

RUBIN®

ТЕЛЕВИЗОРЫ
ЦВЕТНОГО
ИЗОБРАЖЕНИЯ

РУБИН 37М10
РУБИН 37М10Т
РУБИН 37М10-1
РУБИН 37М10Т-1
РУБИН 51М10
РУБИН 51М10Т
РУБИН 55М10
РУБИН 55М10Т

*Руководство по
эксплуатации*

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ТЕЛЕВИЗОРА
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО

СОДЕРЖАНИЕ

Достоинства	1
Меры безопасности при эксплуатации	2
Общие сведения	3
Органы управления	4
Установка телевизора	6
Подключение телевизора	7
Система пользовательских меню	7
Автоматическая настройка телевизора на программы.....	9
Работа в меню "НАСТРОЙКА"	10
Работа в меню "УСТАНОВКА"	13
Просмотр телевизионных программ	13
Работа в меню "ФУНКЦИИ"	14
Регулировка параметров звука	16
Регулировка параметров изображения	16
Подключение внешних видеоустройств	18
Включение видеорежима	18
Получение дополнительной информации.....	19
Прием информации телетекста.....	19
Игры	21
Сканирование	22
Рекомендации	23
Комплект поставки	24
Краткая техническая характеристика	24
Электрические принципиальные схемы.. ..	24

Благодарим Вас за покупку телевизора "РУБИН"!

Вы сделали правильный выбор. Эта разработка является дальнейшим развитием нашего модельного ряда. В ней применена новая система управления, которая отличается расширенными функциями, среди которых есть функции коррекции изображения, часы реального времени с будильником, игры и многие другие. Логика построения системы меню отличается простотой и понятностью для любого пользователя. У телевизора отличный звук, прекрасное изображение и современный дизайн. Уверены - телевизор будет доставлять Вам радость в течение многих лет.

Коллектив ОАО МТЗ "РУБИН".

ДОСТОИНСТВА

- ◆ Прием систем SECAM (B/G, D/K), PAL (B/G, D/K), воспроизведение с НЧ входов сигналов PAL, SECAM, NTSC (3,58 и 4,43 МГц), автоматическое переключение систем кодирования цвета и стандартов звука.
- ◆ Простота построения системы меню, отображаемых на экране телевизора. Вы можете сами выбрать язык меню (русский/английский).
- ◆ Автоматический поиск и запись в память всех телевизионных программ, в метровом, кабельном и дециметровом диапазонах. Количество запоминаемых программ - 60, каждой Вы можете присвоить "свое" имя. Для каждой программы отдельно Вы можете установить и запомнить оптимальные сочетания яркости, контраста и цветности изображения.
- ◆ Встроенный приемник-декодер системы "Телетекст" в моделях "РУБИН 37М10Т", "РУБИН 37М10Т-1", "РУБИН 51М10Т", и "РУБИН 55М10Т" позволяет вести прием скрытой текстовой и графической информации.
- ◆ Функция "Обзор" выводит список всех записанных в память программ и позволяет быстро перейти на прием любой из них.
- ◆ Высокая чувствительность тракта изображения и звука обеспечивает прием телевизионных передач на большом удалении от телецентра.
- ◆ Встроенные часы позволяют установить время включения телевизора на выбранную программу и время его выключения (функция "будильник"). Кроме того, телевизор сам отключится через 4...5 минут после окончания вещания на выбранной программе. Имеется также "таймер сна", отключающий телевизор через установленное Вами время.
- ◆ Разъем SCART позволяет подключить к телевизору видеомаягнитофон, тюнер спутникового телевидения, проигрыватель видеодисков и другие устройства. Модели "РУБИН 37М10-1" и "РУБИН 37М10Т-1" имеют дополнительный вход (разъемы RCA), это позволяет подключить к ним одновременно два внешних устройства.
- ◆ Работоспособность телевизора обеспечивается в широком диапазоне питающих напряжений от 170 до 242В без применения внешних устройств стабилизации.
- ◆ Телевизор имеет функции коррекции изображения: "растяжку" контраста на темных участках изображения ("контраст+"), функцию шумопонижения ("противошумный" фильтр), а также переключатель цветового тона, позволяющего установить "нейтральный", "теплый" или "холодный" тон свечения экрана.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ! Не включайте телевизор в электросеть, напряжение в которой ниже 170В или выше 242В.
- ! Не используйте для подключения телевизора неисправные (с плохим электрическим контактом) розетки и удлинители.
- ! Не подключайте телевизор в одну электрическую розетку с мощными потребителями электроэнергии, такими как холодильник, печь СВЧ, электрочайник и т.п.
- ! Не устанавливайте телевизор в непосредственной близости от легковоспламеняющихся и распространяющих огонь предметов, вблизи отопительных приборов. При размещении телевизора в мебельной стенке, должен обеспечиваться зазор не менее 15 см от верхней, задней и боковых поверхностей корпуса телевизора.
- ! Не закрывайте посторонними предметами вентиляционных отверстий в корпусе телевизора.
- ! Не допускайте попадания внутрь телевизора посторонних предметов и жидкостей.
- ! Не оставляйте работающий телевизор без присмотра. Обеспечьте условия, исключающие возможность включения телевизора малолетними детьми.
- ! В телевизоре имеются опасные для жизни напряжения, поэтому категорически запрещается эксплуатация телевизора со снятым задним кожухом.
- ! При длительных перерывах в просмотре передач, отключайте телевизор от питающей сети, вынув шнур питания из розетки. Это необходимо делать после перевода телевизора в "дежурный" режим.
- ! При возникновении неисправности (пропадание изображения, резкое уменьшение или увеличение яркости, нарушение фокусировки изображения, возникновение в телевизоре постороннего шума и треска) немедленно отключите телевизор от сети и не включайте его до прихода специалиста сервисной службы.
- ! Рекомендуется не реже одного раза в 3 года приглашать специалиста сервисной службы для проведения профилактических работ по очистке внутренних поверхностей телевизора от пыли.
- ! При соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, срок службы телевизора, в течение которого изготовитель гарантирует его безопасную работу для жизни, здоровья, имущества владельца, а также окружающей среды и несет материальную ответственность за причиненный ущерб, составляет 5 лет со дня изготовления. Условия дальнейшей эксплуатации телевизора определяются договором между владельцем телевизора и предприятием сервиса.

Помните! Пренебрежение одним из перечисленных правил может привести к преждевременному выходу телевизора из строя или возникновению пожара!

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Все телевизоры выполнены в настольном исполнении. Размер экрана по диагонали для каждой из моделей приведен ниже.

- ♦ "РУБИН 37М10", "РУБИН 37М10Т", "РУБИН 37М10-1", "РУБИН 37М10Т-1" - 37 см;
- ♦ "РУБИН 51М10", "РУБИН 51М10Т" - 51 см;
- ♦ "РУБИН 55М10", "РУБИН 55М10Т" - 54 см.

Телевизоры соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.006 по безопасности, ГОСТ 18198 по электромагнитной совместимости, а также имеют сертификат ГНПП "ЦИКЛОН-ТЕСТ" № РОСС RU.МЕ67.В01610 сроком действия до 11 марта 2004 г.

В телевизорах нет сетевого выключателя. При включении в питающую сеть они включаются либо в "дежурный" режим работы (режим готовности к включению в рабочий режим), либо сразу в рабочий режим, в зависимости от установленного Вами режима включения (см. стр. 13). Заводом-изготовителем при выпуске телевизоров устанавливается режим включения в последнее состояние. Для полного отключения телевизора нужно вынуть вилку сетевого шнура из розетки.

При каждом включении телевизора в сеть обеспечивается автоматическое размагничивание кинескопа, обеспечивающее чистоту воспроизведения цвета. После перемещения или поворота телевизора чистота цвета может нарушиться - на изображении могут появиться радужные оттенки, вызванные изменением ориентации телевизора относительно магнитного поля Земли. Такое же явление может наблюдаться и при размещении телевизора вблизи массивных стальных конструкций и мощных акустических систем. Для восстановления чистоты воспроизведения цвета необходимо отключить телевизор от сети на 1...2 часа. После повторного включения телевизора система размагничивания кинескопа восстановит чистоту воспроизведения цвета.

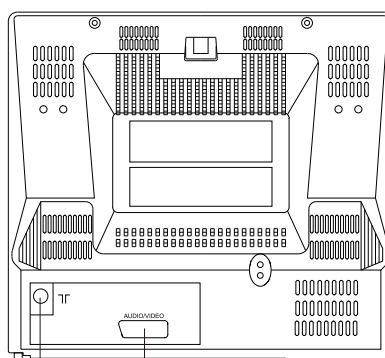
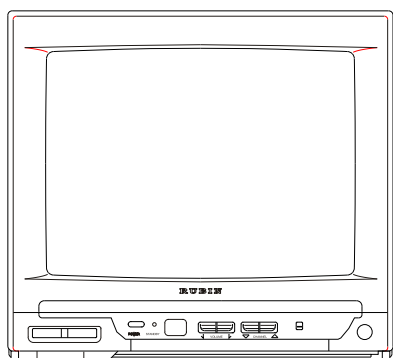
При пропадании сигнала станции (окончания вещания на выбранной программе или при отключенной антенне) телевизоры автоматически переходят в "дежурный" режим примерно через 5 минут.

Внимание! Телевизор оснащен функцией "замок", позволяющей запретить включение некоторых программ и просмотр с НЧ входов AV-1 и AV-2 а также закрыть доступ к функциям, которые используются при установке телевизора, таким как автопоиск программ, "ручная" настройка на программы, ограничение громкости и некоторым другим. Для включения и выключения "замка" используется пароль ("ключ"), представляющий собой три цифры, вводимые с пульта. Во избежание недоразумений, внимательно прочитайте разделы, относящиеся к включению/выключению "замка", смене пароля и доступа к функции "замок". При поставке телевизора с завода "замок" выключен и обеспечен доступ ко всем функциям системы управления.

Если Вы планируете пользоваться функцией "замок" для защиты от включения некоторых программ, например, малолетними детьми, Вы должны установить известный только Вам пароль ("ключ") в соответствии с указаниями, изложенными на странице 14. Обязательно запомните (или запишите) пароль! Если Вы его забудете, то для восстановления доступа к программам и функциям, защищенным паролем, Вам потребуются услуги сервисного центра, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт Вашего телевизора.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

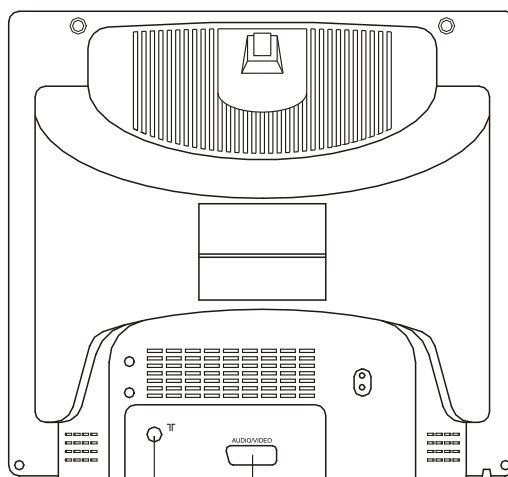
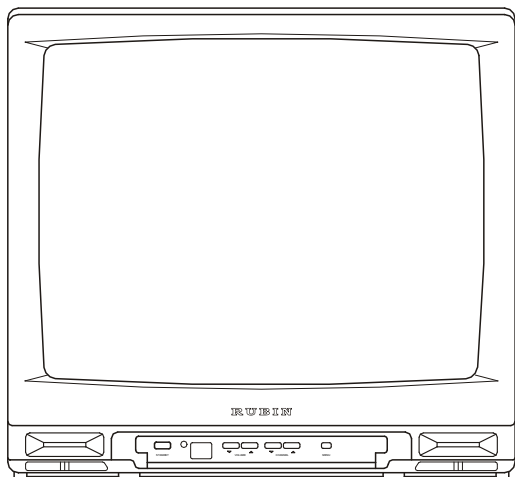
А



