

**Руководство по эксплуатации**

**Инфракрасный приемник**

**REDRAY**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ</b>	<b>3</b>
<b>2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ</b>	<b>3</b>
<b>3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>4 ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ</b>	<b>4</b>
<b>5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ИКП REDRAY</b>	<b>4</b>
<b>6 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИКП REDRAY</b>	<b>5</b>
<b>7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	<b>7</b>
<b>7 1. КОРПУС, ПАНЕЛЬ И КАБЕЛЬ ЧИСТИТЬ МЯГКОЙ ТКАНЬЮ, СМОЧЕННОЙ В ЛЮБОМ МОЮЩЕМ РАСТВОРЕ. НЕ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ЧИСТКИ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ РАСТВОРЫ (БЕНЗИН, АЦЕТОН И Т.Д.).</b>	<b>7</b>
<b>8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>	<b>7</b>
<b>9 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ</b>	<b>8</b>
9.1 УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ SLYCONTROL REDRAY EDITIONS	8
9.2 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ SLYCONTROL REDRAY EDITIONS	9
9.2.1 <i>Настройка</i>	9
9.2.2 <i>Эмуляция сервера WinLIRC</i>	11
9.2.3 <i>Настройка микшера звуковой платы</i>	12
9.2.4 <i>Выбор скриптов для загрузки</i>	13
9.2.5 <i>Выбор "любимых" программ</i>	14
9.2.6 <i>Дополнительные опции</i>	15
9.3 ПРОВЕРКА	15
9.4 СТАНДАРТНЫЕ НАСТРОЙКИ СКРИПТОВ	16
<i>Мультимедийные программы:</i>	16
<i>Общие кнопки:</i>	16
<i>Управление мышкой:</i>	16
<i>Управление курсором:</i>	16
<i>Эмуляция цифрового блока (nuprad)</i>	17
<i>Sound Mixer</i>	17
<i>Управление CD Audio</i>	17
<i>Управление ZoomPlayer, BSPlayer, PowerDVD, ATI Multimedia Center, MediaPlayer 6.4/7/9</i>	17
<b>10 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ПРОГРАММЫ</b>	<b>18</b>
<b>11 ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ</b>	<b>19</b>

## 1 Общие указания

1.1. Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и следуйте его рекомендациям.

1.2. Проверьте комплектность.

1.3. ИКП RedRay предназначен для эксплуатации в жилых помещениях в стационарных условиях при температуре от 10 до 40°C, относительной влажности воздуха 45-80%, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

## 2 Комплектность поставки

2.1. В комплект RedRay Std входят:

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 1. Инфракрасный приёмник RedRay | 1 шт. |
| 2. Интерфейсный кабель          | 1 шт. |
| 3. Липун                        | 1 шт. |
| 4. Компакт диск с ПО            | 1 шт. |
| 5. Руководство по эксплуатации  | 1 шт. |

*Примечание: Пульт дистанционного управления комплектуется по согласованию с торгующими организациями за отдельную плату, либо для модели RedRay Pro.*



[www.redray.ru](http://www.redray.ru)

### 3 Основные технические характеристики

Макс, дальность приёма	10м
Угол охвата	80°
Диапазон длин волн	не уже 800-900нм
Стандарт поддерживаемых ПДУ	RC-4, RC-5, RC-6
Интерфейс подключения	RS232 DB9 (DB25)
Встроенный процессор	Есть
Обработка сигнала	Аппаратная
Внешний источник питания	Не требуется
Длина кабеля	0.9 / 1.8 / 3 м
Габаритные размеры (ДхШхВ)	58 x 42 x 24 мм
Масса	80 г

### 4 Требования к компьютеру

- 4.1. Компьютер не ниже класса IBM PC 486DX66. Рекомендуется компьютер класса Pentium.
- 4.2. Наличие оперативной памяти (ОЗУ) не менее 32Мб. Рекомендуется 64Мб.
- 4.3. Наличие не менее 3Мб свободного пространства на постоянном запоминающем устройстве (HDD).
- 4.4. Наличие одного свободного последовательно порта с интерфейсом RS-232 (ComPort 9 pin).
- 4.5. Операционная система Microsoft Windows 95/98/ME 2000/XP/NT.

