски) на верхней полосе меньше, чем на нижней;

Схематическое изображение универсальной электронной испытательной таблицы

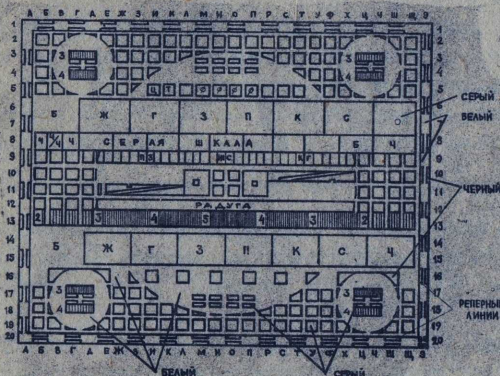



Рис. 6

1 - заглавные буквы обозначают: Б - белый, Ж - желтый, Г - голубой, З - зеленый, П - пурпурный, К - красный, С - синий, Ч - черный, Ч/Ч - чернее черного, ЦТ - обозначение цветного изображения; 2 - знаки  $\emptyset$  обозначают места вписываемого цифрового кода опознавания передающей станции; 3 - цифры 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2 - шкала четкости, обозначает сотни штрихов; 4 - П-З, Ж-С, К-Г обозначают цветовые штрихи, соответственно пурпурно-зеленые, желто-синие, красно-голубые; 5 - надпись СЕРАЯ ШКАЛА обозначает место расположения десяти градаций яркости; 6 - надпись РАДУГА обозначает место элемента плавного изменения цвета от зеленого до пурпурного

7) регулятор "Насыщенность" (рис. 2, поз. 7) должен изменять интенсивность окраски цветных полос;

8) в телевизорах "Рекорд 61ТЦ-445ДС/445С/445Д/445/445ДС-А3/445С-М/445-М/445С-А3-М" регуляторами цветовых

тонов  (рис. 4, поз. 9, рис. 5, поз. 9) можно устроить цветное окрашивание черно-белых участков изображения;

в телевизорах "Рекорд 61ТЦ-445ДС-А2/445Д-А2/445-А2/445С-А2-М/445-А2-М" регуляторы цветовых тонов отсутствуют, так как осуществляется автобаланс белого;

9) звук должен воспроизводиться без искажений и помех во всем диапазоне регулировки.

Качество телевизионного изображения зависит не только от правильности настройки телевизора, но и от условий приема, наличия внешних помех, правильности выбора антенны, качества принимаемого сигнала.

Допускается наличие незначительных цветных пятен и некоторое несовпадение линий красного, синего, зеленого цветов, существенно не ухудшающих качество изображения.

После выполнения настройки телевизор готов к приему телевизионных программ цветного и черно-белого изображения.

#### Порядок пользования дистанционным управлением

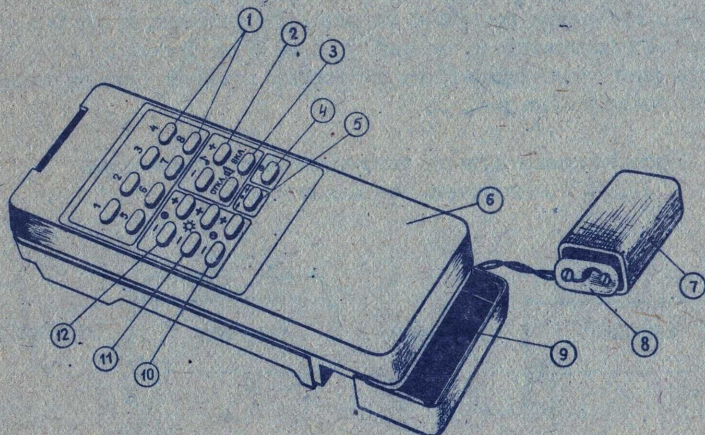
По желанию владельца можно управлять телевизором дистанционно с помощью автономного пульта дистанционного управления типа ПДУ-1 (рис. 7), дальность действия которого от 0,5 до 5,2 м.

Пульт дистанционного управления может осуществлять:

1) регулировку яркости, контрастности, насыщенности, громкости звукового сопровождения;

- 2) установку яркости, контрастности и насыщенности в исходное положение, определяемое положением соответствующих регуляторов на лицевой панели телевизора;
- 3) непосредственный выбор одной из 8 программ;
- 4) включение и выключение звукового сопровождения;
- 5) включение (вывод из дежурного режима) и выключение (перевод в дежурный режим) телевизора.