7

8

Б



1

2

3

4

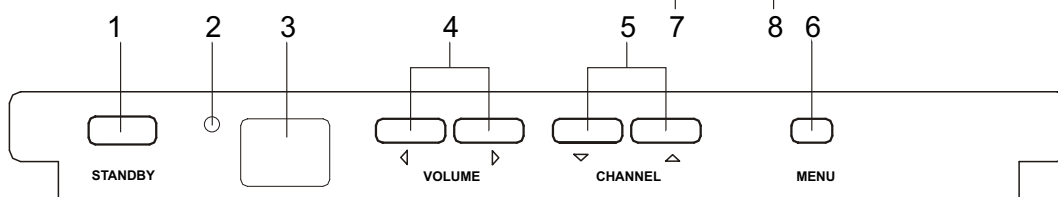
5

7

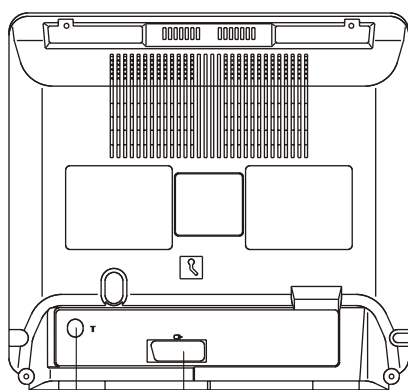
8

6

В

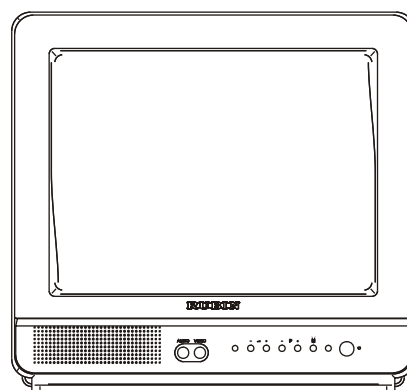


Г

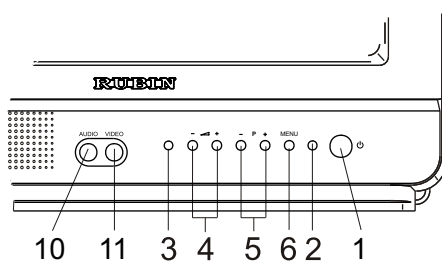


7

8



Д



10

11

3

4

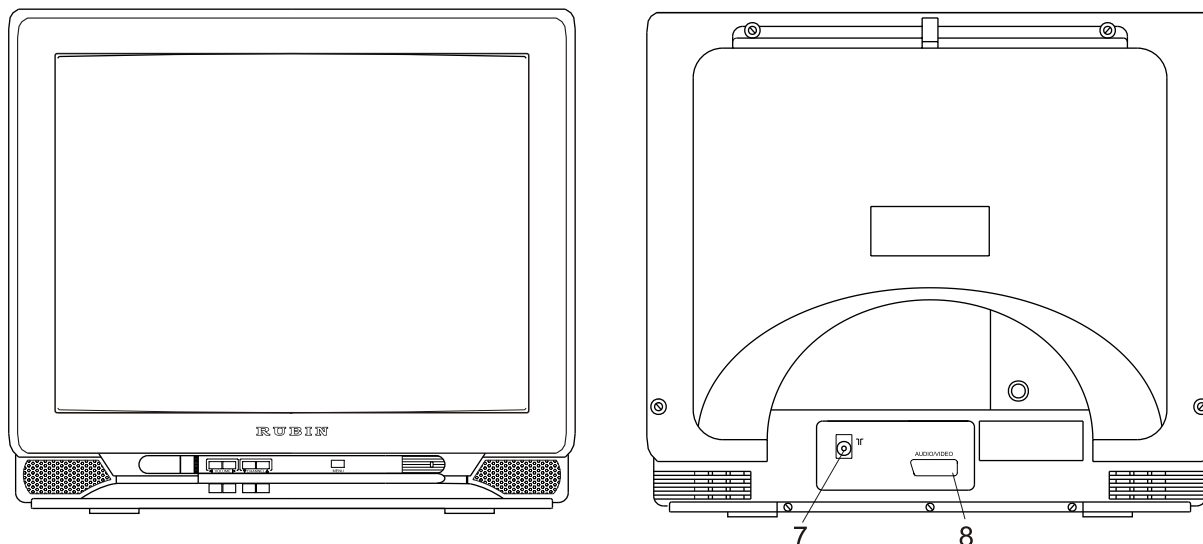
5

6

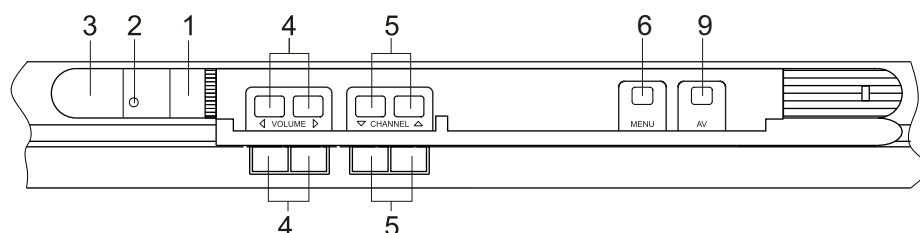
2

1

Е



Ж



На рисунках приведены:

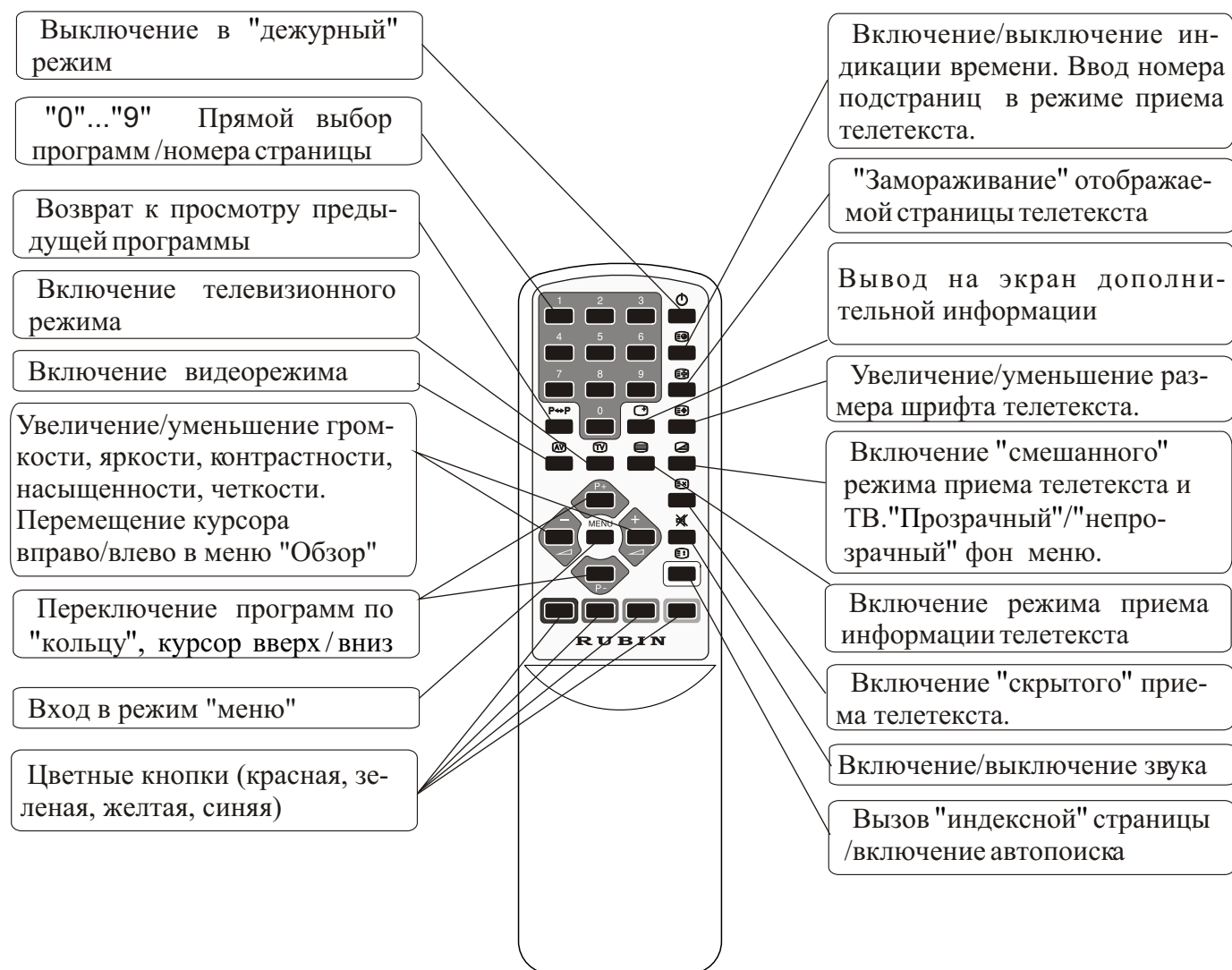
- А - Телевизоры "РУБИН 37М10", "РУБИН 37М10Т";
- Б - Телевизоры "РУБИН 51М10", "РУБИН 51М10Т";
- В - Панель управления телевизоров "РУБИН 37/51М10", "РУБИН 37/51М10Т";
- Г - Телевизоры "РУБИН 37М10-1", "РУБИН 37М10Т-1";
- Д - Панель управления телевизоров "РУБИН 37М10-1", "РУБИН 37М10Т-1";
- Е - Телевизоры "РУБИН 55М10", "РУБИН 55М10Т";
- Ж - Панель управления телевизоров "РУБИН 55М10", "РУБИН 55М10Т".

На рисунках цифрами обозначены:

- 1 - кнопка выключения в "дежурный" режим;
- 2 - индикатор "дежурного" режима;
- 3 - окно приемника дистанционного управления;
- 4 - кнопки регулировки звука и изображения / управление курсором:
(◀) меньше / курсор влево, (▶) больше / курсор вправо;
- 5 - кнопки выбора программ по "кольцу" / управление курсором:
(▲) увеличение / курсор вверх, (▼) уменьшение / курсор вниз;
- 6 - кнопка входа в режим меню;
- 7 - антенное гнездо;
- 8 - разъем подключения внешних устройств SCART (AV1, входы/выходы);
- 9 - кнопка включения видеорежима ("РУБИН 55М10", "РУБИН 55М10Т");
- 10 - вход звука AV2 ("РУБИН 37М10-1", "РУБИН 37М10Т-1");
- 11 - вход видео AV2 ("РУБИН 37М10-1", "РУБИН 37М10Т-1").

Внимание! Дополнительный НЧ вход AV2 имеется только в моделях "РУБИН 37М10-1" и "РУБИН 37М10Т-1". Поэтому все операции, описанные в настоящем руководстве, и относящиеся к включению режима воспроизведения со входа AV2, относятся только к этим моделям.

Назначение кнопок пульта дистанционного управления ПДУ-5Т приведено на следующей странице.



УСТАНОВКА ТЕЛЕВИЗОРА

Установите телевизор в таком месте, где исключено попадание на экран прямого солнечного света. Яркий свет, падающий на экран, требует установки больших значений яркости и контрастности, а блики на экране утомляют глаза. Лучше всего смотреть телевизор при мягком, рассеянном свете.

Не устанавливайте телевизор вблизи источников сильных магнитных полей (акустические системы, массивные стальные конструкции), от которых на изображении могут появиться цветные пятна.

Сетевая розетка, в которую включается телевизор, должна быть исправна, т.е. при включенном телевизоре в ней не должно наблюдаться искрения и шума (треска). Розетка должна располагаться в легкодоступном месте.

Температура окружающего воздуха в месте установки телевизора должна быть в пределах $+10..+35^{\circ}\text{C}$. Эксплуатация телевизора в условиях воздействия температуры окружающей среды, выходящей за эти пределы, может повлиять на надежность его работы.

После транспортировки или хранения телевизора при низких температурах окружающего воздуха, перед включением необходимо выдержать телевизор при комнатной температуре в распакованном виде в течение 4...6 часов.

Телевизор сохраняет работоспособность и все свои параметры при изменении напряжения в питающей сети в пределах от 170В до 242В и частоты в пределах 50...60 Гц. Не допускается подключение телевизора к источникам постоянного напряжения, а также к источникам переменного тока, напряжение и частота которых выходит за пределы, указанные выше. Нельзя также подключать телевизор к сети через феррорезонансные стабилизаторы.

При эксплуатации телевизора на его экране и корпусе возможно оседание пыли. Для удаления пыли с корпуса телевизора и экрана кинескопа необходимо вынуть шнур питания из розетки и протереть телевизор сухой мягкой тканью или салфеткой.

Высокое качество изображения и звука, а также надежный прием информации, передаваемой по системе "Телетекст", обеспечиваются при использовании хорошей антенны. Наиболее предпочтительно использование индивидуальной или коллективной наружной антенны, устанавливаемой специалистами соответствующей службы. Использование комнатных антенн обеспечивает удовлетворительное качество приема при небольшом удалении от телецентра или ретранслятора и при условии, что обеспечена прямая видимость на телецентр (ретранслятор), т.е. направление на передающую станцию не закрыто соседними зданиями. При использовании комнатных антенн необходимо ориентировать и регулировать их по наилучшему качеству изображения и звука, причем на разных программах оптимальная ориентация может отличаться из-за различия условий распространения волн разной длины.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА

Вставьте антенный штеккер в антенное гнездо на задней стенке телевизора.