### 5 Подготовка к работе и порядок работы с ИКП RedRay

5.1. Подготовка к включению ИКП RedRay производится в следующей последовательности:

- Выключите питание компьютера;
- Подключите разъём RedRay к любому свободному последовательному порту компьютера (com 9 pin). Если Ваш компьютер имеет свободный только com 25 pin, то необходимо приобрести переходник 9→25.
- Включите питание компьютера;

*Примечание:* Убедитесь, что в ПДУ установлены «свежие» элементы питания

## 5.2. Настройка:

- Загрузите ОС Windows;
- Установите с компакт-диска программное обеспечение для ИКП RedRay;
- Выполните настройку программного обеспечения в соответствии с прилагаемой инструкцией.

На качество приёма существенно влияет пространственное расположение ИКП RedRay. Сориентируйте ИКП RedRay в положение, при котором обеспечивается наилучшее качество приёма. Не рекомендуется располагать ИКП RedRay вблизи ламп дневного света, а также в местах прямого попадания солнечных лучей. Качественный приём обеспечивается в пределах «прямой видимости» (зоны прямолинейного распространения волн). Предельное расстояние уверенного приёма – 10м., которое зависит от отражающей способности помещения, мощности инфракрасного передатчика ПДУ и от степени разряда элементов питания в ПДУ.

## 6 Краткое описание ИКП RedRay

6.1. ИКП RedRay принимает инфракрасные импульсы, переданные любым бытовым ПДУ, например, от телевизора, видеомагнитофона, музыкального центра или видеокамеры. Он преобразовывает эти импульсы посредством программного обеспечения в готовые управляющие команды для компьютера. Далее ИКП RedRay обучается сигналам с ПДУ и каждой кнопке назначается событие, которое в последствии будет выполняться на компьютере.

6.2. Самое распространённое программное обеспечение для ИКП RedRay: SlyControl, Girder, uICE, RemoteControl.

6.3. Стандарт RedRay открытый, именно поэтому происходит постоянное появление новых программ и совершенствование существующего программного обеспечения.

6.4. ИКП RedRay обладает собственным микропроцессором, который сканирует, обрабатывает и преобразует импульсы, полученные от инфракрасного приёмника, в приемлемую форму для com-порта, поэтому ИКП RedRay является полностью аппаратным устройством, т.е. своим присутствием он никак не нагружает центральный процессор компьютера.

6.5. С помощью ИКП RedRay возможно «обучение» кнопок ПДУ любым командам и функциям, которые выполняет компьютер посредством клавиатуры и мышки. То есть, вы можете управлять курсором мышки с ПДУ и даже

эмулировать роллер, которого может и не быть. Стало возможным запускать любые приложения, включать хранитель экрана, усыплять (sleep mode) или выключать компьютер, не подходя к нему.

6.6. ИКП RedRay позволяет управлять приложениями в фоновом режиме. Например, если Вы находитесь в MS Word или какой-нибудь игре, а Вам нужно перейти к другому треку в WinAmp, то Вам необходимо всего лишь нажать кнопку ПДУ, которая отвечает за переход к следующему треку, не переходя к WinAmp непосредственно.

6.7. Возможные варианты применения.

- Дистанционное управление программами-проигрывателями звуковых файлов, аудио и видео компакт-дисков (громкость, воспроизведение, перемотка, поиск и т.д.);
- Дистанционное управление компьютерными FM или TV тюнерами;
- Дистанционное управление показом созданного вами фотоальбома или презентации;
- Использование компьютера без клавиатуры - управление только с помощью запрограммированного ПДУ. Этот вариант позволяет ограничить набор действий с компьютером, исключив нежелательные действия (нажатие Ctrl+Alt+Del) для пользователей (детей).
- Дистанционное управление промышленными компьютерами, или компьютерами, задействованными на производстве;
- Дистанционное управление периферийными устройствами Вашего компьютера;

Возможности применения не ограничены. Всё, что Вы можете делать при помощи клавиатуры или мышки, Вы сможете делать, используя пульт дистанционного управления!

Специальные возможности:

- Синхронное дистанционное управление несколькими компьютерами одновременно (при наличии нескольких ИКП RedRay и одного ПДУ)
- Управление с помощью ПДУ не только компьютером, но и другими автономными устройствами (возможно, вашей разработки), подключаемыми к дополнительному TTL-выходу ИКП RedRay. Дополнительный выход не включается в стандартную поставку и предоставляется по специальному заказу

6.9. ИКП RedRay протестирован на 47 ПДУ стандарта RC-5: Akai, Broksoni (2 типа), Canon, Denon, Emerson, Funai, Goldstar, Hitachi (2 типа), Jvc (2 типа), Kathrem, Kenwood, Mark, Mitshubisi, Nee, Panasonic (4 типа), Onkyo (4 типа), Orion, Philips, Pioneer (2 типа), Samsung, Sanyo, Schneider, Sharp (2 типа), Sony (8 типов), Teac, Technics (2 типа), Yamaha, Pioneer Car Audio.