#### Внешний вид пульта дистанционного управления



1 - кнопки выбора программ с 1 по 8; 2 - кнопки уменьшения (-) и увеличения (+) громкости звука; 3 - кнопки включения и выключения звукового сопровождения; 4 - кнопка выключения телевизора; 5 - кнопка установки яркости, контрастности и насыщенности изображения в исходное положение; 6 - пульт дистанционного управления (ПДУ); 7 - батарея типа "Корунд"; 8 - контактная колодка; 9 - крышка отсека питания; 10 - кнопки уменьшения (-) и увеличения (+) контрастности; 11 - кнопки уменьшения (-) и увеличения (+) яркости; 12 - кнопки уменьшения (-) и увеличения (+) цветовой насыщенности.

Рис. 7

Для подготовки дистанционного управления телевизора к работе, необходимо установить батарею "Корунд" в отсек питания пульта дистанционного управления. Для установки необходимо открыть крышку отсека питания, сдвинув ее назад. Далее необходимо извлечь из отсека контактную колодку для подключения батареи и надеть ее на контакты батареи. Вставить батарею в отсек и закрыть крышку.

Включить телевизор нажатием кнопки включения и выключения телевизора ① (рис. 1, поз. 2), при этом должен засветиться индикатор дежурного режима (рис. 2, поз. 14).

Взять ПДУ в руку так, чтобы она не закрывала светофильтр и оставался свободным доступ к кнопкам управления, и отойти от телевизора на расстояние не менее 0,5 м и не более 5,2 м. Затем направить пульт светофильтром в сторону лицевой панели телевизора, как показано на рис. 8.

Расположение пульта дистанционного управления  
ПДУ-1 относительно телевизора

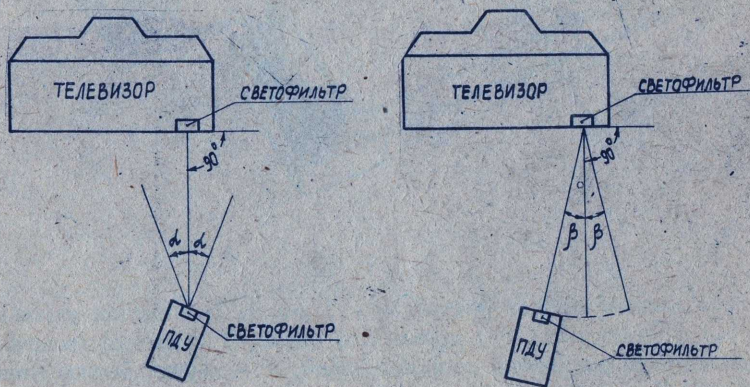


Рис. 8



Работоспособность системы дистанционного управления обеспечивается:

при повороте ПДУ в горизонтальной и вертикальной плоскостях

на угол  $20^\circ$  (см. рис. 8, угол  $\alpha$ ) между продольной осью ПДУ и перпендикуляром к поверхности светофильтра телевизора;

при смещении ПДУ в горизонтальной и вертикальной плоскостях по окружности с радиусом, равным 5 м между светофильтрами, на угол  $15^\circ$  (см. рис. 8, угол  $\beta$ ) между продольной осью ПДУ и перпендикуляром к поверхности светофильтра телевизора.

Для дистанционного включения телевизора или переключения программ необходимо нажать соответствующую кнопку с цифрами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (рис. 7, поз. 1) на ПДУ и удерживать ее в нажатом состоянии примерно 4, 0 с для включения телевизора и 1, 0 с для переключения программ. При этом телевизор должен включиться (если телевизор был в дежурном режиме) и должна включиться соответствующая программа.


Для уменьшения (увеличения) громкости необходимо нажать кнопку "Громкость-"  ("Громкость+" ) (рис. 7, поз. 2).


При этом громкость будет уменьшаться (увеличиваться) до тех пор, пока нажата кнопка.


По достижении желаемого значения громкости кнопку следует отпустить.