Включите вилку шнура питания в сетевую розетку. В зависимости от установленного **режима включения** (см. стр. 13) телевизор включится либо в рабочий режим (такой режим устанавливается заводом-изготовителем), либо в "дежурный". В первом случае индикатор на телевизоре включится зеленым светом и через 10...15 секунд появится изображение, во втором - индикатор светится красным цветом и телевизор находится в "дежурном" режиме.

Включение в рабочий режим производится нажатием кнопок переключения программ по "кольцу" на ПДУ или телевизоре, или кнопками прямого выбора программ "0"... "9" на ПДУ. Индикатор дежурного режима изменяет красный цвет свечения на зеленый и через 10...15с после этого на экране телевизора появится изображения. Возврат в "дежурный" режим производится кнопкой "⏻" на ПДУ, либо кнопкой выключения в "дежурный" режим на телевизоре. В этом режиме телевизор потребляет малое количество электроэнергии и находится в готовности к включению его с ПДУ.

СИСТЕМА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ МЕНЮ

Функции управления телевизором осуществляются через **систему меню**, отображаемых на экране телевизора. Для удобства изучения приемов управления телевизором в тексте настоящего руководства приведены рисунки с изображением информации, выводимой на экран телевизора. В тексте настоящего руководства использованы следующие термины:

Меню - отображаемый на экране перечень доступных функций управления (разделов меню);

Курсор - прямоугольник-указатель, выделяющий один из разделов (элементов) меню, либо выделение цветом выбранного раздела меню;

Кнопки управления курсором - кнопки на ПДУ и на телевизоре, с помощью которых осуществляется перемещение курсора по элементам меню:

- вверх - кнопками "CHANNEL ▲" на телевизоре или "P+" на ПДУ;
- вниз - кнопками "CHANNEL ▼" на телевизоре или "P-" на ПДУ;
- вправо - кнопками "VOLUME ►" на телевизоре или "➤" на ПДУ;
- влево - кнопками "VOLUME ◄" на телевизоре или "➤" на ПДУ.

В моделях "РУБИН 37M07-2", "РУБИН 37M07T-2" кнопки управления курсором на телевизоре имеют такое же обозначение как и на ПДУ.

Меню вызывается на экран телевизора нажатием кнопки "MENU" на телевизоре или на ПДУ. При этом нажатие на эту кнопку выводит т.н. "**Главное меню**", которое может содержать от пяти до восьми разделов (рис. 1 ... рис. 3).

Число разделов **главного меню** зависит от режима работы телевизора, из которого вызывается меню. При работе телевизора в режиме AV, т.е. с НЧ входов (режим доступен только при выключенном "замке!"), нажатие кнопки "MENU" выводит главное меню, показанное на рис. 1. Если входить в меню из режима TV (прием программ с антенны), то число разделов зависит от того, включена ли в телевизоре защита (детский "замок") или нет. Если **она включена**, то к меню добавляется раздел "Обзор", а разделы "Установки" и "Игры" в меню не выводятся (рис. 2). Если **"замок" выключен** - то выводятся все разделы, т.е. к меню на рис. 2 добавляются еще три раздела - "Настройка", "Установки" и "Игры" (рис. 3). Из разделов "Настройка" и "Установки" можно осуществить операции автоматической или "ручной" настройки на программы, запрограммировать максимальный уровень громкости, выполнить ряд других операций, которые не относятся к категории оперативных и выполняются достаточно редко. Названия разделов **главного меню** выполнены **белым** цветом, а **выбранный курсором раздел** отображается **желтым** цветом. При входе в главное меню всегда выбран раздел "Звук" (верхний). Кнопками управления курсором ("РΔ" и "Р▽") можно **выбрать ("подсветить" желтым цветом)** любой из отображаемых (т.е. доступных в данном режиме) разделов меню. Выбор нужного раздела **идет по "кольцу"**: если в

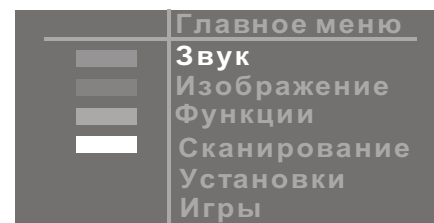


Рис. 1

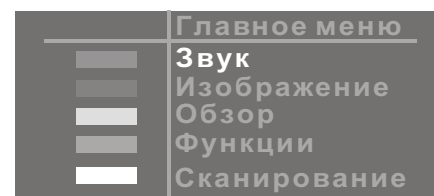


Рис. 2

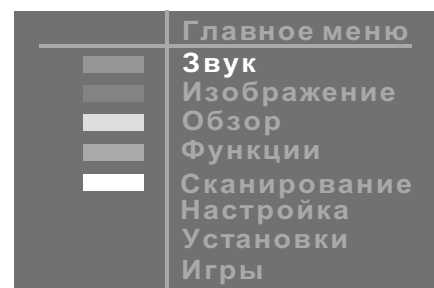


Рис. 3

исходном состоянии (рис. 1) нажать кнопку "РΔ", то следующим выбранным разделом окажется раздел "Игры", еще одно нажатие кнопки "ΔР" вызывает меню "Установки", далее выбираются разделы "Сканирование", "Функции", "Изображение", затем вновь "Звук". Кнопкой "Р▽" "перебор" разделов меню идет **в обратном порядке**. Слева от названий некоторых разделов **главного меню** расположены **цветные прямоугольники**, которые указывают на **цвет кнопки ПДУ** для вызова соответствующего раздела. В разделы "Звук", "Изображение", "Обзор", "Функции", "Сканирование" можно войти двумя способами - из главного меню, выбрав кнопками "РΔ" или "Р▽" нужный раздел (он "подсвечен" **желтым** цветом) и нажав кнопку "▷" или "◁" или **нажатием соответствующей цветной кнопки ПДУ**. В последнем случае нужный раздел вызывается и из обычного режима работы телевизора, т.е. без входа в **главное меню**. Таким образом, меню "ЗВУК" включается красной кнопкой, "ИЗОБРАЖЕНИЕ" - зеленой, "ОБЗОР" - желтой, "ФУНКЦИИ" - синей. Белой кнопкой включается функция "Сканирование" - перебор программ по определенному закону (подробнее см. стр 22). В обычном режиме кнопки управления курсором осуществляют переключение телепрограмм в сторону больших и меньших номеров (кнопки "РΔ" и "Р▽" соответственно) и регулировку громкости (кнопки "▷" и "◁").

Кнопкой "⊗" на ПДУ можно **установить фон "окна"**, в котором отображаются меню. Каждое нажатие на эту кнопку изменяет фон. По Вашему вкусу можно выбрать три режима отображения меню: без "окна", когда меню просто накладывается на изображение на экране телевизора, режим с "полупрозрачным" окном, через которое просматривается изображение и режим с полностью "непрозрачным" (синим) окном, когда им полностью закрывается часть изображения.

Выключение главного меню производится кнопкой "TV" на ПДУ или нажатием на кнопку "MENU". Выключение **подчиненного меню** (меню, выбираемого из **главного меню**) производится также нажатием кнопки "TV", а кнопка "MENU", когда ее нажать находясь в одном из подчиненных меню, сначала возвратит Вас в **главное меню** и лишь после повторного ее нажатия меню выключается.

На четвертой странице обложки приведено т.н. "дерево" пользовательских меню, т.е. изображение всех меню, доступных пользователю при работе с телевизором. Из приведенных рисунков видно, какие кнопки вызывают вывод на экран главного меню, как из него можно перейти в т.н. "подчиненные" меню, вызываемых из главного. Из меню - "Изображение", "Настройка", "Функции" могут быть вызваны меню третьего уровня - "Коррекция", "Ручн. настройка" и "Будильник" соответственно.

Несмотря на кажущуюся сложность, логика построения структуры меню проста и понятна. Поэтому, найдите несколько минут и внимательно прочитайте разделы настоящего руководства, особенно посвященные операциям по настройке телевизора после покупки и установки у Вас дома.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА ТЕЛЕВИЗОРА НА ПРОГРАММЫ

Как правило, это самая первая процедура, которую нужно выполнить после установки телевизора у Вас дома. После включения телевизора (он прогреется через 10...15 секунд) войдите в меню "Настройка", для чего:

- нажмите кнопку "MENU" (появится **главное меню**, рис. 3);
- выберите раздел "Настройка", для чего нажмите кнопку "P▽" 5 раз или кнопку "P△" 3 раза (раздел "Настройка" будет подсвечен желтым цветом);
- нажмите кнопку "▷" или "◀".

На экране появится меню "Настройка" (рис. 4). Учтите, что раздел "Настройка" в **главном меню** имеется только тогда, когда телевизор находится в режиме приема сигнала с антенны (в этот режим он включается кнопкой "TV") и **в нем выключен детский "замок"**. Далее, кнопками управления курсором (курсор представляет собой серый прямоугольник) переместите его на номер программы, с которого Вы хотите начать автоматическую настройку на программы, например "1" (рис. 4). Телевизор подготовлен к включению автопоиска и запоминания программ. Элементы в списке программ меню "Настройка" могут быть разного цвета: красным цветом отмечаются ненастроенные (или стертые из памяти) программы, белым - настроенные программы, причем настройка выполненная ранее, например, в магазине при проверке телевизора, может не соответствовать программам, которые принимаются в Вашем доме. Но это никак не влияет на проведение дальнейших операций.

Начало процедуры **автоматической настройки** вызывается длительным (более 2...3.секунд) нажатием **белой кнопки** - "⏻" на ПДУ. О том, что процедура поиска началась, свидетельствует мигание надписи "Автопоиск" и белого прямоугольника в меню "Настройка", а также появление сообщения о текущем состоянии поиска (процент "просмотренного" пространства). Это позволяет приблизительно оценить время, необходимое для завершения операции (рис. 5).

	Настройка	
Красный	Удаление	0 — 10 —
Зеленый	Вставка	1 — 11 —
Желтый	Замок	2 — 12 —
Синий	Имя	3 — 13 —
Белый	Автопоиск	4 — 14 —
		5 — 15 —
		6 — 16 —
		7 — 17 —
		8 — 18 —
		9 — 19 —
MENU	Ручная настройка	

Рис. 4

		Настройка	
<div></div>	Удаление	0	— 10
<div></div>	Вставка	1	— 11
<div></div>	Замок	2	— 12
<div></div>	Имя	3	— 13
<div></div>		4	— 14
<div></div>	Автопоиск	5	— 15
		6	— 16
		7	— 17
		8	— 18
		9	— 19
4%			

Рис. 5

		Настройка	
<div></div>	Удаление	0	— 10 —
<div></div>	Вставка	1	✓ 11 —
<div></div>	Замок	2	✓ 12 —
<div></div>	Имя	3	— 13 —
		4	— 14 —
	Автопоиск	5	— 15 —
		6	— 16 —
	25%	7	— 17 —
		8	— 18 —
		9	— 19 —

Рис. 6

		Настройка			
<div></div>	Удаление	0	—	10	—
<div></div>	Вставка	1	✓	11	—
<div></div>	Замок	2	✓	12	—
<div></div>	Имя	3	✓	13	—
<div></div>		4	✓	14	—
<div></div>	Автопоиск	5	✓	15	—
		6	✓	16	—
		7	✓	17	—
<div>MENU</div>	Ручная настройка	8	✓	18	—
		9	—	19	—

Рис. 7

После того, как будет найдена первая станция, она будет автоматически записана в памяти телевизора под номером "1". Номер программы "1" в списке станет белого цвета, справа от номера программы появится символ "птичка". После нахождения следующей станции курсор сам сдвинется на следующую позицию - "2" и также отметит "птичкой" эту программу. (рис.6). Далее поиск продолжается и следующая найденная станция будет запомнена под номером "3", следующая - под номером "4" и т.д. После того, как все станции в первом метровом диапазоне будут найдены и записаны в память, автопоиск продолжается в диапазоне MB3, затем в диапазоне ДМВ.

После того, как автопоиск будет закончен, меню "Настройка" примет вид, показанный на рис. 7. Тут предполагается, что в процессе автоматической настройки было найдено 8 ТВ станций. После этого желательно проверить качество приема каждой из найденных станций. В ряде случаев, особенно при подключении к коллективным кабельным сетям, использующих преобразование частоты, некоторые из найденных программ будут запомнены дважды, причем с разным качеством приема. "Лишние" программы, а также программы с неудовлетворительным качеством приема можно "стереть" из памяти (см. следующий раздел).

РАБОТА В МЕНЮ "Настройка"

Кроме функций автоматической настройки, из меню "Настройка" можно выполнять еще несколько операций, а именно:

- удаление из памяти найденной программы;
- присвоение имен запомненным программам;
- "сортировка" программ (изменение порядковых номеров запомненных программ);
- "заккрытие" одной или нескольких программ.