## **7 Техническое обслуживание**

7.1. Корпус, панель и кабель чистить мягкой тканью, смоченной в любом моющем растворе. Не следует использовать для чистки химически активные растворы (бензин, ацетон и т.д.).

## **8 Гарантийные обязательства**

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям и техническим условиям при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации ИКП RedRay - 6 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

8.3. В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт ИКП RedRay при предъявлении гарантийного талона

8.4. Ремонт выполняется за счет владельца, если он эксплуатирует ИКП RedRay не в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации или по истечению гарантийного срока эксплуатации.

## 9 Настройка программы управления

ИКП RedRay будет работать с любым программным обеспечением, которое поддерживает стандарт UIR/IRMAN. Мы рекомендуем использовать программу SlyControl RedRay Editions, которая специально разработана для работы с данным устройством.

### 9.1 Установка программы *SlyControl RedRay Editions*

Для установки SlyControl RedRay Edition запустите файл `sc2rrr_setup.exe`, который находится на прилагаемом компакт-диске в каталоге `D:\software\RedRay\SLYCONTROL`, где D-буква вашего CD-ROM привода.

Установить программу можно из интерактивной оболочки, которая автоматически запускается при установке компакт-диска в CD-ROM. Выберите пункт – Программы для управления компьютером с пульта ДУ. Далее нажмите на ссылку **УСТАНОВИТЬ** для запуска программы установки.

Запустится программа установки.

В появившемся окне выберите вариант установки. Рекомендуется – Full. Нажмите кнопку **Next >**.

В следующем окне предлагается указать каталог для установки.

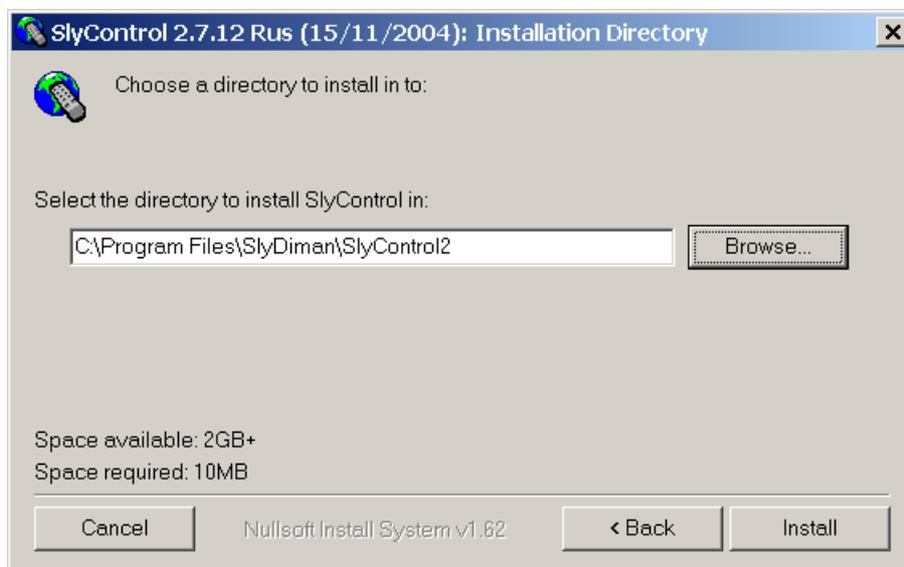


Рис.1

Не изменяйте каталог, предложенный программой установки, без существенных причин. Нажмите кнопку **Install**.

Будет произведена установка программы. После ее завершения нажмите кнопку **Close**. На этом этап установки завершен.

## 9.2 Настройка программы *SlyControl RedRay Editions*

Перед началом настройки подключите ИКП RedRay к com-порту компьютера. Запустите программу RedRayStdTest.exe из каталога D:\software\RedRay\SLYCONTROL, где D-буква вашего CD-ROM привода.