Аналогичным образом дистанционно регулируют яркость, контрастность, насыщенность изображения, для чего нажимают соответствующие кнопки пульта (рис. 7, поз. 10, 11, 12).


Для быстрой и одновременной установки яркости, насыщенности и контрастности изображения в исходное положение необходимо примерно на 1 с нажать кнопку  $\rightarrow \bullet \leftarrow$  (рис. 7, поз. 5).

При необходимости быстрого отключения звукового сопровождения нажимают на время не менее 1 с кнопку  "ОТКЛ"

Для последующего включения звукового сопровождения нажимают кнопку  "ВКЛ" (рис. 7, поз. 3).


Для дистанционного выключения телевизора нажимают кнопку  (рис. 7, поз. 4) на ПДУ примерно на время 2 с. При этом телевизор должен выключиться, и на его передней панели включится индикатор дежурного режима телевизора.


Внимание! Телевизор можно включить дистанционно при помощи ПДУ, если телевизор находится в дежурном режиме (на передней панели телевизора светится индикатор дежурного режима).


Всегда выключайте телевизор нажатием кнопки  (рис. 1, поз. 2) на передней панели телевизора, если Вы вышли из комнаты на длительное время. В случае длительного перерыва в пользовании пультом или если батарея разряжена, ее необходимо извлечь из пульта.

Подключение к телевизору головных телефонов, магнитофона, видеомагнитофона и других внешних устройств

При желании звуковое сопровождение телевизионных передач можно прослушивать на низкоомные головные телефоны с номинальным сопротивлением не более 2000 Ом, имеющих для подключения к телевизору соединитель (штекер) типа 63Ш2-3.

Для того, чтобы подключить телефоны, не отключая громкоговоритель, необходимо вилку головных телефонов вставить в розетку "Телефон"  (рис. 2, поз. 9) телевизора.

При необходимости прослушивания звукового сопровождения только на головные телефоны необходимо нажать кнопку отключения громкоговорителя  (рис. 2, поз. 8).

Для записи звукового сопровождения на магнитную ленту необходимо включить вилку входного кабеля магнитофона в розетку "Магнитофон"  (рис. 4, поз. 7 или рис. 5, поз. 7) телевизора.

Нужный уровень записи устанавливается органами управления магнитофона. Регуляторы громкости и тембра телевизора на качество записи не влияют.


Для воспроизведения видеозаписей с видеомагнитофона типа "Электроника ВМ-12" по высокой частоте (ВЧ) необходимо:

1) ВЧ выход видеомагнитофона соединить кабелем с антенным гнездом телевизора (рис. 4, поз. 2(6) или рис. 5, поз. 2(6)) МВ (или ДМВ в зависимости от канала, на котором работает видеомагнитофон);

2) нажать 8 кнопку устройства выбора программ и настроить телевизор на канал, на котором работает видеомагнитофон.

Подготовка к работе и порядок работы с видеомагнитофоном приведены в инструкции по эксплуатации видеомагнитофона.

Для воспроизведения на экране телевизора "Рекорд 61ТЦ-445ДС/445С/445ДС-А2/445ДС-А3/445С-М/445С-А2-М/445С-А3-М", записанных на магнитную ленту телевизионных программ или видеофильмов с видеомагнитофона по низкой частоте (НЧ), а также для записи телевизионных программ на видеомагнитофон по НЧ в телевизоре "Рекорд 61ТЦ-445ДС/445С/445ДС-А2/445ДС-А3/445С-М/445С-А2-М/445С-А3-М" предусмотрены

розетка  (рис. 4, поз. 4 или рис. 5, поз. 4) для подключения видеомагнитофона и кнопка коммутации телевизор-видео (рис. 4, поз. 3 или рис. 5, поз. 3).

Подключение видеомэагнитофона к телевизору "Рекорд 61ТЦ-445ДС/445С/445ДС-А2/445ДС-А3/445С-М/445С-А2-М/445С-А3-М" осуществляется специальным кабелем (см. рис. 9, 10).

Для воспроизведения видеозаписей с видеомэагнитофона по НЧ кнопку коммутации режима (рис. 4, поз. 3 или рис. 5, поз. 3) необходимо нажать.

Для записи телевизионных программ на видеомэагнитофон по НЧ кнопку коммутации режима (рис. 4, поз. 3 или рис. 5, поз. 3) необходимо отжать.