В меню "Настройка" имеются соответствующие функции - "Удаление", "Вставка", "Замок", "Имя". Цвет прямоугольника рядом с надписью указывает цвет кнопки ПДУ для выполнения соответствующей функции.

Удалить программу из памяти, например программу "6", можно, выбрав ее кнопками управления курсором (рис. 8) и **нажав красную кнопку** ПДУ. Цвет курсора из серого становится красным. Если решение об удалении окончательное, повторно нажмите **красную кнопку**. При этом запись "6" в списке программ становится красного цвета, а вместо "птички" появляется прочерк - программа удалена (рис. 9).

	Настройка			
Удаление	0	—	10	—
Вставка	1	✓	11	—
Замок	2	✓	12	—
Имя	3	✓	13	—
	4	✓	14	—
Автопоиск	5	✓	15	—
	6	✓	16	—
MENU Ручная настройка	7	✓	17	—
	8	✓	18	—
	9	—	19	—

Рис. 8

	Настройка			
Удаление	0	—	10	—
Вставка	1	✓	11	—
Замок	2	✓	12	—
Имя	3	✓	13	—
	4	✓	14	—
Автопоиск	5	✓	15	—
	6	—	16	—
MENU Ручная настройка	7	✓	17	—
	8	✓	18	—
	9	—	19	—

Рис. 9

	Настройка			
Удаление	0	—	10	—
Вставка	1	✓	11	—
Замок	2	✓	12	—
Имя	3	✓	13	—
	4	✓	14	—
Автопоиск	5	✓	15	—
	6	—	16	—
MENU Ручная настройка	7	✓	17	—
	8	✓	18	—
	9	—	19	—

Рис. 10

	Настройка			
Удаление	0	—	10	—
Вставка	1	✓	11	—
Замок	2	✓	12	—
Имя	3	✓	13	—
	4	✓	14	—
Автопоиск	5	✓	15	—
	6	—	16	—
MENU Ручная настройка	7	✓	17	—
	8	✓	18	—
	9	—	19	—

Рис. 11

	Настройка			
Удаление	0	—	10	—
Вставка	1	✓	11	—
Замок	2	✓	12	—
Имя	3	✓	13	—
	4	✓	14	—
Автопоиск	5	✓	15	—
	6	—	16	—
MENU Ручная настройка	7	✓	17	—
	8	✓	18	—
	9	—	19	—

Рис. 12

	Настройка			
Удаление	0	—	10	—
Вставка	1	✓	11	—
Замок	2	✓	12	—
Имя	3	✓	13	—
	4	✓	14	—
Автопоиск	5	✓	15	—
	6	—	16	—
MENU Ручная настройка	7	✓	17	—
	8	✓	18	—
	9	—	19	—

Рис. 13

Для присвоения программе имени, выберите курсором ее номер, например "5", по которой в Вашем городе, предположим, транслируется программа "ТВ 6" (рис. 11), а Вы хотите присвоить ей имя "ТВ 6". Для этого нажмите синюю кнопку на ПДУ (функция "Имя"). Цвет курсора изменится с серого на синий и после цифры с номером программы появится белый квадратик-курсор (рис. 12). С помощью кнопок "Р+" и "Р-" введите первую букву вводимого имени, т.е. букву "Т". Длительное нажатие кнопок "Р+" и "Р-" быстро перебирает все буквы, цифры и другие знаки, появляющиеся в белом квадратике-курсор, а одиночные - изменяют значок в поле белого курсора на один шаг. Добейтесь появления в белом квадратике-курсор буквы "Т" (рис. 13).

Переместите квадратик-курсор на один шаг вправо кнопкой "➤" и аналогично введите вторую букву "В", затем, переместив курсор на два шага вправо, введите цифру "6". Результат приведен на рис. 14. Проверьте запись и если все знаки имени введены правильно, снова нажмите синюю кнопку (функция "Имя") и имя программы ("ТВ 6") будет введено в память телевизора. Так можно присвоить имена и другим программам. Пример меню "Настройка" после присвоения имен всем программам приведен на рис. 15.

"Сортировка" программ позволяет расположить их в определенном порядке. У Вас наверняка уже сложилась привычка, что под определенными номерами в памяти телевизора записаны определенные программы, например, под номером "1" - ОРТ, "2" - РТР и т.д. Однако, в процессе автопоиска, как было описано ранее, программы в памяти телевизора запоминаются в порядке их расположения в принимаемых диапазонах, т.е. для каждого конкретного региона одна и та же программа может быть запомнена под разными номерами. Поэтому, при желании, Вы можете изменить номер найденной в процессе автоматической настройки программы. Рассмотрим пример изменения номера программы ТВ-6, которая была найдена и запомнена в памяти под номером "5" (рис. 14), а Вы хотите чтобы она была расположена под номером "6". Для этого курсором выберите программу "5" (рис.16). Нажмите **зеленую кнопку** (функция "Вставка"). При этом цвет курсора изменится на зеленый. После этого кнопкой "Р-" переместите курсор на место программы, куда Вы хотите переместить программу "5 ТВ 6", т.е. для нашего примера это место программы "6" (рис. 17). Повторно нажмите **зеленую кнопку** на ПДУ, после чего Вы увидите, что на месте программы "5" оказалась запись, которая до этого была под номером "6" ("стертая" из памяти программа), а программа "ТВ 6" переместилась на место "6". Таким образом функция "Вставка" меняет "отмеченные" зеленым курсором программы местами. (рис.18). Аналогично можно переместить и остальные программы, чтобы они располагались в удобном для Вас порядке.

		Настройка			
	Удаление	0	—	10	—
	Вставка	1	✓	11	—
	Замок	2	✓	12	—
	Имя	3	✓	13	—
		4	✓	14	—
	Автопоиск	5	ТВ	6	15 —
		6	—		16 —
	Ручная	7	✓		17 —
	настройка	8	✓		18 —
		9	—		19 —

Рис. 14







		Настройка	
	Удаление	0 В И Д Е О	10 —
	Вставка	1 О Р Т	11 —
	Замок	2 Р Т Р	12 —
	Имя	3 Т В Ц	13 —
		4 М Т В	14 —
	Автопоиск	5 Т В 6	15 —
		6 —	16 —
	Ручная	7 Н Т В	17 —
	настройка	8 С Т С	18 —
		9 —	19 —

Рис. 15







		Настройка			
	Удаление	0	ВИДЕО	10	—
	Вставка	1	О Р Т	11	—
	Замок	2	Р Т Р	12	—
	Имя	3	Т В Ц	13	—
		4	М Т В	14	—
	Автопоиск	5	ТВ 6	15	—
		6	—	16	—
	Ручная	7	Н Т В	17	—
	настройка	8	С Т С	18	—
		9	—	19	—

Рис. 16







		Настройка			
	Удаление	0	ВИДЕО	10	—
	Вставка	1	О Р Т	11	—
	Замок	2	Р Т Р	12	—
	Имя	3	Т В Ц	13	—
		4	М Т В	14	—
	Автопоиск	5	ТВ 6	15	—
		6	—	16	—
	Ручная	7	Н Т В	17	—
	настройка	8	С Т С	18	—
		9	—	19	—

Рис. 17







		Настройка			
	Удаление	0	ВИДЕО	10	—
	Вставка	1	О Р Т	11	—
	Замок	2	Р Т Р	12	—
	Имя	3	Т В Ц	13	—
		4	М Т В	14	—
	Автопоиск	5	—	15	—
		6	ТВ 6	16	—
	Ручная	7	Н Т В	17	—
	настройка	8	С Т С	18	—
		9	—	19	—

Рис. 18

Функция "Замок" позволяет "отметить" одну или несколько программ, которые **могут быть "закрыты"** для просмотра при включении "замка". Переместите курсор на подлежащую закрытию программу, и **желтой кнопкой "отметьте"** ее. Цвет записи этой программы **изменяется на желтый**. Таким же образом можно "отметить" и другие, находящиеся в списке программы.

	Ручн. настройка
Программа	9
Система	АВТО
Диапазон	МВ-1
Настройка	
Подстройка	
АПЧ	включена
Запомнить	

Рис. 19

Из меню "Настройка" можно перейти в режим т.н. **"ручной" настройки на программу**. Эту возможность следует использовать в случае, если в Вашем городе началось вещание новой программы. При этом нет смысла повторять автоматическую настройку на все программы, т.к. при этом необходимо будет повторить и все операции, описанные в предыдущем разделе: автопоиск, присвоение имен, "сортировку" программ по номерам и т.д. Для "ручной" настройки необходимо войти в меню "Ручная настройка" нажав кнопку "MENU". Его вид представлен на рис. 19. Курсор при входе в него находится в позиции "Программа", и Вы можете сразу **ввести номер программы, который Вы хотите присвоить найденной новой станции**, хотя это можно сделать и позже. Номер программы вводится кнопками "<" и ">" или цифровыми кнопками. На примере (рис. 19) введен номер "9".

Далее, кнопкой управления курсором "P▼", Вы выбираете раздел меню "Диапазон", и кнопками "<" и ">" **выбираете диапазон частот**, в котором вещается искомая станция - "МВ1" (1-5 каналы + кабельные), МВ3" (6-12 каналы + кабельные) или "ДМВ" (21-60 каналы). Если Вы не знаете, в каком диапазоне вещается интересующая Вас станция, то **диапазон можно и не выбирать**, т.к. в процессе настройки они будут переключаться автоматически, но эта операция займет больше времени. Процедура **"ручной" настройки** запускается из раздела "Настройка" кнопками "<" и ">", при этом настройка производится в сторону уменьшения или увеличения номеров каналов соответственно. После того как будет найдена какая-либо станция, настройка остановится и Вы должны принять решение о необходимости ее записи в память. Если такая программа уже имеется, то **кнопками "<" и ">" процесс настройки можно продолжить** до появления на экране телевизора изображения интересующей Вас станции. Если изображение воспроизводится черно-белым, отсутствует или искажен звук, то выберите раздел меню "Система" и нажатием на кнопки "<" или ">" добейтесь воспроизведения цвета и звука. Каждое нажатие на эти кнопки **переключает систему** декодирования цвета и стандарт звука: "SECAM-DK", "SECAM-BG", "PAL-DK", "PAL-BG", "АВТО". Если выбран режим "АВТО", телевизор **автоматически распознает систему кодирования цвета и стандарт звука (в режиме AV определяется также система цвета NTSC)**. В большинстве случаев можно выбрать именно этот режим. Если же условия приема плохие (слабый или нестандартный сигнал с антенны, большой уровень помех и т.д.), то выбрав требуемую для нормального воспроизведения систему, Вы **принудительно заставите телевизор принимать именно эту систему** на данном канале. При плохих условиях приема полезной может оказаться и **ручная точная подстройка** на сигнал станции. Для этого выберите раздел меню "Подстройка" и кнопками "<" или ">" добейтесь наилучшего изображения и звука. При этом **отключается функция АПЧГ**, т.е. автоматическая подстройка на сигнал ТВ станции в процессе работы телевизора и в разделе меню "АПЧГ" надпись "включена" заменится надписью "выключена". Выполнив все настройки, Вы должны **запомнить их для данной программы**, для чего выберите раздел меню "Запомнить" и нажмите кнопку "<" или ">". О том, что все выбранные Вами настройки записаны в память, свидетельствует появление на несколько секунд сообщения "выполнено". Находясь в меню "Ручная настройка" **можно быстро возвратиться в меню "Настройка"**, из которого можно присвоить найденной программе имя и изменить (при необходимости) ее номер. Для этого нужно **дважды нажать кнопку "MENU"**. Первое

нажатие убирает меню "Ручная настройка" с экрана, второе - включает меню "Настройка". Для такого перехода интервал между нажатиями **не должен превышать 3-х секунд**. Если это условие не выполняется, то после пропадания меню "Ручная настройка" с экрана, нажатие кнопки "MENU" выводит, как обычно, **главное меню**.

РАБОТА В МЕНЮ "Установки"

Меню "Установки" доступно только тогда, **когда в телевизоре выключен "замок"**. Войти в это меню можно только из главного меню.

Выбор языка сообщений на экране телевизора выполняется кнопками "<" или ">" из раздела "Язык" (он выбран при входе в меню "Установки"). Каждое нажатие на них будет поочередно переключать язык меню - "РУССКИЙ" и "ENGLISH", при этом язык сообщений изменяется во всех разделах этого и всех остальных меню. Имейте в виду, что смена языка изменяет имена программ в меню "Настройка" и "Обзор", если они были введены, причем выводятся бессмысленные сочетания знаков. Поэтому **вводите имена программ** (см. предыдущий раздел) **после установки языка**.