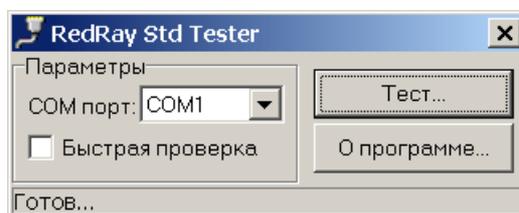


Рис.2

Нажмите кнопку **Тест**, если устройство подключено к COM1, иначе выберите COM2. Если Вы правильно указали COM порт и устройство исправно, Вы получите сообщение, что тест пройден.

Запустите программу управления ИКП RedRay. Для этого войдите в меню Пуск, выберите группу RedRay -> SlyControl2 и запустите SlyControl. После запуска SlyControl в трее (рядом с часами) появляется иконка программы. При первом запуске появляется мастер настройки SlyControl, состоящий из 6 шагов.



### 9.2.1 Настройка

На этом шаге выбирается тип устройства и происходит настройка и обучение программы командам с пульта ДУ. Поставьте галочку рядом с RedRay Std. После выбора типа устройства нажмите кнопку **"Настройка"**.

Появится окно, изображенное на рисунке 3. В левой части окна указать COM-порт, к которому подключен ИКП RedRay. Остальные настройки менять не рекомендуется.

Настройка пульта ДУ по умолчанию сделана под пульт от ТВ тюнера AverTV Model 203. Если у Вас другой пульт, необходимо обучить выбранный плагин на этот пульт и по возможности дать кнопкам стандартные названия, чтобы не корректировать скрипты.

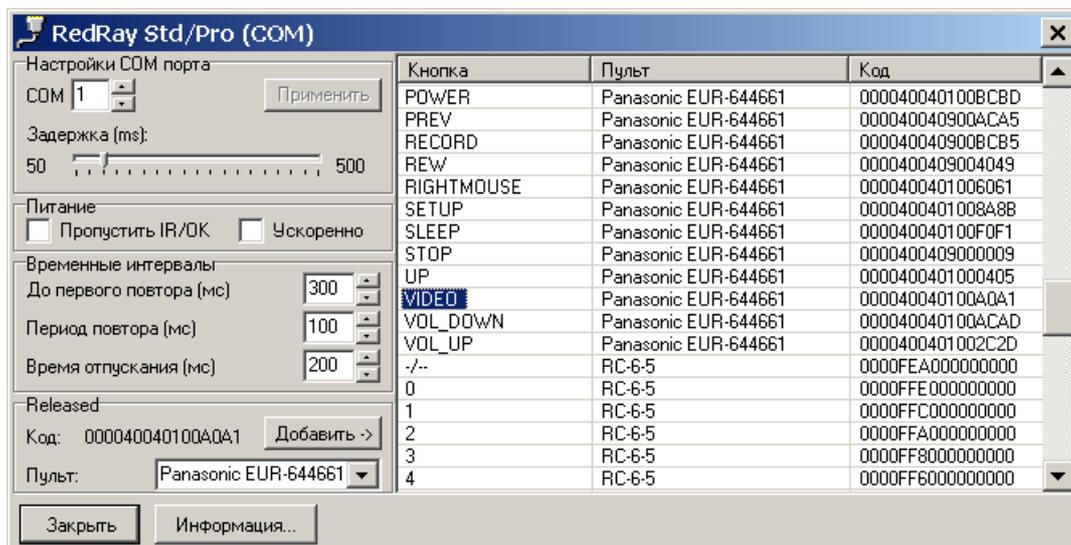


Рис.3

Для обучения командам на ПДУ нажимается программируемая кнопка. В окошке <Released> отображается ее код. В поле <Пульт> выбирается или вписывается название вашего пульта. Нажатие кнопки "Добавить->", добавляет код кнопки в таблицу справа, где название кнопки редактируется в соответствии с рекомендуемыми названиями для команд (жирным шрифтом показаны часто используемые команды) см. Таблицу 1.

После настройки команд с конкретного пульта ДУ запишите обозначение кнопок в Таблицу 2. Нажмите кнопку "Закреть". В мастере настройки нажмите кнопку "Применить".