При обычном просмотре телевизионных программ (без подключения видеомэагнитофона) кнопка коммутации режима должна быть отжата.

Для подключения персональной вычислительной машины (ПЭВМ) к телевизору "Рекорд 61ТЦ-445ДС/445С/445ДС-А2/445ДС-А3/445С-М/445С-А2-М/445С-А3-М" соответствующую вилку входного кабеля ПЭВМ вставить в розетку (рис. 4, поз. 5 или рис. 5, поз. 5).

#### Выключение телевизора

По окончании просмотра телепередач телевизор можно выключить:

с пульта дистанционного управления ПДУ-1 нажатием кнопки  $\text{⏻}$  (рис. 7, поз. 4) примерно на время 2 с (телевизор выключится, т. е. переключится в дежурный режим) - для непродолжительного перерыва просмотра телевизионных программ;

нажатием кнопки включения и выключения телевизора  $\text{⏻}$  (рис. 1, поз. 2) - телевизор полностью отключится от сети.

Вынимать вилку из розетки сети можно только после выключения телевизора кнопкой включения и выключения телевизора.

Кабель соединительный для видеозаписи

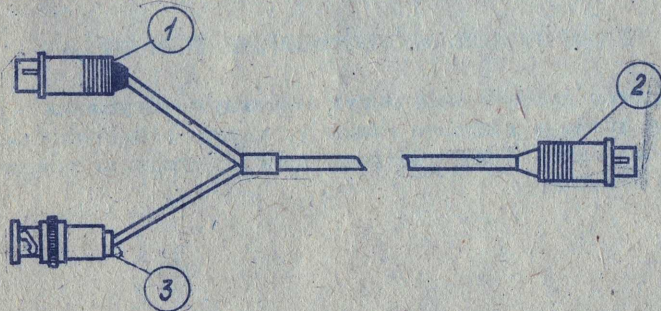
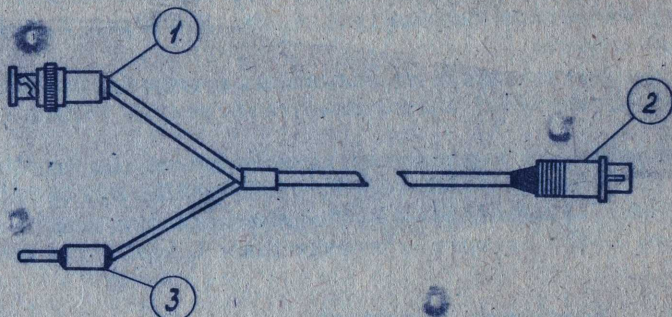


Рис. 9

1 - разъем для подключения к гнезду ВХ. ЗВУКА видеоман-  
тофона "Электроника ВМ-12"; 2 - разъем для подключения к те-  
левизору; 3 - разъем для подключения к гнезду ВХ. ВИДЕО ви-  
деомагнитофона "Электроника ВМ-12"

Кабель соединительный для воспроизведения  
видеозаписи



1 - разъем для подключения к гнезду Вых. ВИДЕО видеоман-  
гитофона "Электроника ВМ-12"; 2 - разъем для подключения к  
телевизору; 3 - штекер для подключения к гнезду Вых. ЗВУКА  
видеомагнитофона "Электроника ВМ-12"

Рис. 10

После выключения телевизора в течение нескольких минут до-  
пускается наличие на экране расфокусированного (размытого) пят-  
на любой формы и цвета, что не приводит к ухудшению качества  
работы и сокращению срока службы телевизора.

Последующие включения телевизора производить в последова-  
тельности, изложенной ранее.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА

В процессе эксплуатации могут возникнуть нарушения в работе  
телевизора, которые владелец может устранить самостоятельно, не  
вскрывая телевизор. Такие неисправности и методы их устранения  
приведены в таблице.