Выбор фона экрана при отсутствии сигнала (отключенной антенне) осуществляется из раздела "Фон" кнопками "<" или ">". Можно установить два режима - "синий" и "шумы". В последнем случае фон экрана (без сигнала) не формируется и на нем будут видны шумы ("снег").

Режим включения телевизора в сеть можно задать из раздела "Включение". Кнопками "<" или ">" можно установить 2 режима: "посл. состояние" или "дежурный режим". В **первом случае** телевизор включается в тот режим, в котором он находился в момент отключения от сети. Во **втором случае** при подключении телевизора к сети он всегда включается только в "дежурный" режим.

Режим видеовхода AV1 можно установить из раздела меню "Источник AV1" кнопками "<" или ">". Доступны два режима - "видеомагнитофон" и "декодер". Первый следует использовать при работе с видеомагнитофоном, второй - при работе с приемником-декодером спутникового телевидения или проигрывателем видеодисков.

Ограничение максимальной громкости звука установите из раздела "Макс. Громк." кнопками "<" и ">". Положении этой установки показывается светлой полоской справа. Максимальная ее длина соответствует работе без ограничения громкости.

Все установленные в меню "Установки" параметры работы телевизора автоматически сохраняются в его памяти при выходе из этого меню.

ПРОСМОТР ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРОГРАММ

Прямой выбор программы по номеру возможен только с ПДУ. Выбор программ с номерами ("0"... "9") осуществляется однократным нажатием соответствующей кнопки на ПДУ. Номеру нажатой кнопки ПДУ соответствует номер включаемой программы. Включение выбранной программы происходит через 1...1,5с после нажатия, т.к. телевизор ждет, будет ли нажата следующая кнопка. При включении программ с двузначным номером ("10" и больше), необходимо сначала ввести число десятков, затем сразу число единиц. Например, для включения программы с номером "15" необходимо нажать кнопку "1", а затем "5" на ПДУ. Номер включаемой программы и ее имя, если оно было присвоено, отображается в левом верхнем углу экрана телевизора. Если в телевизоре установлен "замок", т.е. некоторые программы закрыты для просмотра, попытка включить их вызывает на экране сообщение "XX ЗАКРЫТА", где XX - номер закрытой "замком" программы,

	Установки
Язык	РУССКИЙ
Фон	синий
Включение	посл.состояние
Источник AV1	видеомагнитофон
Макс. громк.	

Рис. 20

который Вы набрали с ПДУ. Переключения на нее естественно не происходит и телевизор остается на ранее включенной программе.

Переключение программ "по кольцу" производится кнопками "P△" и "P▽" в сторону больших и меньших номеров программ соответственно. Переключение происходит только на записанные в памяти программы. Номер включаемой программы и ее имя высвечивается в правом верхнем углу экрана. После программы с наибольшим номером последующие нажатия на кнопку "P△" включают внешние источники программ, подключенные к НЧ входам AV1, AV2 и далее - программу с антенного входа, записанную в память с наименьшим номером (отсюда название - переключение по "кольцу"). Наименование включаемого видеовхода ("AV-1" или "AV-2") высвечивается в правом верхнем углу экрана. Если в телевизоре включен "замок", то при переключении "по кольцу" закрытые программы и НЧ входы AV-1, AV-2 пропускаются.

Переключение программ из меню "Обзор" или "Настройка", при этом нужная программа выбирается перемещением курсора по списку, отображаемому в этих меню.

РАБОТА В МЕНЮ "Функции"

Меню "Функции" вызывается на экран телевизора либо из **главного меню**, либо **нажатием "синей" кнопки** ПДУ. Вид этого меню показан на рис. 21. При входе в это меню, по умолчанию выбран раздел "Часы". Если часы были ранее установлены, то справа в этой строке выводится текущее время. Если время не вводилось, или телевизор отключался от сети, вместо текущего времени выводятся четыре черточки, симметрично разделенные двоеточием. При этом **ввод текущего времени** производится **цифровыми кнопками** ПДУ. Нужно **ввести четыре цифры, включая незначащие нули**, например "0", "8", "0", "0" для установки времени 8 ч. 00 мин. Начало "хода" часов определяется вводом последней, четвертой цифры. Если ввести менее четырех цифр, то примерно через 10 секунд восстановится предыдущее состояние часов. Это сделано для того, чтобы случайное нажатие цифровых кнопок не вызывало сбоя показаний времени.

Из раздела меню "Таймер сна" можно **установить время работы телевизора до отключения в "дежурный" режим**. Находясь в этом разделе, кнопками "◀" или "▶" можно установить время до отключения с шагом 15 минут - "15", "30", "45" и т.д. до максимального значения 180 минут. Если необходимо установить другое время, то его нужно ввести (в пределах 1...180 минут) цифровыми кнопками ПДУ набрав 3 цифры, **включая незначащие нули**. Например, для набора времени 40 минут, нужно последовательно нажать кнопки "0", "4", "0".

	Функции
Часы	22 : 55
Таймер сна	выключен
Будильник	▶
Индикация	включена
Замок	- - - выключен

Рис. 21

Контролировать правильность ввода можно по возникающим в правой части строки цифрам, в соответствии с нажатыми кнопками. Таймер можно использовать и для отсчета времени при просмотре программ, когда например, на плите готовится обед, а Вы увлечены просмотром передачи. За 30 секунд до отключения на экране возникнет сообщение "ВЫКЛЮЧЕНИЕ" а под ним - показания обратного отсчета времени: "00:30", "00:29", "00:28", "00:27" и т.д. Если Вы не хотите, чтобы телевизор выключился, нажмите любую кнопку на ПДУ и таймер будет выключен.

Выбрав раздел меню "Индикация" кнопками "◀" или "▶" можно включить ("включена") или выключить ("выключена") **постоянную индикацию номера принимаемой ТВ программы или наименования НЧ входа** (в режиме AV), которые отображаются в правом верхнем углу экрана.

Из раздела "Замок" можно **включить или выключить "детский" замок**. Для этого нужно выбрать этот раздел курсором и последовательно **ввести 3 цифры пароля**

("ключа"). Если до этого "замок" был выключен, то после ввода трех цифр "ключа" выводится сообщение "повторите". Если повторный ввод полностью совпадает с предыдущим (Вы подтвердили вводимый пароль), "замок" включается и появится сообщение "включен".

Внимание! Обязательно хорошо запомните (или запишите) введенный пароль. Если Вы его забудете, то для восстановления доступа к закрытым программам и некоторым функциям телевизора, Вам понадобятся услуги сервисного центра, обслуживающего Ваш телевизор!

Включение "замка" закрывает доступ к меню "Настройка", "Установки" и "Игра", доступ к программам, отмеченным в меню "Настройка" функцией "Замок" (желтым цветом) а также запрещается работа с НЧ входов. В списке, который выводится в меню "Обзор", эти программы также выделены желтым цветом. Для выключения "замка" необходимо вновь войти в меню "Функции", выбрать раздел "Замок" и ввести 3 цифры "ключа" (пароля). Если пароль введен правильно, то справа в строке "Замок" появится сообщение "выключен" и восстановится доступ к закрытым программам а также к меню "Настройка" и "Установка".

Функция "Замок" может оказаться полезной даже в случае, если Вы не собираетесь закрывать программы от просмотра, но хотите, чтобы все настройки, установленные Вами (расположение программ в памяти, имена программ, максимальный уровень громкости и др.), были сохранены, т.е. были защищены от изменения без Вашего ведома, например детьми, которые захотят "поиграть" с телевизором.

Из меню "Функции" можно **запрограммировать будильник**. Для этого необходимо выбрать раздел "Будильник" и войти в одноименное подчиненное меню (рис. 22) синей кнопкой ПДУ (подсказка - синий треугольник справа в разделе "Будильник"), а также кнопками "<" или ">". При входе в меню "Будильник" сразу выбран раздел "Режим". Находясь в нем, можно выбрать **три различных режима**: "выключен", "однократный" и "ежедневный" кнопками "<" и ">". Из раздела "Включение" можно установить время включения телевизора. Оно вводится, как и текущее время в меню "Функции", вводом с ПДУ четырех цифр, **включая незначащие нули**. Например для ввода времени включения телевизора в 7 часов 15 минут надо последовательно нажать кнопки "0", "7", "1", "5". После этого можно установить номер программы, на которую включится телевизор в установленное время. Для этого из раздела "Программа" цифровыми кнопками ПДУ введите ее номер. Далее, аналогично, можно установить время выключения из раздела "Выключение". Если Вы ошиблись и ввели номер по которому программа не была настроена (или была стерта), то телевизор включится на программу, записанную в памяти под наименьшим номером. Если в разделе "Режим" установлен параметр "выключен" (верхний раздел меню), то будильник полностью отключен, т.е. эта функция телевизора заблокирована. В режиме "однократный" телевизор включится в 7 часов 15 минут и выключится ровно в 8 часов, после чего установки в разделах "Включение" и "Выключение" будут сброшены - в этих разделах появятся прочерки (рис 23). В режим "ежедневный" значения времени включения и выключения сохраняются и телевизор выполняет процедуру включения и выключения каждые сутки. Установки будильника не изменяются и при изменении режима. **Время выключения** можно вообще не устанавливать, тогда телевизор после просмотра передач необходимо будет выключить с ПДУ. Функцией "Будильник" можно пользоваться также для автоматического переключения на нужную программу в заданное Вами время. Это позволит не пропустить интересующую Вас передачу.

Находясь в разделе "Включение" можно "сбросить" установки будильника кнопками "<" или ">". При этом вместо установленного времени в меню появятся прочерки.

	Будильник
Режим	ежедневный
Включение	7 : 15
Программа	1
Выключение	8 : 00

Рис. 22

	Будильник
Режим	однократный
Включение	-- : --
Программа	1
Выключение	-- : --

Рис. 23

РЕГУЛИРОВКА ПАРАМЕТРОВ ЗВУКА

Регулировка громкости звука осуществляется непосредственно кнопками "◀" (меньше) и "▶" (больше). Это удобно, т.к. эта регулировка используется наиболее часто. При этом в нижней части экрана отображается сообщение "Громкость" и шкала регулировки.

Быстро отключить звук можно кнопкой "✖", при этом в верхней части экрана появляется сообщение "Звук выкл." Включить звук с прежней громкостью можно повторным нажатием этой же кнопки, а сообщение "Звук выкл." пропадает.

Для **плавного включения звука** нажмите и удерживайте кнопку "▶" до достижения нужной громкости, сообщение "Звук выкл." также пропадает. Если Вы уменьшили громкость до нуля кнопкой "◀", шкала в нижней части экрана не пропадает: ее наличие напоминает Вам, почему нет звука.

Регулировку громкости можно производить и из меню "Звук" (рис. 24). Вход в него осуществляется либо из **главного меню**, либо нажатием **красной кнопки** ПДУ. При входе в это меню курсор находится на разделе "Громкость". В этом меню вы можете оценить установленный уровень громкости без ее регулировки по длине светлой полосы на "шкале" регулировки. Регулировка громкости в меньшую или большую сторону также осуществляется кнопками "◀" и "▶". Изменяется и положение шкалы громкости - светлой полосы справа. Имейте в виду, что если Вы **ограничили максимальную громкость** (стр. 12) то кнопкой "▶" нельзя установить ее выше этого порога.



Рис. 24



Рис. 25

В некоторых модификациях телевизоров меню "Звук" может иметь вид, представленный на рис. 25. В нем имеется дополнительный раздел "Ограничение".

Кнопками "◀" и "▶" можно **включить автоматическое выравнивание уровня звука** при переключении программ. При этом даже если на программе, на которую Вы переключили телевизор, звук передается с большим уровнем, он будет автоматически снижен до того уровня, который был на предыдущей программе. В положении "выключено" эта система отключена и уровень громкости звука на разных программах определяется только характеристиками сигнала телецентра.

РЕГУЛИРОВКА ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Для **регулировки параметров изображения**, необходимо войти в меню "Изображение" (рис. 26). Это можно сделать из **главного меню**, выбрав раздел "Изображение" и нажав кнопку "◀" или "▶". Имеется возможность прямого входа в него нажатием **зеленой кнопки** ПДУ. В этом меню выбор регулируемого параметра осуществляется перемещением курсора на нужный раздел кнопками "P+" или "P-", а регулировка выбранного параметра - кнопками "◀" (уменьшение) или "▶" (увеличение). Из этого меню Вы можете установить яркость, контрастность, цветовую насыщенность (раздел "Цвет") и четкость изображения. Раздел "Цв. тон" (цветовой тон) в этом меню появляется **только только в режиме воспроизведения программ стандарта NTSC**. Напоминаем, что воспроизведение в этом режиме возможно только при подаче сигнала NTSC на НЧ входы - разъемы SCART или RCA. При приеме с антенного входа (или воспроизведении с НЧ входов) программ в стандартах кодирования цвета PAL или SECAM, раздел "Цв. тон" в меню "Изображение" не выводится.