Перечень рекомендуемых названий для команд

<b>POWER</b>	<b>DISPLAY</b> вызов MENU
<b>VIDEO</b>	<b>SETUP</b>
<b>AUDIO</b>	<b>ENTER</b> эквивалент ОК
TV	UP
RADIO	DOWN
TELETEXT	LEFT
<b>CD</b>	RIGHT
DVD	<b>FWD</b> -перемотка вперед
WEB_LAUNCH	<b>REW</b> -перемотка назад
<b>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</b>	<b>PLAY</b>
<b>MOUSEMODE</b>	<b>PAUSE</b>
<b>LEFTMOUSE</b>	<b>STOP</b>
<b>RIGHTMOUSE</b>	RECORD
LEFTMOUSEDOUBLECLICK	<b>SLEEP</b>
RIGHTMOUSEDOUBLECLICK	<b>SCAN</b>
<b>NEXT</b> эквивалент CH_UP	<b>CANCEL</b>
<b>PREV</b> эквивалент CH_DOWN	CAPTURE
<b>VOL_UP / VOL_DOWN</b>	<b>ZOOM</b> -полный экран
<b>MUTE</b>	
RED YELLOW GREEN BLUE	

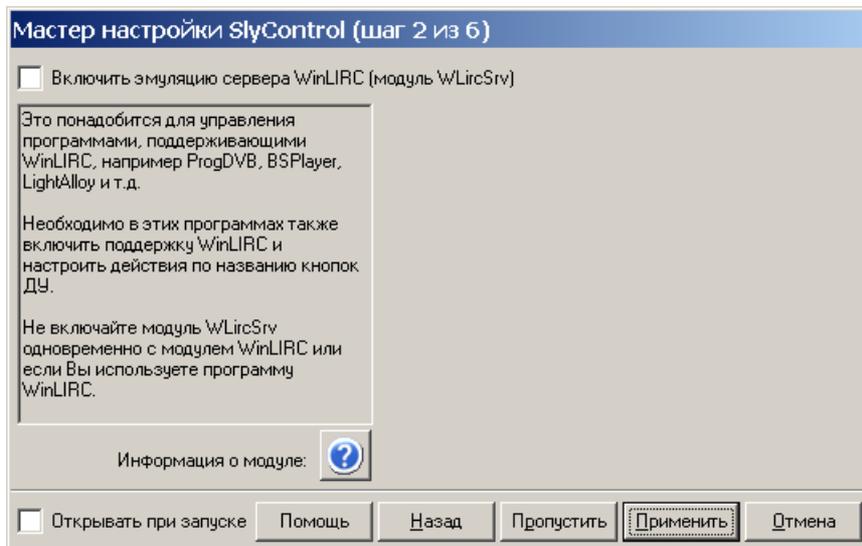
### 9.2.2 Эмуляция сервера WinLIRC

Здесь предлагается включить эмуляцию сервера WinLIRC (модуль WlircSrv). Используйте это для управления программами, поддерживающими WinLIRC, например, ProgDVB, BSPlayer, LightAlloy и т.д. В этих программах также необходимо включить поддержку WinLIRC и настроить действия по названию кнопок пульта ДУ.

Не включайте модуль WlircSrv одновременно с модулем WinLIRC или если Вы используете программу WinLIRC

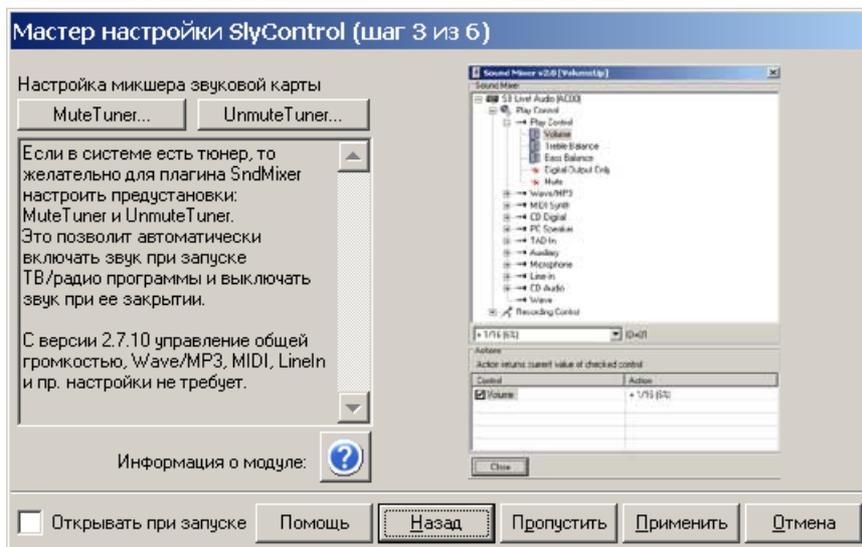
Примечание: Если в компьютере нет сетевой карты, плагин WLircSrv может не работать под Windows 98 - появляется сообщение об ошибке открытия сокета.