Вид нарушения	Рекомендации по устранению
<p>1. Изображение есть, звук отсутствует</p>	<p>Поверните регулятор громкости (рис. 2, поз. 4) по часовой стрелке. Проверьте, не выключен ли звук кнопкой выключения громкоговорителя (рис. 2, поз. 8)</p>
<p>2. Нет изображения и звука, экран светится</p>	<p>Проверьте, не произошло ли самопроизвольное переключение устройства выбора программ (горит индикатор другой программы). Поочередным нажатием кнопок устройства выбора переключите телевизор на принимаемую в данное время программу. Проверьте антенный штекер. Проверьте, отжата ли кнопка (рис. 4, поз. 3 или рис. 5, поз. 3)</p>
<p>3. При приеме цветной программы изображение воспроизводится как черно-белое</p>	<p>Произведите более точную настройку устройства выбора программ на принимаемую телевизионную программу.</p>
<p>4. Изображение искажено или зашумлено, звук искажен</p>	<p>При приеме на комнатную антенну подберите расположение и длину элементов настройки антенны</p>
<p>5. Черно-белое изображение (или черно-белые участки цветного изображения) имеют цветное окрашивание</p>	<p>Произведите более точную настройку устройства выбора программ на принимаемую телевизионную программу.</p>
<p>6. При нажатии поочередно кнопок ПДУ дистанционное управление телевизором не осуществляется. Нет индикации прохождения команд ДУ.</p>	<p>При приеме на комнатную антенну подберите расположение и длину элементов настройки антенны</p>
<p>7. Черно-белое изображение (или черно-белые участки цветного изображения) имеют цветное окрашивание</p>	<p>Вращением в небольших пределах регуляторов цветовых тонов (рис. 4, поз. 9 или рис. 5, поз. 9) получить неокрашенное черно-белое изображение.</p>
<p>8. При нажатии поочередно кнопок ПДУ дистанционное управление телевизором не осуществляется. Нет индикации прохождения команд ДУ.</p>	<p>Установить необходимую насыщенность</p>
<p>9. При нажатии поочередно кнопок ПДУ дистанционное управление телевизором не осуществляется. Нет индикации прохождения команд ДУ.</p>	<p>Заменить батарею питания ПДУ (рис. 8, поз. 2)</p>

Примечание. Если при выполнении указанных рекомендаций не удастся устранить указанные нарушения, необходимо обратиться в ремонтное предприятие.

### Техническое обслуживание телевизора, выполняемое ремонтным предприятием

В течение гарантийного срока эксплуатации техническое обслуживание телевизора производится ремонтным предприятием бесплатно по вызову владельца. Работы, выполняемые при техническом обслуживании, ремонтом не считаются.

Перечень работ по техническому обслуживанию, выполняемых при необходимости в соответствии с действующими правилами на гарантийное обслуживание:

- 1) размагничивание кинескопа внешними устройствами;
- 2) подрегулировка баланса белого;
- 3) настройка телевизора на принимаемые программы;
- 4) регулировка качества изображения и звука внешними органами управления.

В послегарантийный период эксплуатации телевизора в целях повышения эксплуатационной надежности и обеспечения пожаробезопасности телевизора не реже одного раза в год обязательно вызывайте специалиста ремонтного предприятия для профилактического осмотра телевизора и проведения регламентных работ.

Квалифицированный специалист не только очистит телевизор от пыли и загрязнений, но и тщательно обследует техническое состояние телевизора, выявит и заменит дефектные радиоэлементы, провода, устранит сомнительные пайки, отрегулирует и настроит телевизор, даст необходимые рекомендации по безопасной эксплуатации телевизора.

### Установка селектора каналов дециметрового диапазона

Конструкция телевизоров "Рекорд 61ТЦ-445/445С/445-А2" предусматривает возможность установки селектора каналов ДМВ типа СК-Д-24С, приобретаемого владельцем телевизора и устанавливаемого специалистом ремонтного предприятия за отдельную плату.

Необходимые детали для установки СК-Д-24С находятся в комплекте поставки телевизора (см. раздел "Комплект поставки").

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Телевизор "Рекорд" торговых наименований, перечисленных в таблице, соответствует утвержденному образцу. Изготовитель гарантирует соответствие телевизора требованиям 2. 025. 091 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации телевизора "Рекорд" 12 мес. со дня продажи через розничную торговую сеть.

Гарантийный срок хранения 24 мес. со дня изготовления.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатное техническое обслуживание телевизора, а в случае неисправности телевизора – на бесплатный ремонт по предъявлении гарантийного талона. При этом за первый ремонт или техническое обслуживание вырезают отрывной талон, соответствующий выполненной работе, а также производится запись о содержании проведенной работы на оборотной стороне гарантийного талона. Последующие в течение гарантийного срока ремонты (гарантийное обслуживание) выполняются также бесплатно и данные о ремонте (техническом обслуживании) записывают на оборотной стороне гарантийного талона.