Из раздела "Коррекция" можно вызвать **подчиненное меню "Коррекция"** (рис. 27). Вызов этого меню производится **зеленой кнопкой** из любого раздела меню "Изображение" или нажатием кнопок "-▲" или "+▲", если курсором выбран раздел "Коррекция". В этом меню имеются три раздела. Функция "Тон" позволяет установить цветовой тон изображения. Нажатием кнопок "-▲" или "+▲" возможна установка трех вариантов цветового тона: "нейтральный", "холодный" и "теплый". В последних двух положениях цветовой тон изображения устанавливается с небольшим преобладанием либо синего цвета ("холодный") либо красного ("теплый").

Из следующего раздела "Шумопонижение" можно **уменьшить заметность шумов** ("снега") на экране телевизора, что существенно улучшает качество изображения в неблагоприятных условиях приема программ (слабый уровень сигнала, большой уровень помех и др.). Включение ("включено") и выключение ("выключено") функции шумопонижения производится кнопками "-▲" или "+▲" при выбранном разделе "Шумопонижение".

Из раздела "Контраст+" кнопками "-▲" или "+▲" можно включить или выключить режим "растяжки" диапазона темных участков изображения. При включении функции "Контраст+" наиболее темные участки изображения не сливаются в сплошной темный фон, т.е. на нем становятся различимы детали с малой разницей по яркости. Это выполняется только при правильной установке регулятора яркости телевизора, когда заведомо черные участки изображения едва подсвечены.

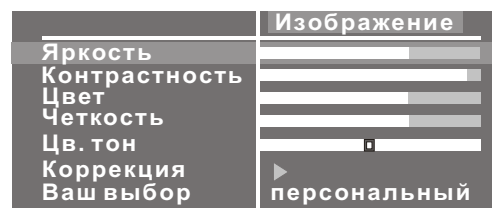


Рис. 26



Рис. 27

Из раздела "Ваш выбор" кнопками "-▲" или "+▲" Вы можете выбрать либо "заводские" установки параметров изображения ("Студия", "Кино", "Спорт", "Шоу", "Игра"), либо Ваши собственные, сделанные по вашему вкусу установки, выбрав режим "персональный". В этом режиме, установленные Вами значения яркости, контрастности, насыщенности, четкости, а также установка режима "Шумопонижение", сделанная в меню "Коррекция" (включен или выключен), сохраняются в памяти телевизора **отдельно для каждой программы**. Сохранение этих параметров в памяти телевизора происходит **автоматически при выходе из меню**.

Правильная регулировка параметров изображения обеспечивает высокое качество "картинки" на экране телевизора. Эту регулировку желательно проводить на студийных передачах, имеющих наиболее высокое качество. **Яркость** следует установить такой, чтобы на заведомо черных участках изображения свечение экрана было практически незаметным. **Цветовую насыщенность** лучше всего устанавливать по наиболее естественному цвету лица диктора. **Контрастность** необходимо установить на уровне, когда ее дальнейшее увеличение не повышает или мало влияет на яркость наиболее светлых участков изображения. В зависимости от условий освещенности в помещении, можно корректировать положение регулятора контрастности. Если Вы вынуждены смотреть телевизор в полной темноте, уменьшить яркость свечения экрана лучше всего именно регулятором контрастности, а не яркости, так как в последнем случае участки изображения с минимальной яркостью могут "потеряться". **Регулировку четкости** в сочетании с полезно использовать при неблагоприятных условиях приема (слабый сигнал с антенны). В этом случае, уменьшая четкость изображения, можно снизить заметность шумов и помех ("снега") на экране телевизора. При хороших условиях приема программ, увеличением четкости можно добиться более детальной прорисовки мелких деталей изображения.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ВИДЕОУСТРОЙСТВ

Первый вариант. Радиочастотный выход внешнего устройства, например выход "RF OUT" видеомагнитофона, соедините с антенным гнездом телевизора кабелем, входящим в комплект видеомагнитофона. Телевизионную антенну при этом подключите к антенному гнезду видеомагнитофона. Произведите настройку телевизора на канал работы видеомагнитофона, лучше в "ручном" режиме из меню "НАСТРОЙКА" (стр. 11). В этом же меню необходимо выбрать и номер программы, под которым Вам необходимо запомнить параметры настройки, например, "0". При желании, этой программе Вы также можете присвоить имя, например, "ВИДЕО". В дальнейшем при работе с видеомагнитофоном используйте именно эту программу.

Второй вариант (предпочтительный с точки зрения качества изображения) - это подключение внешних устройств по НЧ входам. Телевизоры "РУБИН 37М10-1" и "РУБИН 37М10Т-1" имеют, кроме НЧ входа AV1 (разъем SCART), дополнительный НЧ вход AV2 - разъемы типа RCA ("тюльпан"). Наличие двух НЧ входов обеспечивает возможность одновременного подключения к телевизору двух внешних устройств. Например, к видеовходу AV1 можно подключить тюнер спутникового телевидения, а ко входу AV2 - видеомагнитофон (или наоборот). При выборе варианта подключения внешних устройств следует иметь в виду, что разъем SCART имеет не только НЧ входы, но и НЧ выходы сигналов изображения и звука, которые можно использовать для записи программ с телевизора на видеомагнитофон (видеоплеер). Кроме того, этот разъем имеет НЧ входы сигналов RGB, что позволяет использовать его с источниками сигналов, имеющих RGB выходы, например, с некоторыми видами спутниковых и игровых приставок. Для подключения внешних устройств по входам НЧ Вам необходимо отдельно приобрести соответствующие соединительные кабели, если они не входят в комплект подключаемого внешнего устройства.

Помните! Подключение внешних устройств к НЧ входам необходимо производить при полностью отключенном от сети телевизоре и подключаемом устройстве. Невыполнение этого требования может повредить как телевизор, так и подключаемое к нему внешнее устройство.

ВКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕЖИМА

Видеорежим обеспечивает возможность просмотра программ от внешних источников сигналов (видеомагнитофона, проигрывателя видеодисков и т.п.), которые должны быть подключены к соответствующим НЧ входам. **Включение видеорежима** можно выполнить несколькими способами. Один из них уже был описан ранее - вход в видеорежим при **переключении программ по "кольцу"** (стр. 14). Кроме этого способа, видеорежим можно включить с ПДУ или телевизора кнопкой "AV". Первое нажатие на нее включает режим воспроизведения программы со входа "AV1" (разъем SCART), второе - со входа "AV2" (разъемы RCA в моделях "РУБИН 37М10-1" и "РУБИН 37М10Т-1"). Следующее нажатие на кнопку AV возвращает телевизор на прием ТВ программ с антенного входа, причем именно на ту программу, с которой он был переведен в видеорежим. При включении видеорежима в правом верхнем углу экрана высвечивается надпись "AV-1" или "AV-2", указывающая на включаемый НЧ вход. Если Вами была установлена **постоянная индикация номера программы** (стр. 14), то надпись "AV-1" или "AV-2" также высвечивается постоянно. Возврат в режим приема программ с антенного входа можно также выполнить и кнопкой "TV" на ПДУ.

Имейте в виду, что при включенном "замке" включение видеорежима блокируется с индикацией "AV ЗАКРЫТ". Для просмотра программ от внешних устройств, подключенных к телевизору по НЧ входам "замок" необходимо выключить.

ПОЛУЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Дополнительную информацию при просмотре программ можно получить, нажав кнопку "☐" на ПДУ. При этом на экран будет выведена информация о текущем режиме работы телевизора (рис. 28). При этом в правом верхнем углу экрана появится текущее время, причем его значение будет выведено из внутренних часов, а если они не были установлены, то из информации телетекста, если она передается на данном канале. Ниже выводится номер принимаемой программы и имя, если оно было ей присвоено, либо название НЧ входа, с которого воспроизводится изображение. Еще ниже выводятся установки раздела "Ваш выбор" меню "Изображение" и

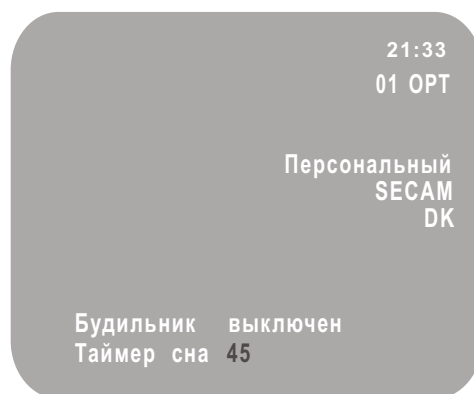


Рис. 28

и принимаемая в настоящий момент система кодирования цвета - SECAM, PAL и т.д. Еще ниже выводится система передачи звука "BG" (5,5 МГц) или "DK" (6,5 МГц). В нижней части экрана выводится информация о текущем состоянии будильника и таймера сна. В примере на рис. 28 показана информация, выводимая по нажатию кнопки "☐": текущее время - 21 час 33 минуты, принимается программа "1" OPT, установка параметров изображения - "Персональный", принимается система - SECAM, стандарт звука "DK", будильник - выключен, таймер сна - включен и оставшееся до выключения время - 45 минут. Дополнительная информация, получаемая нажатием кнопки "☐", выводится на время около 8 секунд и затем убирается с экрана. Нажатием кнопки "⌚" на экран постоянно выводятся показания часов в правом верхнем углу экрана. Повторным нажатием этой же кнопки индикация времени может быть выключена.

ПРИЕМ ИНФОРМАЦИИ ТЕЛТЕКСТА

Телевизоры обеспечивают прием и отображение текстовой и графической информации, передаваемой по системе "Телетекст". По этой системе, одновременно с передачей изображения и звука, передается цифровая информация, которая декодируется в схеме управления телевизора и может быть выведена на экран. По системе "Телетекст" передается в основном текстовая информация, украшенная несложными графическими образами в виде цветной мозаики. В каждой из программ передается разная информация, но, как правило, имеются традиционные рубрики: новости, курсы валют, расписание движения транспорта, телефоны справочных служб, программа телепередач и другая информация. Некоторые программы передают по системе "Телетекст" субтитры к кинофильмам для их просмотра людьми с плохим слухом. Информация по этой системе может передаваться не по всем программам, принимаемым в Вашем городе.

Примененный в телевизоре декодер телетекста обеспечивает прием текстовой информации как на английском, так и на русском языках. Декодер Вашего телевизора обеспечивает два режима работы: NORMAL и FASTEXT. Переключение режимов происходит автоматически, в зависимости от структуры передаваемой информации. Режим FASTEXT позволяет Вам быстро отыскать нужные страницы по тематическим подсказкам, которые формируются на передающей станции.

Для приема информации телетекста нажмите кнопку "⌚" на ПДУ. Телевизор включится на прием информации телетекста. Вид экрана приведен на рис. 29. "Картинка" телетекста имеет 3 зоны: сверху расположена строка заголовка, внизу - строка статуса, вся остальная (центральная) часть экрана - окно текстовой информации. В окне текстовой информации может быть размещено 23 строки по 40 символов в каждой, псевдографическая (мозаичная)

будет отображен только номер страницы 100 в левом верхнем углу экрана, остальная часть экрана будет темной. Обычно страница 100 является т.н. "индексной" страницей, т.к. на ней выводится название журнала, информация по его содержанию, приводятся подсказки по поиску нужной информации.

В зависимости от формата передачи данных телетекста строка статуса в нижней части экрана может отсутствовать (режим **NORMAL**) или иметь вид, показанный на рис. 29 и 30 (режим **FASTEXT**). В этом режиме в цветных прямоугольниках строки статуса расположены либо номера страниц, либо тематические подсказки.

Информацию телетекста можно "наложить" на телевизионное изображение принимаемой программы, для чего необходимо нажать кнопку "⌂". Из этого режима можно вернуться в режим просмотра только информации телетекста кнопкой "⌂". Трехзначный номер страницы телетекста вводится цифровыми кнопками, когда телевизор находится в режиме "телетекст". Для перехода на другую страницу телетекста необходимо набрать номер требуемой страницы цифровыми кнопками на ПДУ. Этот номер высвечивается в левой части строки заголовка. После набора нужной страницы телевизор начинает ее поиск, при этом правее набранного номера отображается текущий принимаемый номер, т.е. телевизор "пролистывает" все передаваемые страницы телетекста. После того как заданная страница будет найдена, она выводится на экран для просмотра. При работе в режиме **FASTEXT**, для перехода к номеру страницы или к разделу, указанному в строке статуса, необходимо нажать цветную кнопку на ПДУ с цветом, на фоне которого на экране телевизора отображен номер требуемой страницы или название раздела. Поиск требуемой страницы (раздела) осуществляется аналогично, как и в случае с набором номера страницы. Поиск нужной страницы занимает некоторое время, для разных программ оно может составлять от нескольких секунд до минут. Поиск нужной страницы можно осуществлять в т.н. "скрытом" режиме, одновременно с просмотром выбранной программы. Для этого, после выбора (набора) нужной страницы, необходимо нажать кнопку "⌂". Телевизор перейдет в режим приема телепрограммы и одновременно осуществляет поиск заданной страницы телетекста. Когда нужная страница будет найдена, в левом верхнем углу экрана появится ее номер. Для просмотра найденной страницы нажмите кнопку "⌂". Выход из режима телетекста осуществляется кнопкой "TV".