Нажмите кнопку **Применить**.



### 9.2.3 Настройка микшера звуковой платы

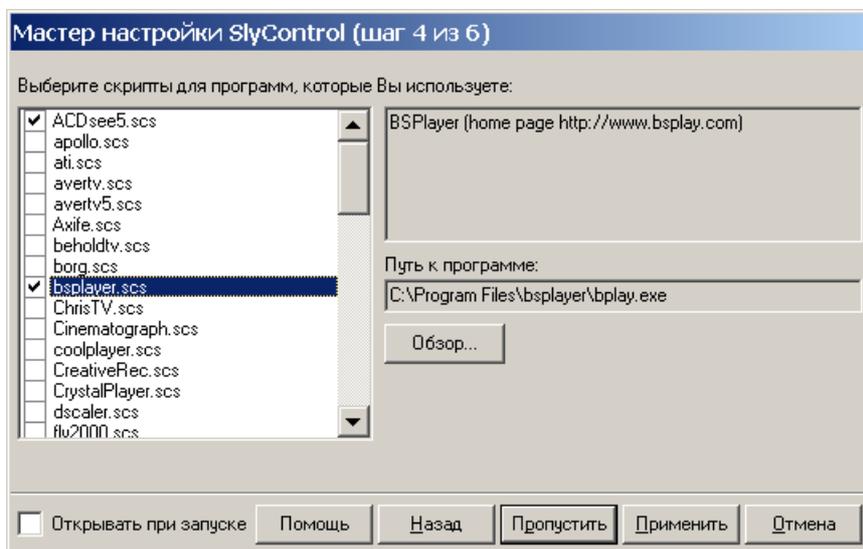
Для версии SlyControl RedRay Edition установки микшера звуковой платы уже произведены и никакой дополнительной настройки не требуется. Данный шаг сохранен для совместимости с предыдущими версиями. Нажмите кнопку **"Применить"**.



## 9.2.4 Выбор скриптов для загрузки

На данном шаге нужно выбрать скрипты для программ, которыми Вы будете управлять с пульта. Некоторые скрипты запускаются автоматически. К ним относятся скрипты для эмуляции клавиатуры цифрового блока (Numpad), управления курсором, эмуляции мыши и т.п. Это позволяет осуществлять навигацию с пульта ДУ. Для каждой программы должен использоваться свой скрипт. Для подавляющего большинства мультимедиа программ скрипты уже созданы. Вам необходимо отметить программы в предложенном списке, которыми планируете управлять с пульта ДУ. Поставьте галочку у программ, которые будут использоваться при нажатии кнопок Audio, Video, TV и Radio.

После выбора программ нажмите кнопку **Применить**.



## 9.2.5 Выбор "любимых" программ

На этом шаге указываются программы, которые будут запущены при нажатии на пульте ДУ кнопок Audio, Video, TV, Radio.

В первой верхней строке предлагается назначить программу для аудио плеера. Эта программа будет запущена при нажатии на пульте ДУ кнопки Audio. Если программа уже запущена, она активизируется и управляется с пульта. По умолчанию предлагается WinAmp 2.0. Если Вы хотите назначить другую программу, выберите ее из раскрывающегося списка, нажав стрелку вниз.

Аналогичным образом назначается запуск программ для кнопок Video, TV, Radio.

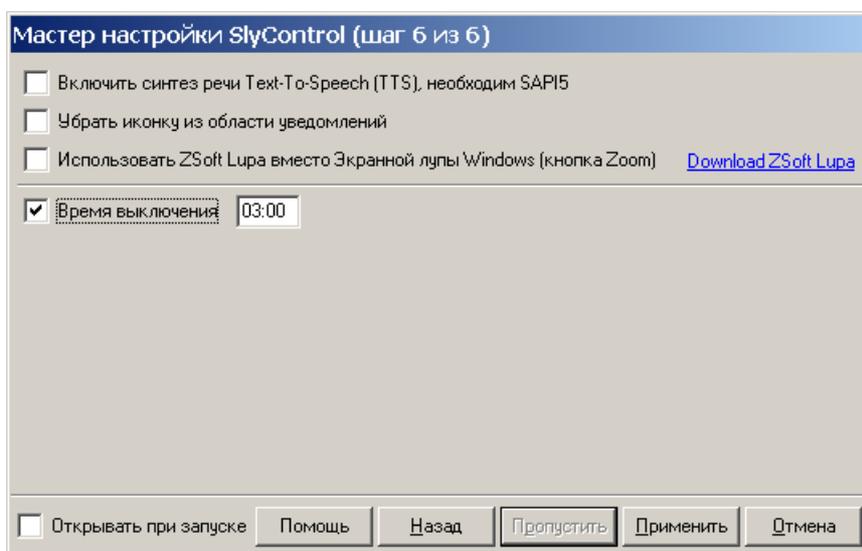
Важно: Выбрав программу, убедитесь, что для нее включен соответствующий скрипт. Выбор скриптов для загрузки производится на 4 шаге мастера.