Не допускается одновременное изъятие талона на техническое обслуживание и гарантийный ремонт.

Гарантийный срок эксплуатации должен быть продлен ремонтным предприятием на время нахождения телевизора в гарантийном ремонте\*.

На время гарантийного ремонта ремонтное предприятие обязано бесплатно предоставить и установить владельцу по его требованию телевизор аналогичного функционального назначения из подменного фонда.

Если владелец воспользовался телевизором из подменного фонда, гарантийный срок эксплуатации аппарата на время нахождения его в гарантийном ремонте не продлевается.

Техническое обслуживание и ремонт телевизора в течение гарантийного срока эксплуатации выполняют ремонтные предприятия,

---

\* С момента поступления заявки потребителя в гарантийную мастерскую.

информацию о которых можно получить в ремонтном предприятии по месту проживания владельца или в ближайшем магазине радио-

без предъявления гарантийного и отрывных талонов или при отсутствии на талонах штампа магазина и даты продажи гарантии предприятия-изготовителя на этот телевизор не распространяются, техническое обслуживание и ремонт производятся за счет владельца.

При нарушении пломб на телевизоре, механических повреждениях, а также если владелец эксплуатирует телевизор в нарушение правил руководства по эксплуатации, телевизор снимается с гарантии и ремонт производится за счет владельца.

Обмен телевизоров, не выдержавших гарантийного срока эксплуатации, осуществляется в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли.

Обмен неисправного ПДУ производит предприятие-изготовитель через ремонтное предприятие по получении от него неисправного ПДУ.

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер телевизора \_\_\_\_\_

Причина ремонта, Наименование и номер по схеме  
замененной детали или узла \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

Подпись и Ф. И. О. \_\_\_\_\_  
лица, производившего ремонт

Подпись владельца телевизора,  
подтверждающего ремонт \_\_\_\_\_

Штамп ремонтного предприятия  
с указанием города

Не допускается эксплуатация телеаппаратуры  
без ежегодных профилактических осмотров  
после окончания гарантийного срока

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕПАРИРОВАНИЯ

Дата	Вид выполненных работ (ТО или ремонта)	Содержание выполненной работы. Наименование или тип замененной детали	Подпись радио-механика

Штамп ремонтного предприятия  
с указанием города

Действителен по заполнению

НПО АЛЕКСАНДРОВСКИЙ РАДИОЗАВОД

Телевизор РЕКОРД

61тц445дса2 /4усцт-61-13/

Кинескоп типа

61лк5ц 572618

пульт дистанционного

управления №

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Адрес для предъявления претензий к качеству:

601600, Владимирская обл., г. Александров, НПО АРЗ

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи Продавец Штамп магазина

Заполняет предприятие-изготовитель

№ телевизора Дата выпуска Бригада

Рекорд 61тц445дса2  
4усцт-61-13  
064028491 24.06.94 Т-33

Представитель ОТК  
предприятия-изготовителя ОТК-31

TK11-31

Заполняет ремонтное предприятие

Поставлен на гарантийное обслуживание

наименование предприятия

Гарантийный номер

Действителен по заполнению

НПО АЛЕКСАНДРОВСКИЙ РАДИОЗАВОД

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ  
РЕМОНТ

Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель:

601600, Владимирская обл., г. Александров, НПО АРЗ

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи Продавец Штамп магазина

Заполняет предприятие-изготовитель

№ телевизора Дата выпуска Бригада

Рекорд 61тц445дса2  
4усцт-61-13  
064028491 24.06.94 Т-33

Представитель ОТК  
предприятия-изготовителя ОТК-31

TK11-31

линия отреза

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт  
изъят Радиомеханик

" " 19 г. Фамилия, подпись

Фамилия, подпись

Корешок отрывного талона на техническое обслуживание  
изъят Радиомеханик

" " 19 г. Фамилия, подпись

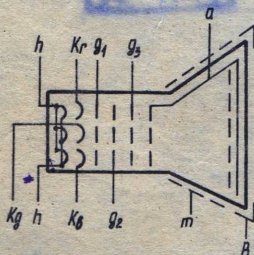
Фамилия, подпись

ЭТИКЕТКА

Трубка масочная, с самосведением лучей, прямоугольным трехцветным ини- рованным экраном, с углом отклонения электронных лучей по диаг- р. с компланарным расположением электронных прожекторов, с внутренним чм экраном.