Декодер телетекста имеет еще несколько функций.

Нажатие на кнопку "⌂" увеличивает размер шрифта в два раза, при этом отображается только верхняя часть страницы телетекста. Повторное нажатие этой кнопки выводит нижнюю часть страницы. Еще одно нажатие на нее возвращает стандартный размер шрифта с отображением полной страницы.

Нажатие кнопки "⌂" "замораживает" изображение текущей страницы, т.е. оно не изменяется. Повторное нажатие этой кнопки переводит телевизор в обычный режим, при котором содержание страницы может изменяться в соответствии с передаваемой информацией. Кнопка "⌂" выводит на экран запрос на ввод номера подстраницы (при их наличии в передаваемой странице). Наличие подстраниц в выбранной (отображаемой) странице можно определить по наличию в строке заголовка записи в виде

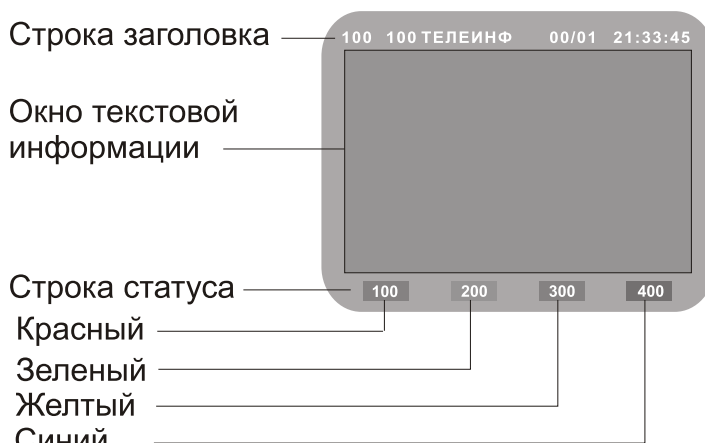


Рис. 29

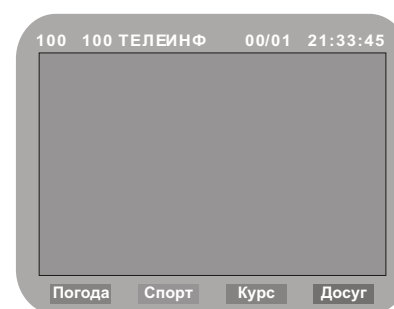


Рис. 30

дроби, например 01/05. Числитель этой дроби - 01 - указывает на текущую отображаемую подстраницу, знаменатель - в приведенном примере 05 - число подстраниц в принимаемой странице. После нажатия кнопки "⏏" в левой части строки заголовка вместо номера страницы возникают 4 звездочки. Цифровыми кнопками ПДУ наберите номер подстраницы, например 0004, и телевизор начнет поиск подстраницы 4 текущей страницы. Нельзя вводить номер подстраницы больший, чем их число (для нашего примера максимальное число равно 5). При этом телевизор, естественно, никогда не найдет подстраницу с номером 6 и больше, т.к. ее не существует. При наличии подстраниц, если ее номер принудительно не задан, телевизор с каждым очередным полным циклом "пролистывания" журнала телетекста, последовательно выводит подстраницы с возрастающими номерами: 01, 02, 03, 04, 05, затем снова 01, 02 и т.д.

ИГРЫ

Внимание! Встроенные игры доступны только тогда, когда в телевизоре выключен "замок" (стр. 14).

Вход в игры - только из главного меню (стр. 8). В нем кнопками "P+" или "P-" выберите раздел "Игры" и нажмите кнопку "↵" или "⏏". Появится подменю, изображенное на рис. 31. Это меню обычно имеет три раздела: "Старт", "Игра" и "Конфигурация". В некоторых телевизорах могут быть еще два раздела - "Звук" и "Звук игры". Из первого устанавливается вид звука, сопровождающего игру ("выключен", "ТВ", "игра", "игра+ТВ") из второго - громкость звукового сопровождения игры.

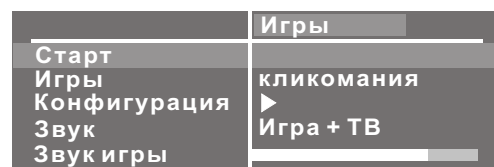


Рис. 31

Выбор игры ("кликотомания" или "пинг-понг") выполняется из раздела "Игры" кнопками "↵" или "⏏".

Из раздела "Конфигурация" устанавливаются "правила" выбранной игры через подчиненные меню. Если выбрана игра "пинг-понг", то кнопками "↵" или "⏏" вызывается меню, представленное на рис. 32. Из раздела "Сложность" кнопками "↵", "⏏" или цифровыми кнопками **установите сложность игры**. Доступны 4 уровня - от "1" до "4". Большему значению соответствует большая сложность (уровень) игры.



Рис. 32

Режим игры - "корт" или "зал" - выберите из раздела "Режим" кнопками "↵" или "⏏". В первом "мяч" "улетает" за правую и левую границы экрана, во втором - "отражается" от них. В режиме "корт" игра ведется до счета "21", а в режиме "зал" - до счета "99".

Из раздела "Первая подача" кнопками "↵" или "⏏" выберите **сторону первой подачи** - "игрок" (Ваша "подача") или "компьютер" - "подает" телевизор. Ваша "ракетка" (левая) управляется кнопками ПДУ: "P+" - движение "ракетки" вверх, "P-" - вниз, "↵" - влево и "⏏" - вправо. Правой "ракеткой" управляет телевизор. Для большего удобства кнопки управления на ПДУ дублированы. Перемещать "ракетку" вверх можно кнопкой "2", вниз - кнопками "5" и "8", влево - кнопками "1" и "4", вправо - кнопками "3" и "6".

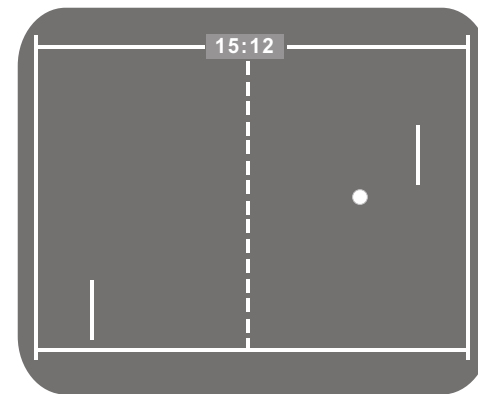


Рис. 33

После установки описанных выше "правил" нажатием кнопки "MENU" необходимо вернуться в меню, показанное на рис. 31.

Игра начинается нажатием кнопок "↵" или "⏏" из раздела "Старт". На экране телевизора появляется игровое поле зеленого цвета (рис. 33). "Мяч", посланный Вами или соперником отражается не только от "ракеток" но также и от горизонтальных границ

“площадки”. Цель игры - отбить ракеткой “мяч” на сторону соперника. Счет игры отображается в верхней части экрана телевизора. После достижения счета “21” или “99”, в зависимости от режима игры, партия заканчивается. Игру можно приостановить кратким нажатием кнопок “MENU” или “TV”. **Повторное нажатие этих кнопок** выключает игру и телевизор **возвращается в режим просмотра программ**. Нажатие **любых других кнопок** возобновляет игру.

Если выбрана игра “кликомания”, то из раздела “Конфигурация” (рис. 31) кнопками “-▲” или “+▲” выводится подчиненное меню, представленное на рис. 34. Из раздела “Ширина” выберите ширину “стакана” (от 10 до 25), к которому находятся цветные прямоугольники, из раздела “Высота” - его высоту (от 7 до 22), из раздела “Цвет” - число цветов (от 3 до 6), которыми раскрашены элементы в “стакане”. На рис. 35 показан режим с шириной 10, высотой 12 и количеством цветов 6. Для начала игры включите меню рис. 31 кнопкой “MENU” и запустите ее из раздела “Старт” кнопками “-▲” или “+▲”

Цель игры - “уничтожение” элементов, образующих блоки из двух и более одноцветных элементов. Эти блоки должны состоять из элементов связанных друг с другом боковыми сторонами (не углами!).

Для уничтожения блока необходимо кнопками “-▲”, “+▲”, “P-” и “P+” переместить курсор (мигающий элемент) на любой из элементов одноцветного блока и нажать кнопку “0” или “MENU” (краткое нажатие). Блок исчезает, а элементы находящиеся выше него опускаются вниз, заполняя освободившееся пространство. Игра заканчивается, когда не остается ни одного блока, который может быть уничтожен. Справа выводится счет игры - текущее значение оставшихся в “стакане” элементов. Результат игры тем выше, чем меньше элементов останется в “стакане”. Выход из игры - по нажатию кнопки “TV” или длительному нажатию кнопки “MENU”. Выход из игры возможен также и с передней панели длительным нажатием кнопки “MENU”.

	Кликмания
Ширина	10
Высота	12
Цвета	6

Рис. 34

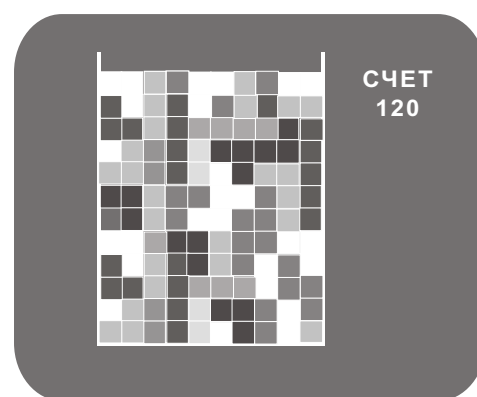


Рис. 35

Возможен “временный” выход нажатием кнопки “⏏”. Она включает программу, с которой Вы вошли в игру. Повторное ее нажатие возвращает Вас в игру.

СКАНИРОВАНИЕ

Режим включается **белой кнопкой** ПДУ и телевизор начинает поочередно включать записанные в памяти программы на время около 3-х секунд каждую. Порядок просмотра задается в меню “Сканирование”. Войти в него можно только из главного меню. Вы можете установить один из трех режимов - “с начальной”, “по кольцу” и “выбранные”.

В режиме “с начальной” первой включается программа с наименьшим номером, далее (поочередно) программы с возрастающими номерами. После “просмотра” всех записанных программ, он вернется на программу, с которой была запущена функция. В режиме “по кольцу”, просмотр начнется со следующей, с большим номером программы. Функция также завершается возвратом на исходную программу. В режиме “выбранные” просматриваются программы, **отмеченные** белой кнопкой в меню “Обзор”. Для этого в меню “Обзор” курсором выбираете программы, которые “отмечаете” белой кнопкой ПДУ. Их цвет изменяется на зеленый. Для **отмены выделения** также используется **белая кнопка**, и запись программы приобретает исходный (белый) цвет.

В процессе выполнения функции “Сканирование” Вы можете **остановиться на любой из просматриваемых программ нажатием любой кнопки** ПДУ. Дальнейший просмотр при этом будет прерван.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Прежде чем обратиться в сервисную службу, оцените самостоятельно исправность Вашего телевизора. Предлагаемые рекомендации помогут Вам в этом.