### 9.2.6 Дополнительные опции

Использование дополнительных опций позволяет включить синтез речи, установить время выключения компьютера и т.д. Количество дополнительных опций постоянно расширяется. Все они отражаются на шестом шаге мастера настройки.

Включите необходимые Вам опции и нажмите кнопку Применить. RedRay начнет загружать необходимые модули. Ход загрузки будет показан в окне программы на закладке Журнал. Если ошибок при загрузке не было, появится надпись: «Запуск...» и программа перейдет в режим ожидания сигналов с пульта ДУ.



### 9.3 Проверка

Для проверки работы программы SlyControl RedRay Edition убедитесь, что программа запущена. Если программа работает и находится в режиме ожидания команд с пульта, на панели задач (рядом с часами) должна быть иконка программы . Нажмите на пульте ДУ кнопку изменения громкости. Иконка программы должна моргнуть красным цветом. Откройте регулятор громкости. При изменении громкости с пульта ДУ ползунок регулятора должен перемещаться соответственно вверх и вниз. Если у Вас установлен аудиоплеер WinAMP по стандартному пути "C:\Program Files\Winamp\Winamp.exe" и Вы не изменяли скрипты, нажмите кнопку, описанную как AUDIO, - должен запуститься WinAMP.

## **9.4 Стандартные настройки скриптов**

SlyControl RedRay Edition содержит скрипты, которые настроены для управления различными приложениями. Далее дано описание событий, возникающих при нажатии на кнопки, которые описаны в соответствии с таблицей 1.

даны названия кнопок для управления соответствующими программами, установленные по умолчанию.

### **Мультимедийные программы:**

Кнопками **AUDIO**, **VIDEO**, **TV**, **CD** запускаются "любимые" программы, указанные на 5 шаге мастера настройки. Если программа уже запущена, она активизируется и управляется с пульта. Как назначить кнопкам **AUDIO**, **VIDEO**, **TV**, **CD** соответствующие программы, см. шаг 5.

### **Общие кнопки:**

**Capture** - блокировка ПДУ (по умолчанию отключена).

**Power** - Закрытие активного окна. 2 нажатия в течение 2 сек.

Выключение компьютера. Удерживать Power 4 сек.

**Sleep** - Свернуть окно.

**Scan** - Переключиться на другое приложение (аналог Alt-Tab).

### **Управление мышкой:**

**MouseMode** - Переключение в режим эмуляции мышки (активизируется по умолчанию).

**ENTER** - одинарный клик левой кнопкой мыши,

**CANCEL** - одинарный клик правой кнопкой мыши.

**1,2,3,4,6,7,8,9** указатель мыши перемещается по 8 направлениям.

**5** и **0** позволяют осуществить Drag&Drop:

**5** - нажатие и удержание левой кнопки мыши

**0** - отпускание левой кнопки мыши.

### **Управление курсором:**

Переключение кнопкой **MouseMode**.

Num Lock автоматически выключается

**2, 4, 6, 8** - Эмуляция нажатия стрелки: ↑ ← → ↓.

**7, 1, 9, 3** - Эмуляция нажатия: Home, End, PgUp, PgDn

**Enter** - Эмуляция нажатия: Enter

**Cancel** - Эмуляция нажатия: Esc

**5** - Эмуляция нажатия: Tab

### **Эмуляция цифрового блока (numpad)**

Переключение кнопкой **MouseMode**.

Num Lock автоматически включается

**0...9** Эмуляция нажатия соответствующей цифры

**Enter** - Эмуляция нажатия: Enter

**Cancel** - Эмуляция нажатия: Esc

### **Sound Mixer**

**Vol\_UP/Vol\_DOWN** - Управление общим регулятором громкости.

**Mute** – выключение звука.

### **Управление CD Audio**

Управление включается кнопкой **CD**. Используется встроенный плагин, поэтому никаких внешних программ не запускается.