Трубка используется в цветных приемных телевизионных устройствах совместно с отклоняющей системой ОС-90.29 ПЦ 32 0.475.072 ТУ и магнитостатическим уст- ройством для регулировки (статического сведения типа МСУ-11 или МСУ-11А 0.480. 000 ТУ.

Схема соединения электродов



Обозначение	Наименование электрода
h	Подогреватель
Kr	Катод красного прожектора
Kg	Катод зеленого прожектора
Kb	Катод синего прожектора
g <sub>1</sub>	Модулятор
g <sub>2</sub>	Ускоряющий электрод
g <sub>3</sub>	Фокусирующий электрод
a	Анод
m	Внешнее токопроводящее покрытие
B	Взрывозащита

Расположение штырьков  
РШ 50 ОСТ 11 ПО.073.008-72

Основные электрические и светотехнические параметры

Наименование параметра, единица измерения (при напряже- ниях: накала-6,3В; анода-25 кВ; ускоряющего электрода-400В)	Норма	
	не менее	не более
Ток накала, А	0,63	0,77
Напряжение фокусирующее, кV	6,55	7,45
Время готовности, с	—	15
Напряжение запирающее каждого прожектора, V	75	145
Разрешающая способность при токе 500 мкА, лин в центре: в белом: по вертикальному клину по горизонтальному клину	500	—
	500	—

Примечание: Напряжения указаны относительно модулятора.  
Драгоценных металлов не содержится. Цветные металлы: медно-никелевые сплавы 0,31 г в соединениях, никель 1,25 г в штырьках ножки.

Указания по эксплуатации

1. Прикосновение к работающей трубке опасно для жизни, необходимо предвари- тельно ее выключить, заземлить анодный вывод и внешнее проводящее покрытие.
2. Запрещается брать трубку за горловину.
3. Для обеспечения повышенной эксплуатационной надежности трубки схема теле- визора должна обеспечивать установку но минимального значения напряжения накала (6,3±0,1) V и его поддержание в процессе эксплуатации с отклонением не более 5% от номинала.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

к трубке приемной телевизионной 61ЛК5Ц-1 СК-80

Трубка соответствует TV 11-90 PQC 39/SU 0006

Индивидуальный № Л... 572618 \*

- 1. Дата изготовления трубки и штамп ОТК ..... 1994-05-22
- 2. Трубка установлена в телевизор типа ..... РЕКОРД БИТЦ-445-РСА № 064028491
- 3. Телевизор или трубка продан (а) ..... Дата и штамп
- 4. Трубка вышла из строя ..... (дата)
- 5. Обнаруженный дефект ..... в телевизоре принадлежащем гр. .... проживающему (ей) .....
- 6. Заменена трубка ..... № ..... Штамп и номер наряда
- 7. Новая или взамен трубки № ..... проработавшей ..... мес.
- Подпись владельца .....
- Подпись представителя организации заменившей трубку ..... №.....
- «...» ..... 199.. г. «...» ..... 199.. г.

К СВЕДЕНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЯ!

При покупке телевизора или трубки проверьте в гарантийном талоне наличие штампа магазина и даты продажи. При неправильно оформленном талоне или его отсутствии претензии к качеству трубки завод не принимает. При утере талон не возобновляется.

Гарантийный срок службы трубки 1 год с даты продажи в составе телевизора или с даты розничной продажи при условии соблюдения правил хранения и эксплуатации. Гарантийная замена производится на предприятии по ремонту телерадиоаппаратуры или в магазине, где он был куплен отдельно от телевизора. Причина замены — выход трубки из строя по производственным дефектам согласно заключению предприятия по ремонту телерадиоаппаратуры.

Трубка с производственными дефектами замене не подлежит.

ВНИМАНИЕ!

Трубка находится под атмосферным давлением и разрушение стеклооболочки ее приводит к разлету осколков, могущих нанести травмы.