Дефект	Действия	Результат	Вывод
Нет изображения и звука. Экран светится (экран синий с надписью "R").	Подключите антенну. Переключитесь на другую программу.	Изображение и звук появились.	Телевизор исправен. Окончилась трансляция программы. Дефект антенны
Изображение черно-белое. Звук нормальный.	Отрегулируйте "насыщенность". Если изображение осталось черно-белым переключитесь на другую программу. Проверьте систему телевидения (стр. 11)	Изображение стало цветным.	Телевизор исправен. Черно-белая передача. Дефект антенны
Звук искажен. Изображение нормальное.	Переключитесь на другую программу.	Звук стал нормальным.	Телевизор исправен. Дефект антенны.
Изображение искажено: - "снежит" - повторы Звук нормальный.	Проверьте качество контакта в антенном разъеме. Переключитесь на другую программу.	Изображение стало нормальным.	Телевизор исправен. Дефект антенны.
На изображении помехи в виде горизонтальных или наклонных полос. Звук нормальный.	Проверьте качество контакта в антенном разъеме. Переключитесь на другую программу.	Изображение стало нормальным.	Телевизор исправен. Возможны помехи от радиотелефона, печи СВЧ и т.д.
Не работает ПДУ. Кнопки на телевизоре работают.	Замените элементы питания ПДУ.	Работоспособность ПДУ восстановилась.	ПДУ исправен.
Телевизор не управляется с передней панели и ПДУ.	Отключите телевизор от сети, вынув вилку из розетки. Через 5 минут включите его снова	Работоспособность телевизора восстановилась.	Телевизор исправен. Дефект вызван воздействием статического электричества.
Телевизор самопроизвольно выключается.	Проверьте напряжение сети. Отключите от розетки другие потребители. Включите телевизор в другую розетку.	Работоспособность телевизора восстановилась.	Телевизор исправен. Дефект вызван плохим контактом в розетке, низким или высоким напряжением в сети. Телевизор исправен.
Не устанавливается максимальная громкость звука при регулировке.	Войдите в меню "Установки". Проверьте положение регулятора "Макс.громк." При необходимости установите его на больший уровень.	Максимальная громкость звучания восстановилась	Телевизор исправен. На малом уровне было установлено ограничение максимальной громкости.

Все дефекты антенны или электрической сети должны устранять специалисты соответствующих служб.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Телевизор	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Гарантийный талон	1 шт.
Пульт дистанционного управления	1 шт.
Элементы питания ПДУ	2 шт.
Упаковка	1 компл.

КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение питания, В	170...242
Частота питающей сети, Гц	50...60
Потребляемая мощность, Вт, не более:	
"РУБИН 37М10..."	50
"РУБИН 51М10..."	65
"РУБИН 55М10..."	70
Принимаемые системы телевидения	PAL, SECAM (B/G,D/K), NTSC (с НЧ входов)
Количество запоминаемых программ	60
Чувствительность канала изображения ограниченная синхронизацией, мкВ, не хуже, МВ/ДМВ	40/70
Номинальная выходная мощность канала звука, Вт, не менее	2,5
Диапазон воспроизводимых частот канала звука,	
"РУБИН 37М10...", "РУБИН 51М10..."	300...10000
"РУБИН 55М10..."	150...12500
Напряжение и тип элементов питания	1,5В, АА
Рабочий диапазон температур окружающего воздуха, °С	+10...+35

Технические характеристики могут незначительно отличаться от приведенных выше вследствие модернизации телевизоров заводом-изготовителем.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Ниже приводятся: электрическая принципиальная схема ПДУ и таблица назначения кнопок ПДУ, на следующей странице - основная схема телевизора. Следует иметь в виду, что схема Вашего телевизора может иметь некоторые отличия от представленной в настоящем руководстве вследствие модернизации телевизора изготовителем.

Пульт дистанционного управления ПДУ-5Т

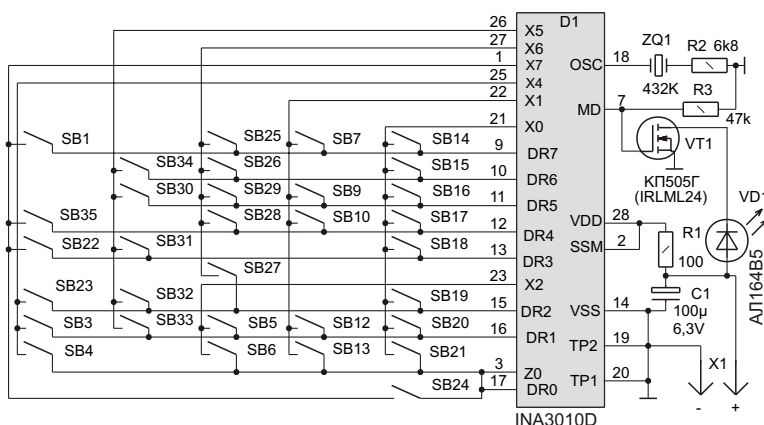
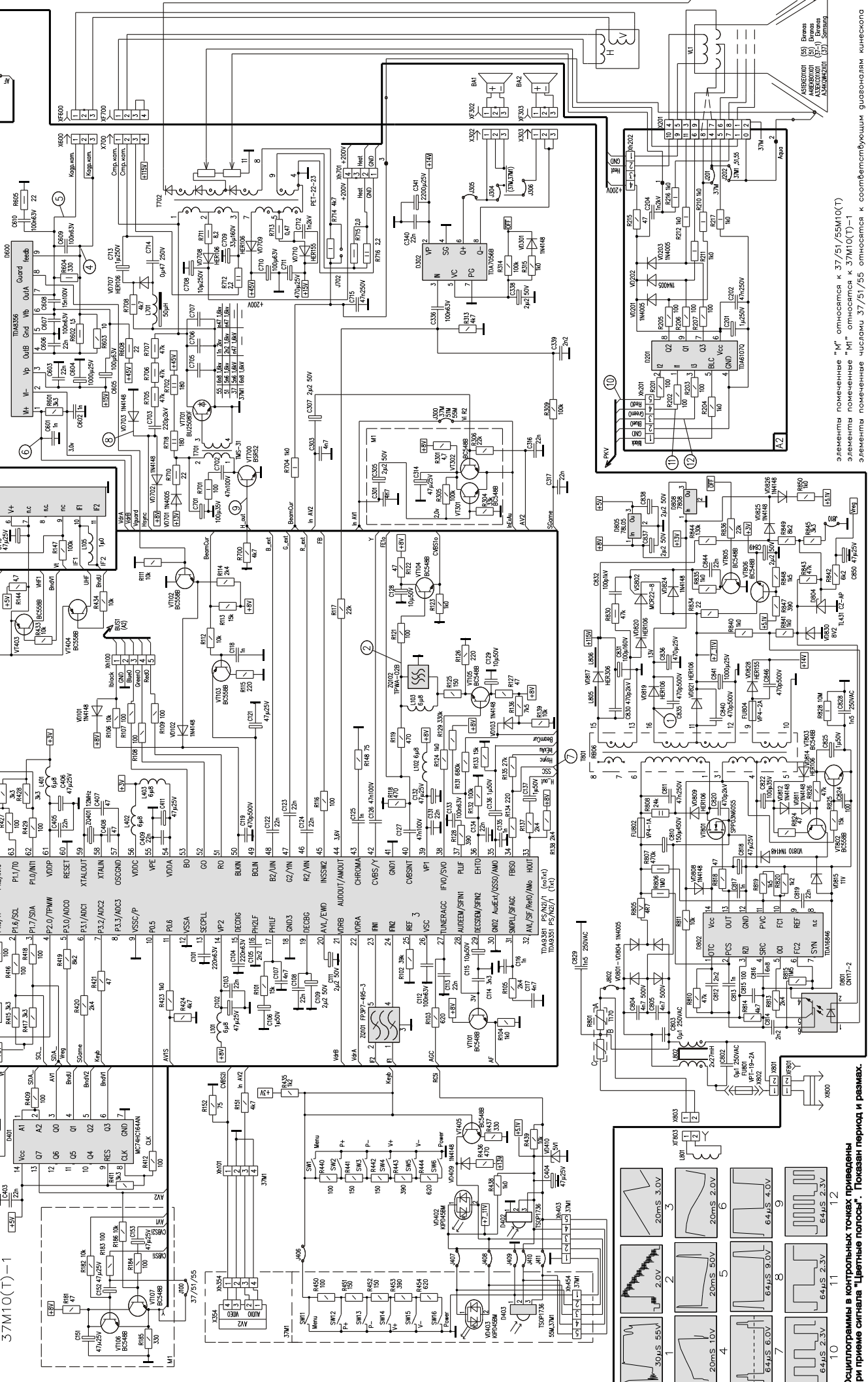


Таблица назначения кнопок ПДУ

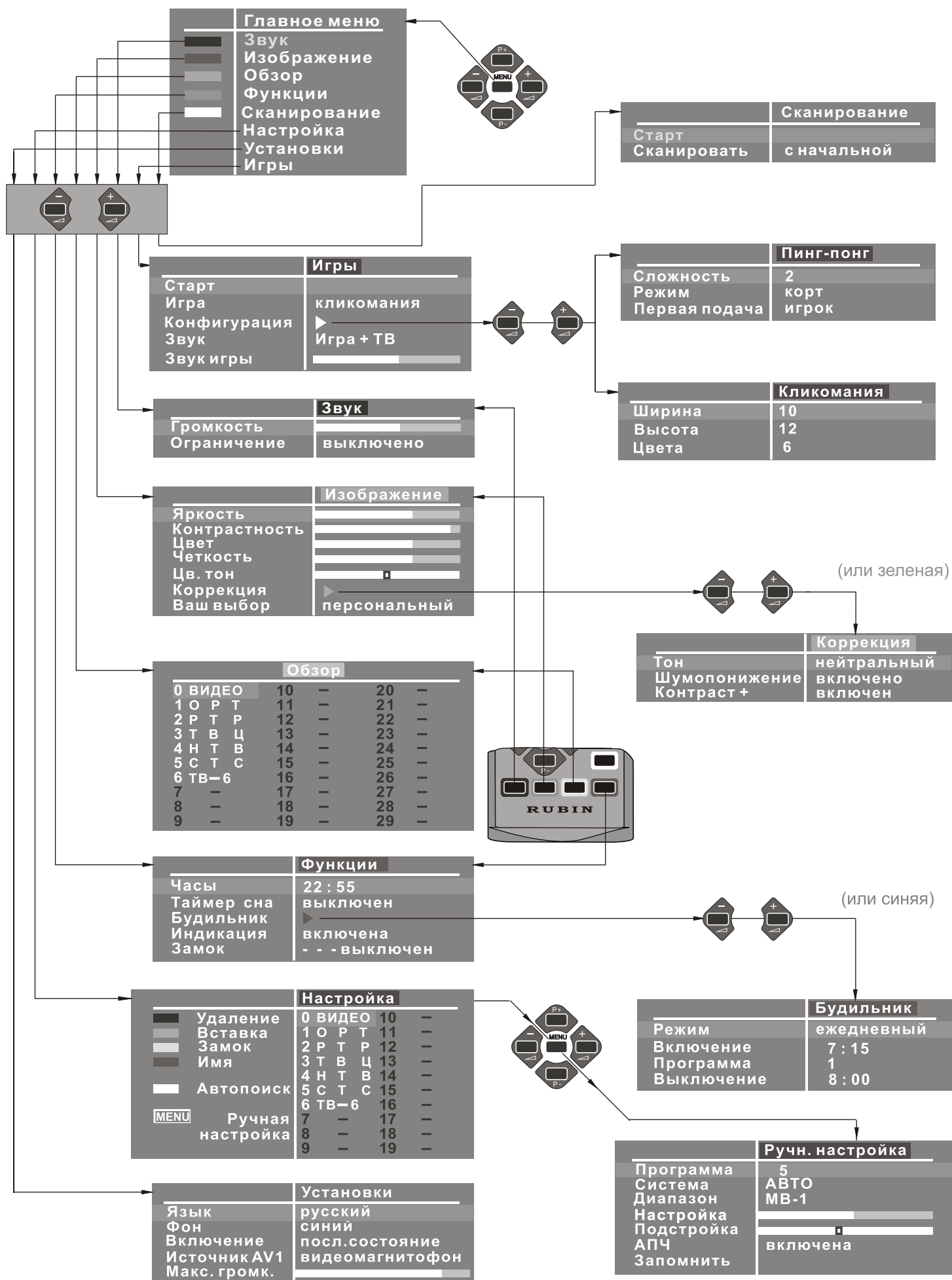
SB1 TV	SB12 9	SB20 1	SB28 BLUE
SB3 P-	SB13 8	SB21 0	SB29
SB4 P+	SB14 7	SB22 MENU	SB30
SB5 V-	SB15 6	SB23 P<->P	SB31
SB6 V+	SB16 5	SB24 AV	SB32
SB7	SB17 4	SB25 RED	SB33
SB9	SB18 3	SB26 GREEN	SB34
SB10	SB19 2	SB27 YELLOW	SB35

Телевизоры РУБИН 37/51/55M10(T) 37M10(T)-1



Осциллограммы в контрольных точках приведены при приеме сигнала "Цветные полосы". Показан период и размах.

элементы помеченные "М" относятся к 37/51/55M10(T)
элементы помеченные "М1" относятся к 37M10(T)-1
элементы помеченные "М2" относятся к 37/51/55



Открытое Акционерное Общество
МОСКОВСКИЙ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ЗАВОД "РУБИН"
РОССИЯ, 121087, Москва, Багратионовский проезд, 7.



ME67