Работают кнопки **Play, Pause, Stop, Prev/Next**.

**Record** – эквивалентно нажатию Eject на CD-ROM.

### **Управление ZoomPlayer, BSPlayer, PowerDVD,**

**ATI Multimedia Center, MediaPlayer 6.4/7/9**

Управление включается кнопкой VIDEO.

Работают кнопки **Play, Pause, Stop, Fwd/Rew (◀ ▶)**

**Zoom** – полноэкранный режим

**Display** – открыть файл только для MediaPlayer

**Display** – список воспроизведения

**Prev / Next** – перемещение по списку воспроизведения

***Примечание:** ZoomPlayer и BSPlayer – рекомендуются как плееры, производящие перемотку в обоих направлениях. Расширенную версию описания управления с пульта ДУ другими программами см. в файле помощи к программе SlyControl RedRay Edition.*

## **10 Альтернативные программы**

Альтернативной программой для управления компьютером является программа Girder. Программа обладает большим количеством настроек и может быть рекомендована опытным пользователям.

На компакт-диске содержится файл помощи girder.hlp на русском языке, а также краткое руководство по настройке программы: "Быстрый старт".

Программа установки Girder находится на прилагаемом компакт-диске в каталоге D:\software\RedRay\GIRDER, где D-буква вашего CD-ROM привода.

Установить программу также можно из интерактивной оболочки, которая автоматически запускается при установке компакт-диска в CD-ROM. Выберите пункт – Программы для управления компьютером с пульта ДУ.

## 11 Возможные проблемы и их устранение

№	Проблема	Причина	Способ устранения
1	Can't open COM port	Нет инициализации Com- порта или порт отсутствует	Включить в BIOS COM-порт с номером, указанным в настройках программы SlyControl RedRay Edition. Попробуйте переключить приемник на другой COM-порт.
2	Init error (can't read 1st Char 'O')...	Программа не смогла инициализировать приемник на выбранном COM - порту	1. С помощью утилиты RedRayStdTest определите к какому COM – порту подключен приемник и укажите в настройках программы SlyControl RedRay Edition правильный номер COM – порта. 2. Проверьте надежность соединений компьютера с ИК приемником.
3	Cannot change Visible in OnShow or OnHide		Для устранения см. п.2.
4	Программа SlyControl RedRay Edition не реагирует на сигналы с пульта ДУ	В пульте ДУ разрядились батарейки	Замените батарейки в пульте ДУ.
5		На пути ИК лучей есть препятствие	Убедитесь, что датчик ИК приемника не загораживают другие предметы и расстояние передачи не превышает 10метров.
6		Программа не запущена на выполнение	Запустите программу на выполнение, нажав в окне программы F9 или кнопку 
7		Конфликт устройств	Возможно, выбранный COM-порт используется другой программой, например, драйвером модема. Переключите устройство на другой COM-порт.
8	Программа не управляется с пульта ДУ	Не включен скрипт управления для программы	1. Включите скрипт для данной программы в мастере настроек (шаг 4). 2. Проверьте имена команд, введенных в мастере настройки (шаге 1), на соответствие перечню рекомендуемых названий для команд из Таблицы 1.

<sup>1</sup> Работа с утилитой RedRayStdTest описана в разделе Настройка программы.

Вам предоставляется возможность бесплатного получения обновлений комплекта на нашем WEB сервере, а также получение консультации по вопросам настройки и эксплуатации данного комплекта.

URL: <http://www.redray.ru/>

E-mail: [redray@narod.ru](mailto:redray@narod.ru) - Тема письма: RedRay Support

## Соответствие команд кнопкам ПДУ

КОМАНДА	ПДУ	КОМАНДА	ПДУ
		SETUP	
VIDEO		ENTER	
AUDIO		DISPLAY	
TV		UP	
RADIO		DOWN	
TELETEXT		LEFT	
CD		RIGHT	
DVD			
WEB_LAUNCH		FWD	
		REW	
MOUSEMODE		PLAY	
LEFTMOUSE		PAUSE	
RIGHTMOUSE		STOP	
LEFTMOUSE DOUBLECLICK		RIGHTMOUSE DOUBLECLICK	
RECORD		SLEEP	
NEXT		SCAN	
PREV		CANCEL	
VOL_UP		CAPTURE	
VOL_DOWN			
MUTE		ZOOM	
RED		POWER	
YELLOW			
GREEN		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
BLUE			